GEDORE

Narzędzia na życie · Werkzeuge fürs Leben



KATALOG CENNIK

2012



Wydajność sprawą przyszłości

Wymagające połączenia gwintowane, maksymalna wydajność w twardej roboczej codzienności oraz profesjonalne wyniki pracy wymagają najlepszych warunków: Narzędzia GEDORE, trwałe i bezpieczne - "Narzędzia na całe życie"!

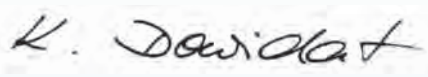
Drodzy Klienci, Drodzy Użytkownicy narzędzi Gedore!

Narzędzia GEDORE to całe nasze życie. Konstruujemy, wytwarzamy i rozprowadzamy narzędzia doskonałej, ponadprzeciętnej jakości w korzystnym stosunku cenowo-jakościowym.
Trwałość i niezawodność oraz precyzja naszych produktów gwarantują ochronę człowieka, maszyn, materiałów - dla Waszego bezpieczeństwa.

Nowy katalog cen 2012 zawiera wiele nowych produktów i informacji o świecie GEDORE, który w zarysie przedstawiamy na kolejnych stronach. W szczególności chciałabym zwrócić uwagę na nasze techniczne osiągnięcia w zakresie kluczy dynamometrycznych oraz wzmacniaczy momentu obrotowego. Szczególnie tam, gdzie występują duże siły, niezawodne narzędzia są absolutnie niezbędne. Tutaj nasi eksperci wykonali kawał solidnej roboty konstruując doskonałe nie tylko pod względem optycznym, lecz także funkcjonalnym produkty "Made in Germany". Przekonajcie się Państwo o tym sami.

Z "dobrego domu". Z ważnego powodu. GEDORE.

Wasza Karen Dowidat





Volker Ebbinghaus Udo Hehemann Karen Dowidat Dirk Berg

GEDORE

Z "dobrego domu". Z ważnego powodu. GEDORE.

Made in GERMANY

Firma GEDORE jest dumna z tego, że od chwili swego powstania w roku 1919 większość palety produktów wytwarza w 6 zakładach produkcyjnych znajdujących się w Niemczech. Produkcja w siedzibach poza granicami Niemiec przeznaczona jest wyłącznie na rynki zagraniczne, przy czym dotyczą jej te same wymagania jakościowe.

- Cenimy sobie bardzo nasze tradycyjne siedziby w regionie Bergisches Land i opowiadamy się za lokalizacją firmy w Niemczech.
- W silnej grupie naszych przedsiębiorstw znajomość lokalnych rynków łączy się z globalnym myśleniem, co pozwala na stworzenie skutecznej strategii rynkowej.



Przybitniki

486 – 488

Przewoźny stół warsztatowy ekstra szeroki

36



Wkrętaki kątowe z chwytem 2K-T do śrub z gniazdem 6-kątnym

161 – 162



Elektroniczny przyrząd kontrolny DREMOTEST E 0,2-3150 N·m / 1,8 lbf·in - 2323 lbf·ft

302



Ściągacze uniwersalne hydrauliczny, 3-ramienny, haki całostalowe z blokadami

424

Wkrętaki 6-kątne z chwytem T VDE do śrub z gniazdem 6-kątnym

560


Szczypce kątowe do rur 2K
577
Klucz dynamometryczny DREMASTER K / UK 20-850 N·m / 15 - 630 lbf·ft
274 - 277
Zestawy kluczy nasadkowych Hi-Lok® 1/4"-3/8" 16-częściowy
189
SK Grzechotki
204
Nożyce dźwigniowe do prętów i sworzni
398
Klucz zaciskowy
394
Wzmacniacze momentu obrotowego DREMOPLUS ALU Maks. 4000 N·m / 2930 lbf·ft
331, 320 - 335

Z "dobrego domu". Z ważnego powodu. GEDORE.

Nasze atuty



Jakość

Znak jakości "Made in Germany" jest nadal synonimem niezawodności, bezpieczeństwa, innowacji i długowieczności, liczącym się w całym świecie - wszystkie te wartości w koncernie GEDORE są sprawą priorytetową. Z tego względu kryteria te zaadaptowane zostały również w naszych zakładach poza granicami kraju, gdzie produkcja przeznaczona jest wyłącznie na potrzeby tamtejszych rynków. W tym celu zatrudniamy na całym świecie około 3000 pracowników, zaś w centralnej siedzibie firmy w Remscheid około 600.

- Przemyślana konstrukcja, stal o wysokiej jakości, idealna realizacja dzięki doświadczonym fachowcom oraz wynikająca z tego długotrwałość produktów stanowią sekrety produkcji GEDORE.
- Naszą produkcję wyróżnia całościowe know-how, ścisła kontrola jakości oraz ciągłe zaangażowanie w zakresie badań i rozwoju. W ten sposób tworzymy innowacyjne produkty i optymalizujemy w porę tradycyjne narzędzia. Przy czym korzystamy z wiedzy i doświadczeń płynących z aktualnie prowadzonych badań naukowych.
- Wymagania norm DIN i ISO są dla nas NAKAZEM, który wypełniamy z nawiązką.
- Kompetencja produkcyjna z wieloma własnymi patentami.

Serwis

- Nasi klienci mogą zawsze polegać na najwyższej jakości serwisu oraz dostawy, a wszystko z jednej ręki.
- Jako rodzinną firmę średniej wielkości GEDORE wyróżnia elastyczność, szybkość i niezawodność.
- Certyfikacja według standardów niemieckich norm przemysłowych (DIN) Zorientowane na klientów skuteczne procesy według aktualnych wytycznych.
- Bardzo nowoczesny centralny magazyn pozwalający na dostarczenie wszystkich marek GEDORE "z jednej ręki".
- Wykonanie narzędzi specjalnych na życzenie klienta.
- Nasi specjaliści są Waszymi partnerami do kontaktu, będąc zarazem ekspertami w swych dziedzinach.
- Konsekwentna i szerokoobszarowa opieka nad klientami, zarówno przez pracowników terenowych, jak i wewnątrz firmy. W ten sposób jest do Państwa dyspozycji ktoś, kto zawsze zadba o Wasze potrzeby.



Praca zespołowa

Jako jeden z największych na świecie producentów narzędzi, posiadając ponad 70 przedstawicielstw w różnych krajach, dysponujemy siecią działającą globalnie.
Silni członkowie czynią koncern GEDORE tym, czym jest dziś: wydajnym partnerem w branży narzędziowej

- Każdy członek koncernu GEDORE stosuje filozofię GEDORE i łączy globalne myślenie ze znajomością rynków lokalnych, tworząc skuteczne rynkowe strategie.
- Współpracujemy z najlepszymi dostawcami w niezawodny i polegający na zaufaniu sposób.
- Razem z handlem branżowym jesteśmy w stanie wprawić w podziw wymagających klientów na całym świecie. Trwałe partnerstwa mają dla nas szczególne znaczenie.
- Nasi kompetentni i zaangażowani pracownicy pracują chętnie dla GEDORE. Kształcimy młodych ludzi i oferujemy korzystne perspektywy.
- Organizujemy dla naszych klientów oraz pracowników regularne szkolenia dotyczące narzędzi, aby nasze produkty móc jeszcze efektywniej i skuteczniej sprzedawać.





Środowisko

Odpowiednie obchodzenie się z powietrzem, glebą i wodą z myślą o przyszłości stanowi w koncernie GEDORE temat oczywisty, gdyż wynika on ze społecznej odpowiedzialności, obowiązując na całym świecie.
Miejsce produkcji w Niemczech może być wspierane na dłuższą metę tylko wtedy, jeśli zabezpieczymy naturalne zasoby dla przyszłych generacji.
Utrzymanie czystości powietrza, gleby i wody stanowi dla GEDORE najwyższy priorytet.

- Zamknięte obiegi wody i chemikaliów w galwanizerniach
- Bezściekowa technika bębnowania dzięki zastosowaniu centryfug
- Niskoemisyjne zaopatrzenie w energię w kuźniach
- Bezpieczne dla środowiska malowanie proszkowe dzięki regeneracji
- Fachowe i odpowiednie usuwanie odpadów zgodnie z aktualnymi przepisami, wykonywane przez specjalistów

Made in GERMANY

Firma GEDORE jest dumna z tego, że od chwili swego powstania w roku 1919 większość palety produktów wytwarza w 6 zakładach produkcyjnych znajdujących się w Niemczech.
Produkcja w siedzibach poza granicami Niemiec przeznaczona jest wyłącznie na rynki zagraniczne, przy czym dotyczą jej te same wymagania jakościowe.

- Cenimy sobie bardzo nasze tradycyjne siedziby w regionie Bergisches Land i opowiadamy się za lokalizacją firmy w Niemczech.
- W silnej grupie naszych przedsiębiorstw znajomość lokalnych rynków łączy się z globalnym myśleniem, co pozwala na stworzenie skutecznej strategii rynkowej.

Co nas motywuje, co nas porusza

Ludzie w GEDORE

GEDORE stawia na jakość, wiedzę, efektywność oraz niezawodność. Dlatego permanentnie inwestujemy w technologie produkcji oraz rozwój produkcji w naszym regionie. Ale obok modernizacji technologii produkcji, GEDORE nie zapomina o staranności, precyzji, pracy rzemieślniczej i doświadczeniu dobrze wykształconych pracowników. W pojęciu jakości "Made in Germany", ważną pozycję zajmują fachowość, lojalność oraz kompetencja naszych pracownic i pracowników.


AGQS

ZERTIFIKAT

GEDORE

DIN EN ISO 9001:2008

IAF



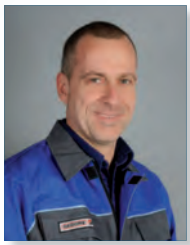
Wolfgang Etmanski,
kierownik działu badań i rozwoju:

Nasze produkty stale się zmieniają - nawet wtedy, jeśli jest to niewidoczne. Produkujemy od prawie 100 lat narzędzia wysokiej jakości. Narzędzia GEDORE odnoszą sukcesy na całym świecie z prostej przyczyny: jeśli już coś możemy ulepszyć i rozwinąć, po prostu to robimy. Dla naszych klientów oznacza to, że mogą zawsze polegać na optymalnych właściwościach materiału, idealnej ergonomii, najwyższej jakości oraz długowieczności narzędzi GEDORE.



Ingo Hämmerling,
kierownik zarządzania jakością:

Nasze metody wykonania uwzględniają specyficzne właściwości stosowanych materiałów, aby stworzyć możliwie najwyższą wartość użytkową. W procesie kucia, hartowania, usuwania, szlifowania, usuwania zadziorów, zgrzewania punktowego czy obróbki powierzchni. "Sprawdzone" wyniki etapowe i końcowe mówią same za siebie: absolutna niezawodność i precyzja, minimalne tolerancje powyżej standardowych norm DIN i ISO, długowieczność i perfekcyjna ergonomia. GEDORE - narzędzia na całe życie.



Michael Witte,
kierownik działu budowy maszyn specjalnych:

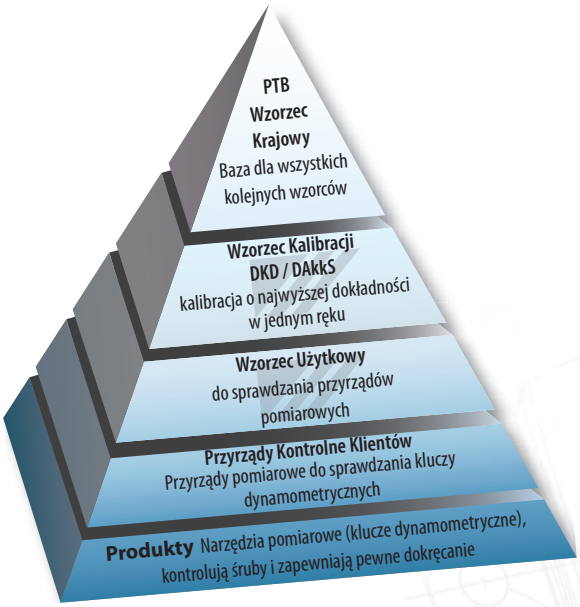
Maszyn, na których produkujemy narzędzia najwyższej klasy, nie można często kupić, gdyż sami je zaprojektowaliśmy i wykonaliśmy. Mimo najnowocześniejszej technologii produkcji, bez odpowiedniej staranności, precyzji i rzemieślniczej pracy oraz doświadczenia doskonale wykształconych członków załogi, nawet w GEDORE nic nie byłoby możliwe. Tak się właśnie wytwarza dobre narzędzia.



Eckhard Mohr,
kierownik działu budowy matryc:

Produkujemy narzędzia o doskonałej jakości. Są one ergonomiczne, ekstremalnie zachowują swe wymiary, są wydajne, bezpieczne i cechuje je długa żywotność. Możecie państwo na tym polegać. Naszym udziałem w procesie tworzenia wartości jest udostępnienie matryc frezowanych za pomocą CNC o najwyższej dokładności. Podstawa dla kolejnych kroków produkcji. Cokolwiek robimy: wynikiem jest rzemieślniczo idealna robota aż po najdrobniejszy szczegół, której uczymy też każdego dnia nowych, młodych kolegów.






Deutscher Kalibrierdienst (DKD)
Akkreditierungsstelle
Deutschen AkkreditierungsRat
Akkreditierung



Dietmar Haubs,
kierownik biura konstrukcyjno-technicznego:

stal jako surowiec przerabiamy na wiele sposobów, wytwarzając z niej ponad 10 tys. różnych produktów: od kucia matrycowego naszych narzędzi aż po walcowaną na zimno, głęboko tłoczoną blachę stalową do słynnego wózka warsztatowego GEDORE. Przy czym wszelkie prace wykonywane są wewnątrz przedsiębiorstwa: badania i rozwój, konstrukcje, budowa narzędzi i maszyn specjalnych, galwanizernia, produkcja sterowana CNC oraz zabezpieczanie jakości. To wielkie zespołowe osiągnięcie!



Stefan Baus,
kierownik laboratorium DKD (Niemieckiej Służby Wzorcowania):

Kompetencja technologiczna - całkowite spełnienie wymogów najwyższych wzorców krajowych - to królewska dyscyplina. Wiemy, co robimy i możemy zagwarantować Państwu kontrolowane bezpieczeństwo i kompetentną kontrolę narzędzi dynamometrycznych GEDORE. Kontrole w regularnych odstępach czasu za pomocą godnych zaufania środków, w zależności od potrzeby wg wytycznych zakładu lub Niemieckiej Służby Wzorcowania, w odniesieniu do wszystkich narzędzi dynamometrycznych są warunkiem uznania i zaufania dla wyników pracy oraz bezpieczeństwa w zastosowaniu - każdego dnia.



Bodo Reiprich,
kierownik kuźni:

Sztuka kuźnicza to perfekcyjna obróbka stali w ekstremalnych warunkach. Doświadczenie, staranność i siła - tego potrzebują mężczyźni przy młotach kowalskich, aby w ciągłym skrajnym gorącu i z użyciem ciężkiej fizycznej pracy sprostać mogli wymogom w zakresie niezawodności i stałego poziomu jakości. My to potrafimy! Formujemy najlepszy materiał i czujemy dzień w dzień bicie serca GEDORE - na własnej skórze. To piękne uczucie!



Hermann Fischer,
kierownik galwanizerni:

Dobra ochrona powierzchni to istota rzeczy - u ludzi, w samochodach, a także w przypadku narzędzi. Za pomocą procesów uszlachetniania (w zamkniętym obiegu wody i chemikaliów) wyposażamy nasze narzędzia w pancerz ochronny, który potrzebny jest im "na zewnątrz". Tak doskonale wyposażone narzędzia GEDORE trafiają po końcowej kontroli do magazynu i czekają na swoje zastosowanie.



Po prostu, GEDORE Newsletter przez www.gedore.com zaprenumerować ....



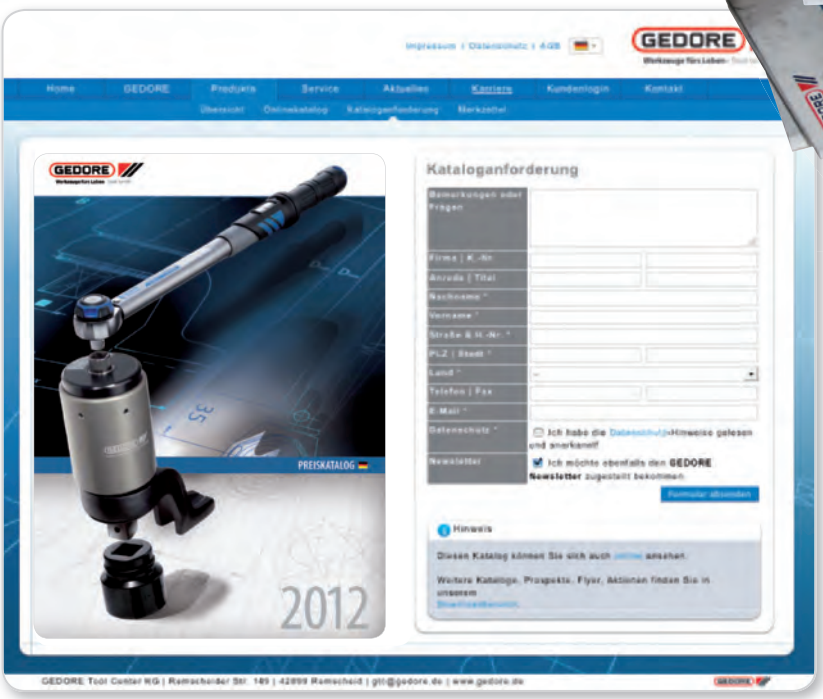


Poznajcie Państwo nasze odrębne katalogi...

@work
Narzędzia dla drwali
Specjalistyczne narzędzia do pojazdów samochodowych

GEDORE
OCHSENKOPF
KLANN





Porządek warsztatu


WÓZKI NARZĘDZIOWE, STOŁY WARSZTATOWE, SZAFY NARZĘDZIOWE, SKRZYNIE NARZĘDZIOWE 14 - 61


ASORTYMENT NARZĘDZI, SKRZYNKI NARZĘDZIOWE, TABLICE NA NARZĘDZIA, MODUŁY ES, MODUŁY CT 62 - 115

Zwykłe narzędzia ręczne


Schlüsselknarre R-Serie
KLUCZE 116 - 167


NARZĘDZIA DO POKRĘCANIA I AKCESORIA 168 - 253


NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE 254 - 319
WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO 320 - 335


WKRĘTAKI 336 - 353


SZCZYPCE 354 - 407


ŚCIĄGACZE 408 - 469


MŁOTKI I PRZECINAKI 470 - 515


NARZĘDZIA SPECJALNE, NARZĘDZIA POMIAROWE, NARZĘDZIA DO ROWERÓW, NARZĘDZIA DO CIĘCIA DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH 516 - 529


ŚCISKI ŚRUBOWE 530 - 533


LAMPY ROBOCZE 534 - 537


@WORK 538 - 541

Narzędzia wyspecjalizowane


NARZĘDZIA COROSTOP 542 - 553


NARZĘDZIA IZOLOWANE VDE 554 - 571


NARZĘDZIA DO WYKONYWANIA INSTALACJI 572 - 599
PRZYRZĄDY DO GIĘCIA RUR 600 - 627


NARZĘDZIA SAMOCHODOWE 628 - 649

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA 650 - 653
TABELE TECHNICZNE 654 - 665

PIKTOGRAMY OPISY 12 - 13
SPIS TREŚCI 668 - 685
KONTAKTY 686 - 687
STOPKA REDAKCYJNA 688

Piktogramy Opisy

- Ciężar ogółem
- Ciężar ogółem
- Ciężar ogółem
- Ciężar łba młotka
- Długość (ogółem)
- Długość (ogółem)
- Długość (ogółem)
- Długość (ogółem)
- Długość ostrza
- Długość ostrza
- Długość trzonka/chwytu
- Długość ostrza / brzeszczotu
- Średnica (także łba, trzonu i końcówki Średnica
- Średnica
- Średnica zewnętrzna otworów
- Średnica wewnętrzna otworów
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Rozwartość klucza / wymiar nominalny
- Wymiar gwintu, gwint przyłącz.
- Wymiar śruby (rodzaj gwintu)
- stosowana grzechotka

- Z-94 stosowana grzechotka
- U-2 stosowana grzechotka
- U-3 stosowana grzechotka
- U-10 stosowana grzechotka
- U-20 stosowana grzechotka
- 4-kątny czop napędowy
- 4-kątne gniazdo napędowe
- 6-kątny czop napędowy
- 6-kątne gniazdo napędowe
- Ściągacz
- Rozpiętość ścisku
- Głębokość ścisku
- Wielkość wrzeciona
- Wrzeciono hydrauliczne
- Głębokość otworu / występ
- Szerokość otworu / rozpiętość / odległość mocowania

- Profile napędowe
- Szczelina
- Rowek krzyżowy PH
- Rowek krzyżowy PZ
- Gniazdo 4-kątne
- Gniazdo 6-kątne
- Gniazdo 6-kątne z kołkiem
- 6-kąt zewnętrzny+F2
- Podwójny 6-kąt zewnętrzny
- Unit Drive 6-kąt
- Unit Drive 12-kąt
- Unit Drive
- TORX® wewnętrzny
- TORX® wewnętrzny z kołkiem
- TORX® zewnętrzny
- Gniazdo wielowpustowe XZN
- Gniazdo gwiazdkowe RIBE®
- 6-kąt
- 12-kąt
- Grubość cięcia w mm^2
- Szerokość szczęk/taśmy
- Szerokość główki
- Zgodność z wytycznymi UE
- Znak kontrolny VDE (Narzędzia)
- Do robót pod napięciem do 1000 Volt
- Znak kontrolny VDE (Wyposażenie ochronne)

Linka z drutów

Powierzchnie chwytne nacięte krzyżowo

Powierzchnie chwytne bez nacięcia

Powierzchnie chwytne nacięte

końcówki odgięte 45°

szczęki płaskie

szczęki płasko-okrągłe

szczęki okrągłe

Prosty kształt szczęk

Półokrągły kształt szczęk

Okrągły kształt szczęk

Ostrze z fazką

Ostrze bez fazki

szczęki proste

kątowe szczęki 45°

kątowe szczęki 90°

Pierścienie osadcze wewnętrzne

Zewnętrzne pierścienie osadcze

EPA / ESD

Elektronika

Profil pilnika płaski

Profil pilnika trójkątny

Profil pilnika okrągły

Profil pilnika półokrągły

Profil pilnika czworokątny

Centralny zamek

Zamek bębenkowy

Zamek patentowy z kluczykiem składanym

Szerokość ostrza/brzeszczota

Grubość ostrza/brzeszczota

Przełożenie siły

Wyjściowy momment obrotowy (maks. N·m)

Wejściowy moment obrotowy (maks.N m)

Podziałka skali

Pojedyńczy 4-kąt napędowy

Podwójny 4-kąt napędowy

Przyłącze napędu

Czop napędowy

W opakowaniu kartonowym lub z tworzywa sztucznego

w blaszanej walizce

Zestaw w walizce blaszanej lub z tworzywa sztucznego

Szerokość główki

Odległość otworów od krawędzi

Pieczęć sprawdzonego bezpieczeństwa

magnetyczny

Promień

nowy

Jednostka opakowania

Szuflada

Drzwi

Dno szuflady

Kąt obrotu

Kąt

Przyspawywany elem. nasadzany/wtykany

Klucz trzpieniowy nasadzany/wtykany

Klucz szczękowy nasadzany/wtykany

Klucz oczkowy otwarty nasadzany/wtykany

Klucz oczkowy nasadzany/wtykany

Czworokąt nasadzany/wtykany

Uchwyt bitów nasadzany/wtykany

Gzechotka nasadzana/wtykana

Zabezpieczenie przed ruchem wstecznym

Certyfikat fabryczny

wizualny wskaźnik cyfrowy

Gniazdo RS 232

Dociąganie w prawo/lewo

słyszalne wyzwalanie

Mechaniczny mnożnik momentu obrotowego

Zintegrowana elektronika

DREMOMETER MINI-F bezbłędny w obsłudze

1% Tolerancji do wartości nastawionej

3% Tolerancji do wartości nastawionej

4% Tolerancji do wartości nastawionej

6% Tolerancji do wartości nastawionej

Przedłużenie mechanizmu wyzwalającego

Przycisk wyzwalacza

Narzędzia dynamometryczne wyzwalające

Narzędzia dynamometryczne prześlizgujące się

Narzędzia dynamometryczne łamane

L. P. a. A. Cena na zapytanie

Termin dostawy na zapytanie


GEDORE
GEDORE 1504 XL

Mobilny pomocnik + Ład i porządek

SERWIS / TECHNIKA	16 – 21
WÓZKI NARZĘDZIOWE	22– 32
AKCESORIA DO WÓZKÓW NARZĘDZIOWYCH	33 – 35
STOŁY WARSZTATOWE	35 – 42
AKCESORIA DO STOŁÓW WARSZTATOWYCH	42 – 43
SKŁADANY STÓŁ WARSZTATOWY	43
STÓŁ WARSZTATOWY DO MONTAŻU WE WŁASNYM ZAKRESIE	44
SZAFKI Z SZUFLADAMI	45
SZAFKI NARZĘDZIOWE	46
UŻYTECZNE DODATKI DO WÓZKÓW NARZĘDZIOWYCH I STOŁÓW WARSZTATOWYCH	47 – 48
UCHWYTY I HAKI DO ZAWIESZANIA NARZĘDZI	48 – 55
SKRZYNKI NARZĘDZIOWE / SKRZYNIE NARZĘDZIOWE	56 – 58
WALIZKI NARZĘDZIOWA / WALIZKI NA KÓŁKACH	59 – 61

ZESTAWY
MODUŁY

do wyposażenia warsztatów, wózków narzędziowych, skrzynek itd.

62 – 115

Wyposażenie warsztatowe

Meble warsztatowe GEDORE...



Najlepsza jakość dla najbardziej wymagających potrzeb

- Zastosowanie najnowocześniejszych maszyn i procesy produkcji, które są bezpieczne dla środowiska
- Podstawą jest specjalnie dobrana i poddawana ścisłej kontroli blacha stalowa
- Doświadczeni i godni zaufania specjaliści gwarantują dokładną obróbkę
- Surowa kontrola jakości po każdym etapie produkcyjnym gwarantuje stały wysoki poziom
- Najlepsza jakość przemysłowa do ekstremalnych trwałych obciążeń i największej wytrzymałościa
- Profesjonalny serwis aż do projektowania narzędzi specjalnych zgodnie z potrzebami klienta

Inteligentna konstrukcja - niezawodna przy ekstremalnych obciążeniach

- Występujące siły pionowe i poziome zostały dokładnie obliczone
- Odpowiednio dopasowane zastosowanie materiału optymalizuje ciężar własny
- Mocna i stabilna konstrukcja z blachy stalowej o grubości blachy 0,88 cm, elementów nośnych 1,00 mm i wysokowydajnego podwozia 2,00 mm
- Precyzyjne zgrzewanie punktowe gwarantuje pewne i stałe mocowanie części składowych
- Wózki narzędziowe przekonują specjalnym zawieszeniem GEDORE, jak i wysokoobciążalnymi kołami GEDORE
- Trwałe i bardzo wytrzymałe w wypadku największych obciążeń

Perfekcyjny kształt i funkcjonowanie

- Mobilne czy stacjonarne: niezbędni "pomocnicy" w ciężkim klimacie warsztatowym.
- Ekstremalnie wytrzymałe i odporne na wstrząsy i korozję, łatwe w utrzymaniu
- Trwałe i bardzo wytrzymałe w wypadku największych obciążeń
- Liczne wersje modeli w zależności od rodzaju zastosowania i indywidualnych potrzeb
- W ofercie wielostronne, opcjonalne akcesoria do elastycznego poszerzania wszystkich podstawowych modeli
- Kolory specjalne (RAL) i wyposażenie (np. stal szlachetna, olejo- i kwasoodporne itd.) na zapytanie



Wyposażenie warsztatowe



Porządnie, przejrzyście i pod ręką

- Gotowe do zastosowania tuż po dostawie: rozpakować, przykręcić uchwyt do przemieszczania - gotowe
- Mobilni czy stacjonarni "porządkowi": każde narzędzie znajduje swoje miejsce
- Modułowe systemy do utrzymania porządku ułatwiają ponadto prace powszednie (kontrola wizualna brakujących narzędzi)
- Kompaktowe zestawy narzędziowe ułatwiają wybór
- Wyposażenie specjalne lub zestawienia narzędzi jako systemy modułowe i/lub wózki/stoły w kolorystyce/wzornictwie firmowym

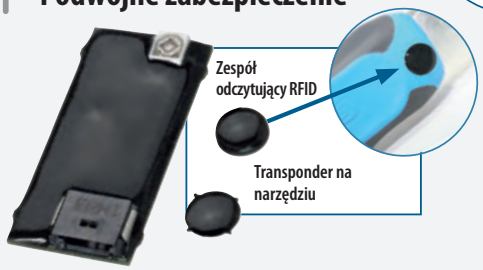
RFID technology

1 Narzędzia wyposażone w RFID
Kontrola elektroniczna

2 Wkładka CHECK-TOOL
Kontrola wizualna



Podwójne zabezpieczenie



Na specjalne zamówienie wszystkie wózki 2004, 2005, stoły warsztatowe 1504, 1504 XL, 1506 XL i skrzynki narzędziowe 1335 L oraz 2430 mogą zostać wyposażone w system RFID.
Kontakt:
gedore-solutions@gedore.com

System RFID-Check-Tool

- Dokładna kontrola via technologia RFID (**R**adio **F**requency **Id**entification) i dodatkowo za pomocą 2-barwnych wkładek z tworzywa sztucznego
- Szczególnie przydatne przy pracach o szczególnym znaczeniu, gdzie względy bezpieczeństwa wymagają potwierdzenia, iż żadne narzędzie nie pozostało w miejscu wykonanej pracy
- Brakujące narzędzie jest zgłaszane per Bluetooth® lub USB (Universal Serial Bus) do urządzenia kontroli stanów, zgodnie z Państwa wyborem. W grę wchodzi PC, Palm lub Pocket PC
- Każde narzędzie jest zaopatrzone w transponder (tag), który może być jednoznacznie zidentyfikowany poprzez wewnętrzny numer UID (Unique Identifier) na całym świecie.
- Także wózek do narzędzi / skrzynka narzędziowa mogą być jednoznacznie zidentyfikowane
- Pasywne transpondery zmieniają przebieg fal elektromagnetycznych zespołu odczytującego. Transpondery pasywne nie wysyłają żadnych fal elektromagnetycznych
- Zespół odczytujący RFID zgłasza cechę brakującego narzędzia do wybranego urządzenia kontroli stanów,. Brakujące narzędzia mogą zostać przyporządkowane do użytkownika
- System pracuje w zakresie fal krótkich na częstotliwości 13,56 MHz
- Zasięg systemu jest ograniczony do maks. 10 mm
- Odłożone narzędzie zostanie ponownie zapisane dopiero wtedy, gdy znajdzie się znów w swoim gnieździe. Zamiana lub zmiana jest w ten sposób wykluczona
- Niewrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne. Wózek narzędziowy działa podobnie jak klatka Faradaya i ekranuje inne promieniowanie elektromagnetyczne
- Zabezpieczone przed wodą rozbryzgową
- Transpondery mogą pracować w zakresie temperatur od -20 do +100° C
- Zespół odczytujący RFID jest zasilany przez akumulator, który po wyczerpaniu może być ponownie ładowany. "Ostrzeżenie przy rozładowanym akumulatorem"



Opcje:

- Interfejsy danych: W-LAN : LAN : Bluetooth : Transponder UHF
- Indywidualne oprogramowanie
- Zamek elektroniczny (składający się z: 3x kluczy użytkownika, 1 klucza administratora, 3x użytkownika klucza transpondera)
- Kontrola optyczna przez 2-barwne LED

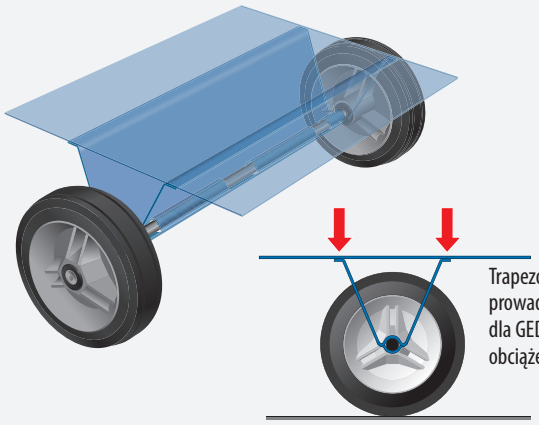


Podwozie GEDORE

(nie dotyczy nr 1505)

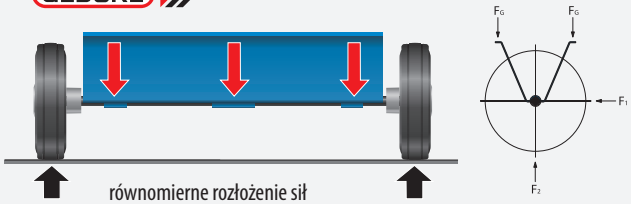
1

- Oś jest ułożyskowana trzema łożyskami i solidnie połączona z trapezem.
- Trzecie, środkowe łożysko uniemożliwia wyginanie się osi.
- Ta szczególna konstrukcja gwarantuje, że wysoko obciążalne koła GEDORE toczą się **zawsze** na całej swojej bieżni, a nie na krawędziach.
- Także przy dużym obciążeniu, nie tracimy lekkości toczenia i nie grozi nam ścinanie krawędzi opon.
- Ta trapezowa konstrukcja wyeliminowała poziome i pionowe siły ścinające.
- Działające siły są równomiernie rozłożone, co chroni wózek lub stół warsztatowy przed uszkodzeniem.
- Wyeliminowanie wystających śrub i nakrętek zmniejszyło niebezpieczeństwo urazów nóg.



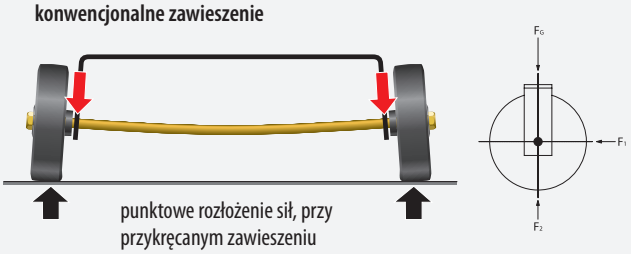
Trapezowa w swej formie prowadnica osi kół, typowa dla GEDORE, rozkłada obciążenia równomiernie.

GEDORE



równomierne rozłożenie sił

konwencjonalne zawieszenie



punktowe rozłożenie sił, przy przykręcanym zawieszeniu

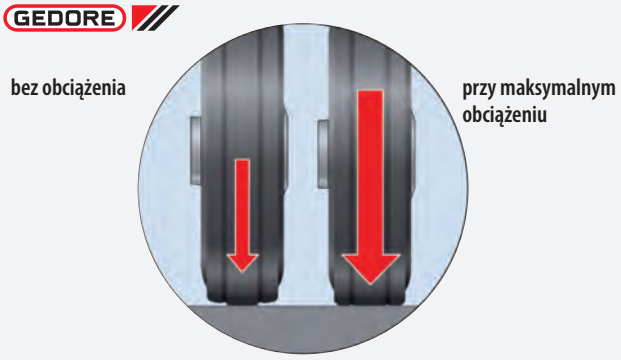
Koła lekkobieżne i wysokosprawne koła toczne

2

Wysoko obciążalne koła GEDORE to lekkość toczenia przy maksymalnym obciążeniu: Także podczas pokonywania nierówności!

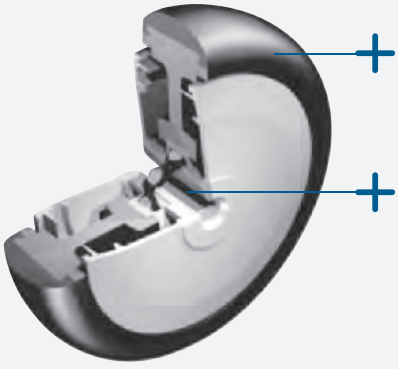
Konwencjonalne, przemysłowe kółka pogarszają maksymalną obciążalność w widoczny i wyczuwalny sposób. Przemieszczanie całkowicie obciążonego wózka jest prawie niemożliwe, z powodu nadmiernych oporów toczenia. Powstaje także niebezpieczeństwo obcinania gumowych powierzchni toczenia przez stalowe obręcze kółek co doprowadzić może do wypadku.

GEDORE



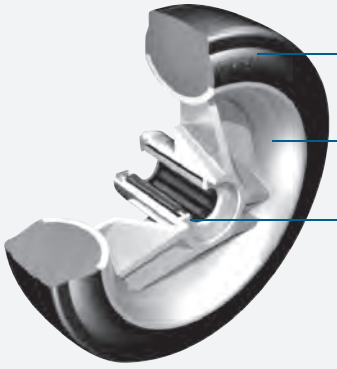


Koło lekko bieżne

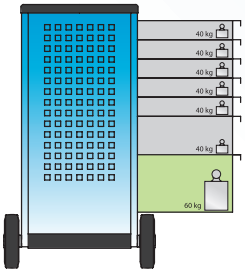


- Obręcz ze specjalnej gumy pełnej
- Precyzyjne łożysko kulkowe składa się z kulek, toczących się pomiędzy hartowanymi pierścieniami wewnętrznym i zewnętrznym. Niezawodne zarówno przy dużych obciążeniach jak i szybkościach.

Koło wysoko obciążalne

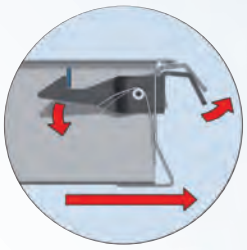


- Obręcz ze specjalnej gumy pełnej, wysoka obciążalność, odporna na ścieranie.
- Felga z wysokowartościowego odlewu ciśnieniowego
- Łożysko wałeczkowe składa się z ulokowanych w koszyczku wałeczków ze stali wzgl. stali jakościowej, toczących się pomiędzy rurą osi a piastą koła.



Nośność

- Obciążalność szuflad wynosi 40 kg
- W modelach 2004, 2005, 1502 , 1504, 1504 XL, 1506 XL dolna szuflada przewidziana jest jako szuflada o bardzo dużej obciążalności, nośność 60 kg



Indywidualna blokada szuflad

- Obok centralnego zamknięcia, każda szuflada posiada indywidualną blokadę, uniemożliwiającą przypadkowe jej otwarcie w czasie transportu
- Odblokowanie uchylną listwą, naciskaną pod uchwytem szuflady
- Blokada zatrzaskuje się automatycznie przy zamknięciu szuflady

Totalne unieruchomienie

- Centralny zamek do wszystkich szuflad i drzwi
- Łatwa i bezpieczna obsługa





Otworowanie czworokątne 9 x 33 mm

- Otworowane powierzchnie do zawieszania uchwytów i rynienek na często używane narzędzia
- Uchwyty i rynienki GEDORE są łatwe do zawieszania



Szuflady z łożyskami kulkowymi

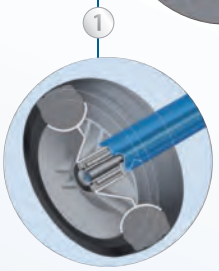
- Prowadnice na łożyskach kulkowych zapewniają bezpieczne i lekkie wysuwanie szuflad przy ich maksymalnym obciążeniu
- Równoczesny, pełny wysuw ułatwia dostęp

Malowanie proszkowe

- GEDORIT niebieski i GEDORIT srebrny to skrótowe oznaczenia lakierów proszkowych opracowanych dla GEDORE
- Takie malowanie zapewnia najlepszą ochronę antykorozyjną przy równoczesnej skrajnie dużej wytrzymałości na zarysowania
- Malowanie proszkowe chroni środowisko. Nie zużyty proszek jest odzyskiwany. Zrezygnowano także z rozpuszczalników
- Kolory specjalne na zapytanie

Ochrona stóp

- Zaokrąglone kanty części dolnej, zabezpieczają stopy przed okaleczeniem przy nieuważnym przemieszczaniu wózka lub stołu warsztatowego na kołach



Osłona ramy

- Pionowe i poziome odbojniki chronią przed uszkodzeniem nie tylko wózek narzędziowy
- Chronione jest także pozostałe wyposażenie warsztatu i inne pojazdy

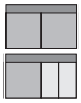
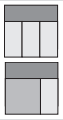
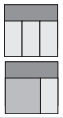
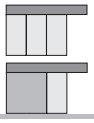
Totalne unieruchomienie

- Uniemożliwia niepożądane toczenie i kręcenie się kół
- Zapewnia bezpieczny postój wózka narzędziowego lub stołu na kółkach

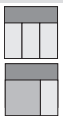
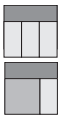
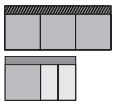
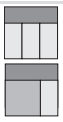
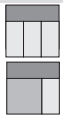
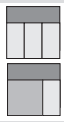
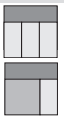
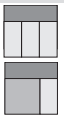
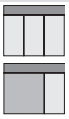
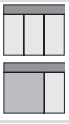
GEDORIT niebieski

GEDORIT srebrny

Pomoc w wyborze wózków narzędziowych

Typ / Kształt	Korpus wózka						Zawieszenie				Szuflady					
	Wysokość (mm)	Nośność całkowita (kg)	System centralnego zamykania	Płyta robocza ABS z półkami i krawędzią ochronną	Zabezpieczone krawędzie	do transportu w bagażniku samochodu osobowego	Szeroki rozstaw kół (B) / Duża obciążalność (S)	Wysokoobciążalne koła GEDORE	2x krążki sztywne (mm)	2x koła zwrotne (mm) wł. z 1 hamulcem	Ilość	Wyciąg obustronny	maks. nośność każdej szuflady (kg)	Zabezpieczenie każdej szuflady	Pełny wysuw	Pojemność szuflady Kompatybilność modułów
2005 	985	500	●	●	●		S	●	200	125	6 - 10		40/60	●	●	
2004 	985	500	●	●	●		S	●	200	125	5 - 10		40/60	●	●	
3000 	920	400	●	●	●		B	●	200	125	7		40	●	●	
2545 	955	330	●	●	●			●	200	125	7		35	●	●	
2525 	965	330	●	●	●			●	140	100	7		40	●	●	
2535 	965	250	●	●	●	●		●	140	100	4 z dodatkowym schowkiem o dużej pojemności		40	●	●	
1585 	1060	300	●	●	●	●		●	140	100	6		40	●	●	
3010 	900	120/220	●	●	●	●		●	140	100	3 z dodatkowym schowkiem o dużej pojemności	●	20			
2000 	930	300	●	●	●		B	●	140	100	5 z dodatkowym schowkiem o dużej pojemności	●	20			
2500 	960	300	●	●	●		B	●	140	100	8		40	●	●	
1580 	930	300	●	●	●			●	140	100	4 z dodatkowym schowkiem o dużej pojemności	●	20			
1578 	930	200	●	●	●			●	140	100	6	●	20			

Pomoc w wyborze wózków narzędziowych

Typ / Kształt	Korpus							Przestrzeń do zapełniania			Szuflady				
	Wysokość (mm)	Na kołach-mobilne	Mobilna nośność całkowita (kg)	Statyczna nośność całkowita (kg)	System centralnego zamykania	Płyta robocza drewniana (mm)	Obrzeże do ochrony stóp	Szeroki rozstaw kół (B) / Duża obciążalność (S)	Przestrzeń do zapełniania z drzwiami / Przestrzeń do zapełniania otwarta (o)	włącznie z ścianką tylną	Ilość	maks. nośność każdej szuflady (kg)	Zabezpieczenie każdej szuflady	Pełny wysuw	Pojemność szuflady Kompatybilność modułów
mobilne															
1505 	900	●	500	1000	●	40	●	S	●		5	40	●		
1504 	985	●	500	700	●	30	●	S	●		6 - 10	40/60	●	●	
1504 XL 	985	●	500	700	●	30	●	S	●		7 (6+1XL)	40/60	●	●	
BR 1504 	985	●	500	700	●	30	●	S	●	●	7	40/60	●	●	
1502 	870	●	500	700	●	25	●		(o) otwarte		6	40	●	●	
1506 XL 	985	●	500	700	●	30	●	S			12 - 20	40/60	●	●	2 x 
stacjonarne															
BR 1500 LH 	900			1000	●	40	●		●	●	5	40	●	●	
B 1500 L 	900			1000	●	40	●		●		5	40	●	●	
B 1512 	840			300	●	40					0 - 4	75	●	●	
B 1513 	840			300	●	40					0 - 4	75	●	●	
B 1525 	810			500		●									

Moduły narzędziowe ES





Moduły narzędziowe CT




98 – 115

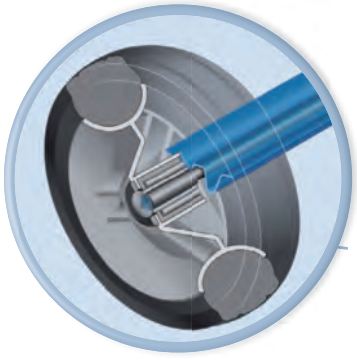
2005

WÓZEK NARZĘDZIOWY

- Płyta robocza z ABS z 3 przegródkami na części drobne
- Z uchwytem do jazdy i kierowania
- Szerokie szuflady (szer. 634 x głęb. 400 mm)
- Szuflady w pełni wysuwne, wyjmowalne
- Obsługiwana jedną ręką blokada, uniemożliwia niepożądane otwarcie w czasie przemieszczania
- Prowadnice na łożyskach kulkowych
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, przegródki wzdłużne (PW) i poprzeczne (PP) w zakresie dostawy, patrz tabela
- Do wyrównania i ustalenia modułów proszę dodatkowo zamawiać moduł dystansowy 1500 ED-70 XL
- Dolna szuflada przewidziana na duże obciążenia
- Nośność na szufladę 40 kg
- Obie ściany boczne z czworokątnym otworowaniem do zawieszenia kluczy dynamometrycznych, ewent. innych długich narzędzi lub pojemników
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Ochrona stóp i ramy naokoło
- Zawieszenie do przewożenia dużych ciężarów z 2 kołami sztywnymi Ø 200 mm i 2 kołami zwrotnymi Ø 125 mm, w tym 1 z ustalaczem totalnym
- Nośność statyczna: 500 kg
- Wymiary: wys. 985 x szer. 775 x głęb. 435 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi
- Akcesoria opcjonalne: Skrzynia nasadzana 2430, tylna ścianka R 2004 L, RT 2004 L lub RB 2004 L, blat drewniany 2004 HP
- Dalsze warianty szuflad na zapytanie

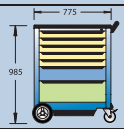
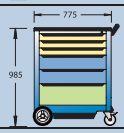
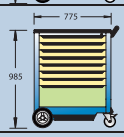
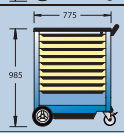


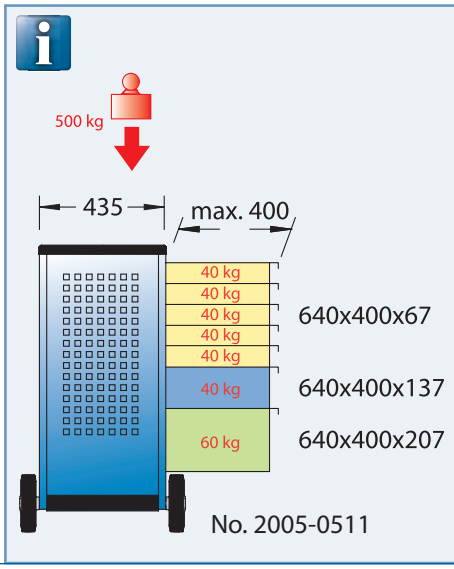






PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod		Nr		wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
1803018		**2005 0511**	5x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 2 wys = 137 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	985	775	435	10x	2x	93,0
2003546		**2005 0321**	3x Wersja 1 wys = 67 mm 2x Wersja 2 wys = 137 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	985	775	435	6x	2x	89,0
2003554		**2005 0701**	7x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	985	775	435	10x	2x	92,0
2003562		**2005 0810**	8x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 2 wys = 137 mm	985	775	435	15x	3x	99,0



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.



Możliwe akcesoria

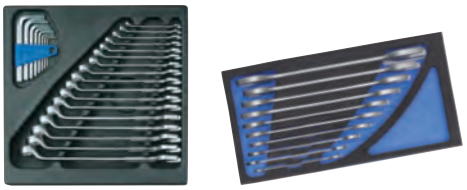
2004 HP

34



1500 ES • 1500 CT

98 – 115



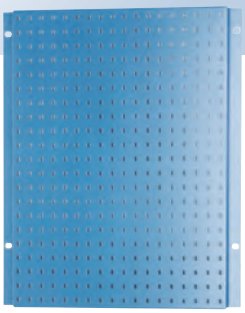
2430

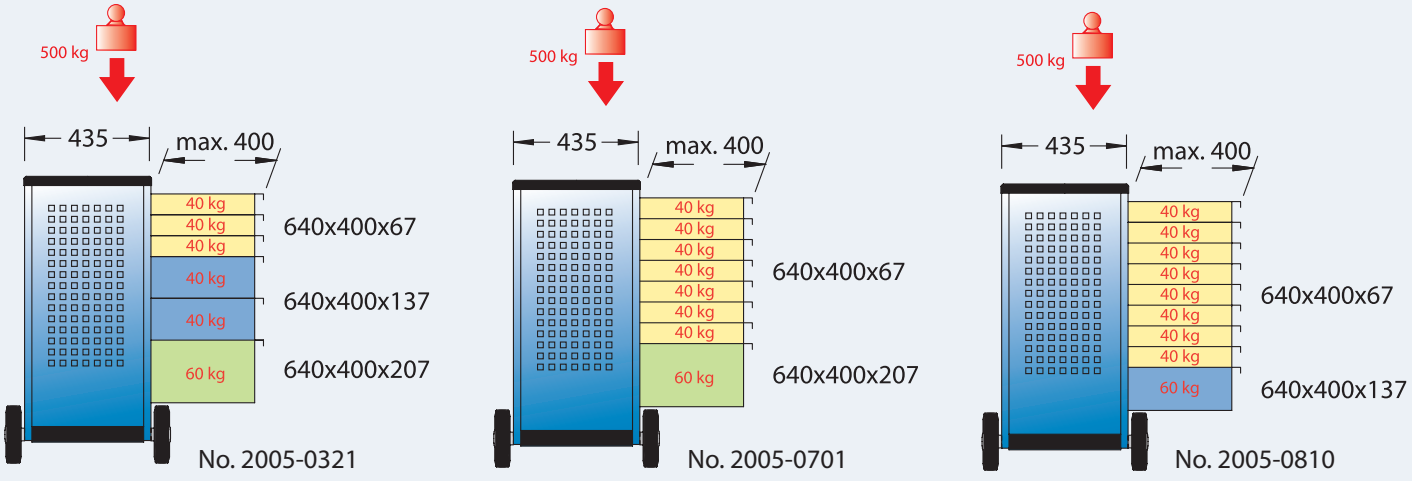
35



RB 2004 L

34

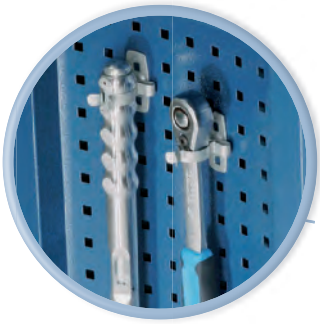




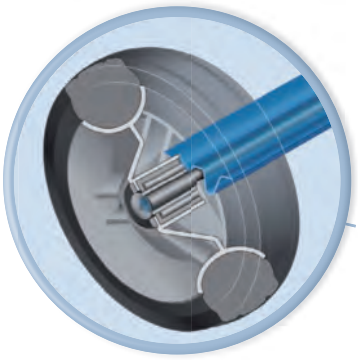
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

WÓZEK NARZĘDZIOWY

- Płyta robocza z ABS z 3 przegródkami na części drobne
- Z uchwytem do jazdy i kierowania
- Szuflady w pełni wysuwne, wyjmowalne
- Obsługiwana jedną ręką blokada, uniemożliwia niepożądane otwarcie w czasie przemieszczania
- Prowadnice na łożyskach kulkowych
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, przegródki wzdłużne (PW) i poprzeczne (PP) w zakresie dostawy, patrz tabela
- Dolna szuflada przewidziana na duże obciążenia
- Nośność na szufladę 40 kg, dolna szuflada o dużej obciążalności do 60 kg (oprócz 2004 1000)
- Szafka z szufladkami na części drobne od strony uchwytu
- Zatrzaskowe drzwi zamykane blokadą centralną
- Cztery, wyjmowane szuflady na małe elementy
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Ochrona stóp i ramy naokoło
- Zawieszenie do przewożenia dużych ciężarów z 2 kołami sztywnymi Ø 200 mm i 2 kołami zwrotnymi Ø 125 mm, w tym 1 z ustalaczem totalnym
- Nośność statyczna: 500 kg
- Wymiary: wys. 985 x szer. 775 x głęb. 435 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi
- Akcesoria opcjonalne: Skrzynia nasadzana 2430, tylna ścianka R 2004 L, RT 2004 L lub RB 2004 L, blat drewniany 2004 HP
- Dalsze warianty szuflad na zapytanie



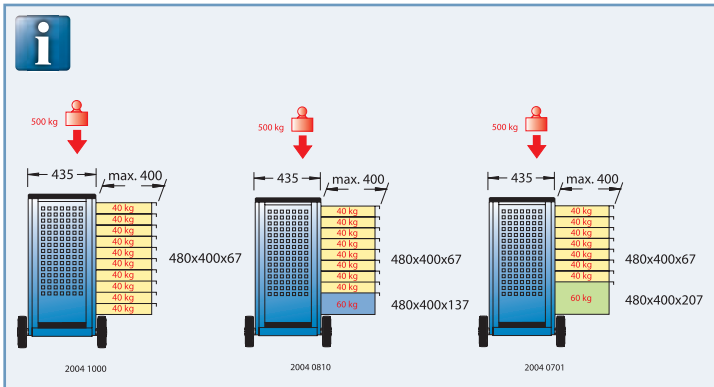




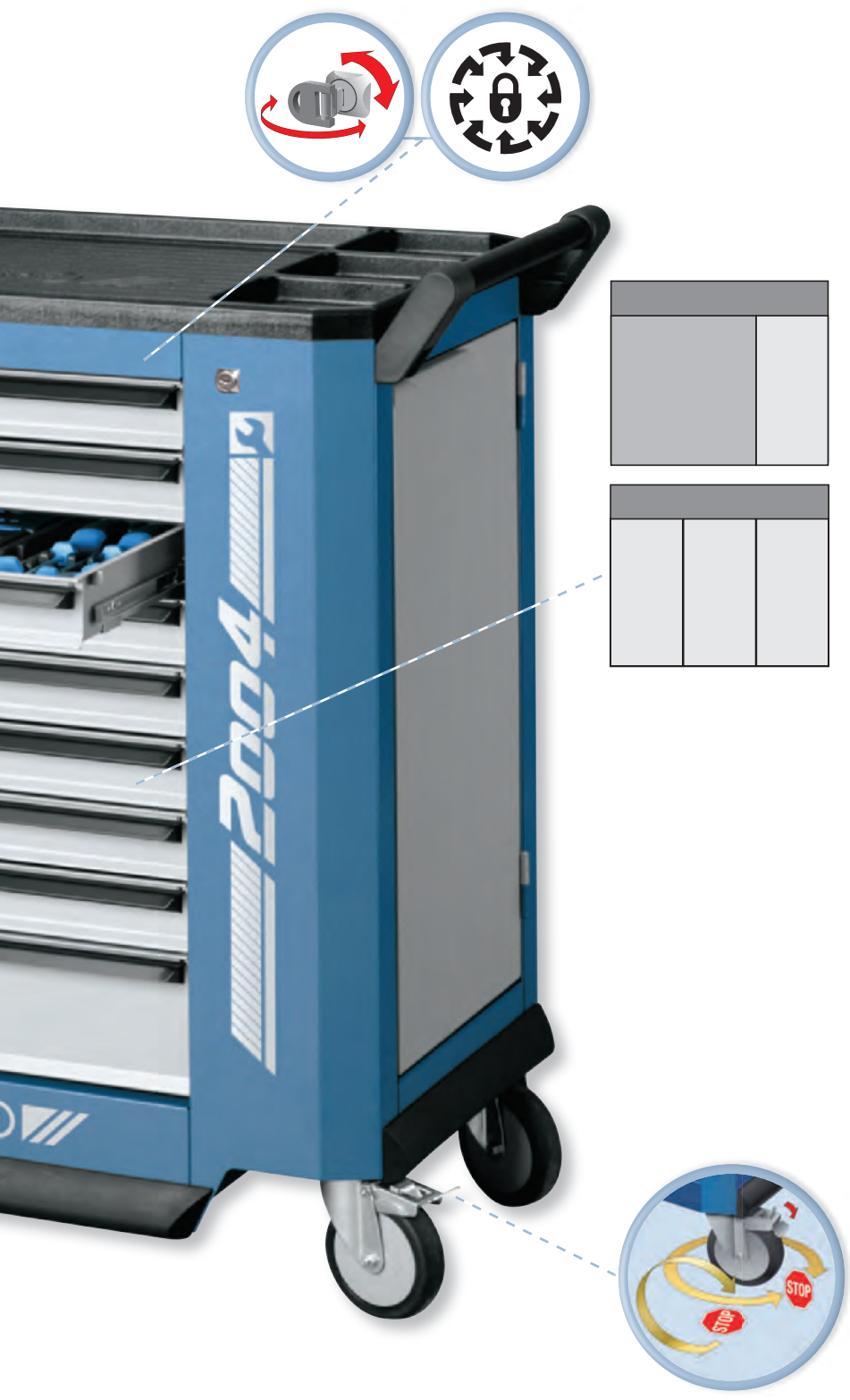


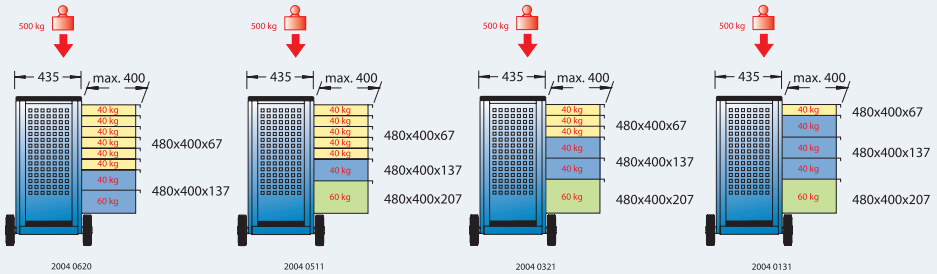
PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod		Nr		wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
1640690		**2004 1000**	10x Wersja 1 wys = 67 mm	985	775	435	15x	3x	94,0
1640704		**2004 0810**	8x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 2 wys = 137 mm	985	775	435	15x	3x	91,0
1640712		**2004 0701**	7x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	985	775	435	10x	2x	86,0
1640720		**2004 0620**	6x Wersja 1 wys = 67 mm 2x Wersja 2 wys = 137 mm	985	775	435	10x	2x	88,0
1640739		**2004 0511**	5x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 2 wys = 137 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	985	775	435	10x	2x	84,0
1640755		**2004 0321**	3x Wersja 1 wys = 67 mm 2x Wersja 2 wys = 137 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	985	775	435	6x	2x	82,0
1640763		**2004 0131**	1x Wersja 1 wys = 67 mm 3x Wersja 2 wys = 137 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	985	775	435	3x	2x	75,0



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.



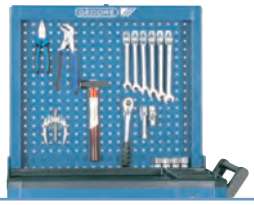


Możliwe akcesoria

2004 HP
34



R 2004 L
34



2430
35



1500 ES · 1500 CT
98 – 115



1500 BL
47



RT 2004 L
34

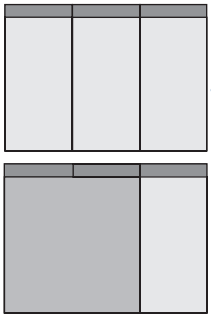


3000

WÓZEK NARZĘDZIOWY TANTO z 7 szufladami

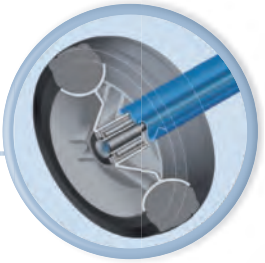
- Doskonałe do zastosowania w zakresie pojazdów użytkowych
- Mocne i zwrotne - sterowanie osią tylną zapewnia dynamiczny sposób kierowania
- Zakręcają w miejscu, lekkie w manewrowaniu - szczególnie w wąskich korytarzach
- Płyta robocza z ABS z 4 przegródkami na części drobne
- Szuflady w pełni wysuwane, wyjmowane, prowadnice łożyskowane w łożyskach kulkowych
- Szuflady do indywidualnego przegradzania 1-6, wyposażenie standardowe zawiera 8 przegródek wzdłużnych i 2 poprzeczne oraz 2 maty przeciwpoślizgowe
- Obsługa jedną ręką z blokadą zabezpieczającą, uniemożliwiająca niepożądane otwarcie w czasie przemieszczania
- Nośność na szufladę 40 kg
- Szuflada o dużej przestrzeni do części zajmujących dużo miejsca
- Duża przestrzeń do przechowywania z tyłu ze ścianką 9 x 33 z blachy dziurkowanej do mocowania akcesoriów
- Blokada centralna dla kłódki
- Z ochroną stóp i amortyzatorem zabezpieczającym
- Podwozie o szerokim rozstawie kół GEDORE z wysokoobciążalnymi kołami z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 200 mm i 2 koła zwrotne Ø 125 mm, w tym 1 z ustalaczem totalnym
- Nośność całkowita: 400 kg
- Wymiary: wys. 920 x szer. 585 x głęb. 485 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi
- Akcesoria opcjonalne: Zestaw narzędziowy S 1022, element drzwiowy 1500 H 14, moduły 1500 ES + CT, korytka do odkładania i wiele innych dodatków

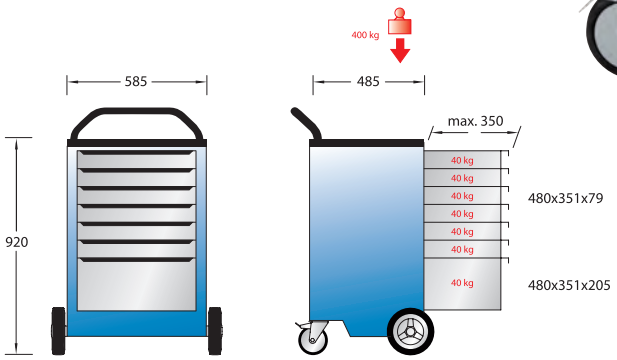












Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
6624880	**3000**	920	585	485	8x	2x	67,0

Możliwe akcesoria

1500 ES · 1500 CT





98 – 115

S 1022 NFZ



93

3000 H 14



35

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2545 - 2546 - 2550

WÓZEK NARZĘDZIOWY I SKRZYNIA NARZĘDZIOWA

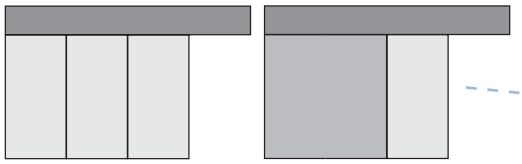
2545 Wózek narzędziowy

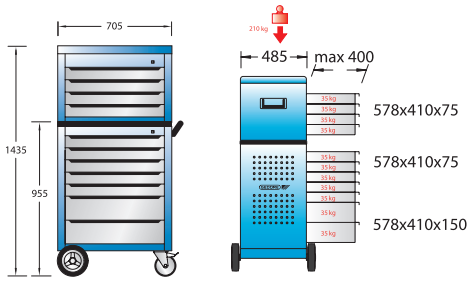
- Płyta robocza z ABS z 4 przegródkami na części drobne
- Z uchwytem do jazdy i kierowania
- 7 szuflad z pełnym wysuwem
- Szuflady obsługiwane jedną ręką z blokadą zabezpieczającą, uniemożliwiającą niepożądane otwarcie w czasie przemieszczania
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 10 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Nośność na szufladę 35 kg
- Trzy czworokątne perforowane ścianki do umieszczania akcesoriów
- Przestrzeń do zapełnienia z tyłu
- Z blokadą centralną za pomocą zamka bębenkowego
- Ochrona pięt i pionowa ochrona przeciwuderzeniowa
- Zawieszenie do przewożenia dużych ciężarów z 2 kołami sztywnymi Ø 200 mm i 2 kołami zwrotnymi Ø 125 mm, w tym 1 z ustalaczem totalnym
- Nośność całkowita: 330 kg
- Wymiary: wys. 955 x szer. 705 x głęb. 485 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna

2546 Skrzynia nasadzana

- 4 szuflad z pełnym wysuwem
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 6 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Przestronna półka z pokrywą z kieszenią na dokumenty
- Zamykanie i otwieranie pokrywy z tłumikiem pneumatycznym
- Nośność całkowita: 120 kg
- Wymiary: wys. 495 x szer. 705 x głęb. 485 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi

- **2550** składające się: Wózek narzędziowy 2545 i skrzynia nasadzana 2546







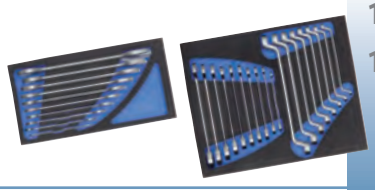
No. 2550

PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr	Oznaczenie	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
1942980	**2545**	Wózek narzędziowy z 7 szufladami	955	705	485	10x	2x	75,0
1942999	**2546**	Skrzynia narzędziowa z 4 szufladami	495	705	485	6x	2x	48,0
1942972	**2550**	Wózek narzędziowy i skrzynia narzędziowa	1435	705	485	16x	4x	123,0

Możliwe akcesoria

1500 CT



105 – 111

1500 ES



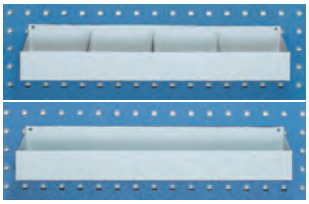
100 – 104

1500 H



48 – 55

1500 H 9 • H 10



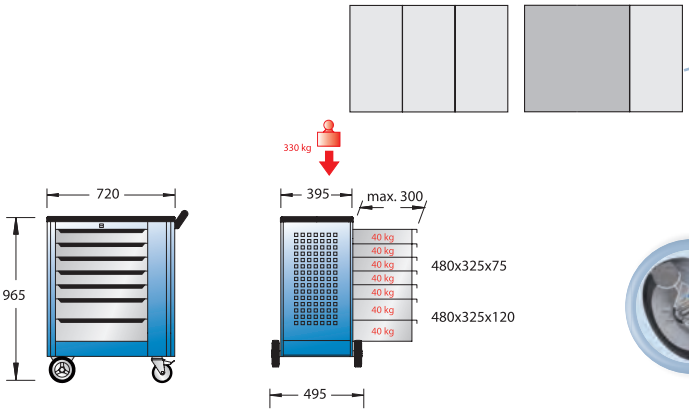
49



2525-520

WÓZEK NARZĘDZIOWY z 7 szufladami

- Płyta robocza z ABS z 3 przegródkami na części drobne
- Z uchwytem do jazdy i kierowania
- Szuflady w pełni wysuwane, wyjmowane, 1-5 podzielne indywidualnie
- 8 przegródek wzdłużnych i poprzecznych w zakresie dostawy
- Zabezpieczenie poszczególnych szuflad przez zintegrowaną listwę przechylną - obsługa jedną ręką
- Nośność na szufladę 40 kg
- Trzy czworokątne perforowane ścianki boczne, jedna z nich przesunięta do wewnątrz służąca do umieszczania akcesoriów
- Dostawa obejmuje schowek na drobne części, korytko do odkładania oraz 10-częściowy zestaw haków
- Z blokadą centralną za pomocą zamka bębenkowego
- Zabezpieczone krawędzie i cokoły
- Mechanizm jezdny GEDORE na wysokoobciążalnych kołach z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 140 mm i 2 koła zwrotne Ø 100 mm, w tym 1 z hamulcem
- Nośność całkowita: 330 kg
- Wymiary: wys. 965 x szer. 720 x głęb. 395 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi
- Akcesoria opcjonalne: Płyta drewniana nr 2525 HP





PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
1587102	**2525-520**	965	720	395	8x	2x	67,0

2535

WÓZEK NARZĘDZIOWY DUO z 4 szufladami

- Szuflady w pełni wysuwane, wyjmowane pojedynczo
- Zabezpieczenie poszczególnych szuflad przez zintegrowaną listwę przechylną - obsługa jedną ręką
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, przegródki wzdłużne (PW) i poprzeczne (PP) w zakresie dostawy, patrz tabela
- Nośność na szufladę 40 kg
- Oddzielna blokada do części górnej i dolnej przez dwa zamki bębenkowe zamykające jednocześnie.
- Możliwość podziału wózka przez dwa zamknięcia szybko działające, cześć górna i dolna z dwoma uchwytami nośnymi

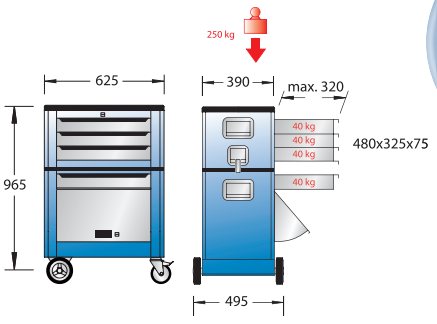
2535 SMA

- Płyta robocza z ABS z 3 przegródkami na części drobne
- Wymiary: wys. 350 x szer. 625 x głęb. 395 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna

2535 SMW

- Schowek o dużej przestrzeni
- Płyta robocza z ABS z 3 przegródkami na części drobne
- Zabezpieczone krawędzie i cokoły
- Mechanizm jezdny GEDORE na wysokoobciążalnych kołach z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 140 mm i 2 koła zwrotne Ø 100 mm, w tym 1 z hamulcem
- Nośność całkowita: 250 kg
- Wymiary: wys. 635 x szer. 625 x głęb. 395 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi

- **2535** składające się: Wózek narzędziowy 2535 SMW i skrzynia nasadzana 2535 SMA





No. 2535

PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
1892495	**2535**	965	625	395	4x	2x	50,0
1906445	**2535 SMA**	350	625	395	3x	2x	27,0
1904167	**2535 SMW**	635	625	395	1x	-	23,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

WÓZEK NARZĘDZIOWY SYSTEM MODUŁOWY

- Przez ustawienie skrzynek narzędziowych 1430 i 1431 jedna na drugiej podwozie 1432 staje się mobilnym wózkiem przestrzennym 1585
- Podwozie 1432 może być oczywiście wyposażane przemiennie w różne skrzynki , np. 1433-1072 ES
- Wsuwany uchwyt do przemieszczania z możliwością blokady, który zezwala na podnoszenie wózka narzędziowego
- Ze wzmocnioną blachą perforowaną z otworami czterokątnymi do umieszczania akcesoriów
- 1430, 1431 i 1432 z wykładziną z gumy ryflowanej, blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Szuflady w pełni wysuwne, wyjmowane, z blokadą obsługiwaną jedną ręką
- Nośność na szufladę 40 kg
- Ochrona pięt i ochrona przeciwuderzeniowa dookoła
- Mechanizm jezdny GEDORE na wysokoobciążalnych kołach z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 140 mm i 2 koła zwrotne Ø 100 mm, w tym 1 z hamulcem
- Nośność całkowita: 300 kg
- Wymiary: wys. 1060 x szer. 660 x głęb. 400 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi

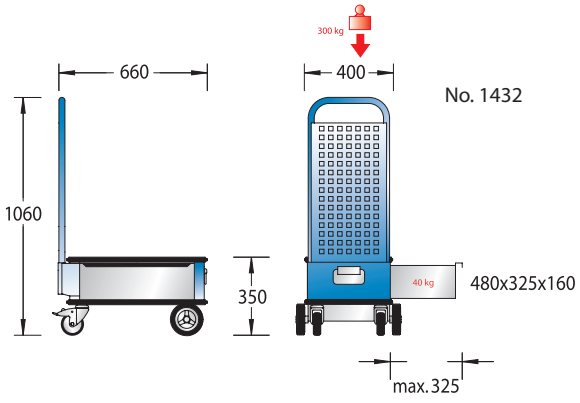




No. 1432 + 1430 No. 1432



No. 1585
(No. 1430 + 1431 + 1432)



No. 1432

PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

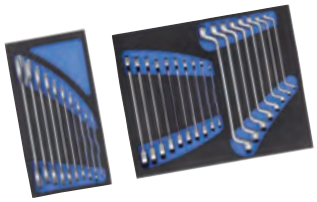
Kod	Nr	Oznaczenie	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
6624290	**1585**	Wózek narzędziowy	1060	660	400	8x	4x	77,0
6618130	**1430**	Skrzynia narzędziowa z 3 szufladami	305	625	400	6x	2x	26,0
6615030	**1431**	Skrzynia narzędziowa z 2 szufladami	305	625	400	2x	2x	23,0
6615620	**1432**	Skrzynia narzędziowa z podwoziem	1060	660	400	-	-	28,0
5801550	**1585 HS**	Zestaw haków, 20-częściowy						0,7

Możliwe akcesoria

1433-1072 ES — 33



1500 CT — 105 – 111



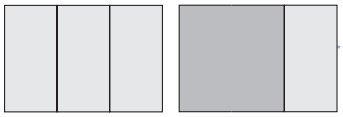
1500 H 13 — 47



3010

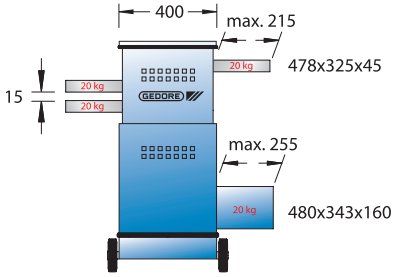
WÓZEK NARZĘDZIOWY VARIO opuszczany

- Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- Wysuwany automatycznie za pomocą przycisku
- Szuflady wyciągane z obydwu stron
- Szyny prowadzące na łożyskach kulkowych, z blokadą w środku i na końcu
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 6 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Nośność na szufladę 20 kg
- Centralna blokada do kłódki w pozycji opuszczonej
- Ochrona pięt i ochrona przeciwuderzeniowa dookoła
- Mechanizm jezdny GEDORE na wysokoobciążalnych kołach z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 140 mm i 2 koła zwrotne Ø 100 mm, w tym 1 z hamulcem
- Samoczynne podnoszenie ładunku do 25 kg
- Automatycznie blokowany zapewnia stabilną powierzchnię roboczą o nośności powyżej 120 kg
- Całkowite obciążenie graniczne w pozycji opuszczonej: 220 kg
- Wymiary: wys. 900 x szer. 625 x głęb. 400 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi







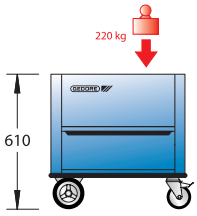


PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
6625260	**3010**	900	625	400	6x	2x	42,0



MIN









Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

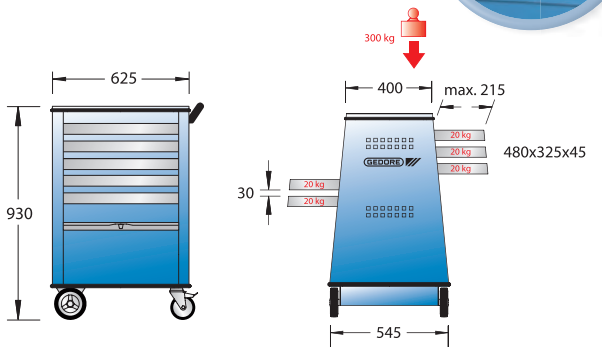
2000

WÓZEK NARZĘDZIOWY z 5 szufladami

- Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- Z uchwytem do jazdy i kierowania
- Możliwość wyciągania szuflad z obydwu stron, prowadnica z koszyczkiem kulkowym, z blokadą w środku i na końcu
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 10 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Nośność na szufladę 20 kg
- Zamykane w całości z obustronnymi żaluzjami metalowymi
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Ochrona pięt i ochrona przeciwuderzeniowa dookoła
- Podwozie o szerokim rozstawie kół GEDORE z wysokoobciążalnymi kołami z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 140 mm i 2 koła zwrotne Ø 100 mm, w tym 1 z ustalaczem totalnym
- Niewywrotny kształt trapezowy z umieszczonymi wewnątrz kołami
- Nośność całkowita: 300 kg
- Wymiary: wys. 930 x szer. 625 x głęb. 400/545 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Akcesoria opcjonalne: Skrzynie nasadzane 1430, 1431, 1433-1072 ES, płyta drewniana 2000 HP







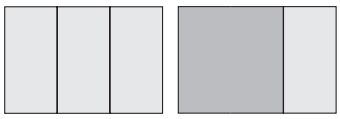
PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.$_1$	głęb.$_2$	PW	PP	kg
6627710	**2000**	930	625	400	545	10x	2x	47,0

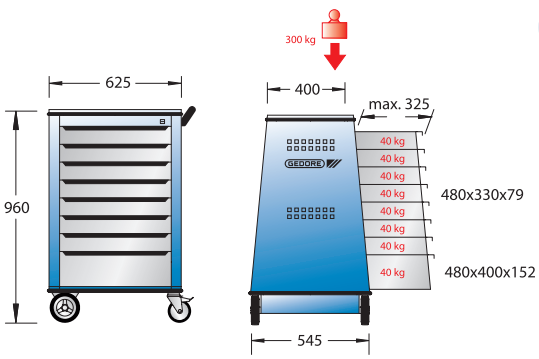
2500

WÓZEK NARZĘDZIOWY z 8 szufladami

- Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- Z uchwytem do jazdy i kierowania
- Szuflady z pełnym wysuwem, wyciągane, prowadnica z koszyczkiem kulkowym, z blokadą w środku i na końcu
- Z blokadą obsługiwaną jedną ręką
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 10 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Nośność na szufladę 40 kg
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Ochrona pięt i ochrona przeciwuderzeniowa dookoła
- Podwozie o szerokim rozstawie kół GEDORE z wysokoobciążalnymi kołami z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 140 mm i 2 koła zwrotne Ø 100 mm, w tym 1 z ustalaczem totalnym
- Niewywrotny kształt trapezowy z umieszczonymi wewnątrz kołami
- Nośność całkowita: 300 kg
- Wymiary: wys. 960 x szer. 625 x głęb. 400/545 mm
- Akcesoria opcjonalne: Skrzynie nasadzane 1430, 1431, 1433-1072 ES, płyta drewniana 2000 HP







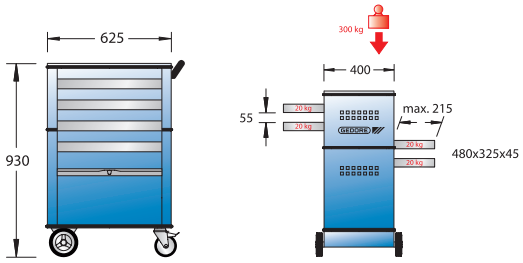
PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.$_1$	głęb.$_2$	PW	PP	kg
6171720	**2500**	960	625	400	545	10x	2x	64,0

1580

WÓZEK NARZĘDZIOWY z 4 szufladami

- Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- Z uchwytem do jazdy i kierowania
- Szuflady wyciągane z obydwu stron
- Szyny prowadzące na łożyskach kulkowych, z blokadą w środku i na końcu
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 8 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Nośność na szufladę 20 kg
- Schowek o dużej pojemności w dnie
- Strony czołowe dziurkowane w otwory czworokątne 9 x 33 mm
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Zamykane w całości z obustronnymi żaluzjami metalowymi
- Ochrona pięt i ochrona przeciwuderzeniowa dookoła
- Mechanizm jezdny GEDORE na wysokoobciążalnych kołach z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 140 mm i 2 koła zwrotne Ø 100 mm, w tym 1 z hamulcem
- Nośność całkowita: 300 kg
- Wymiary: wys. 930 x szer. 625 x głęb. 400 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna
- Dostawa bez narzędzi
- Akcesoria opcjonalne: Skrzynie nasadzane 1430, 1431, 1433-1072 ES, płyta drewniana 2000 HP, dodatkowa szuflada KSF 1580





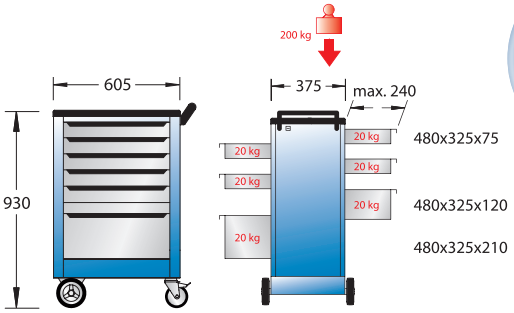
PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
6627550	**1580**	930	625	400	8x	2x	40,0

1578

WÓZEK NARZĘDZIOWY z 6 szufladami

- Płyta robocza z ABS z 3 przegródkami na części drobne
- Z uchwytem do jazdy i kierowania
- Szuflady wyciągane z obydwu stron
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 6 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Nośność na szufladę 20 kg
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Mechanizm jezdny GEDORE na wysokoobciążalnych kołach z łożyskami tocznymi, po 2 koła sztywne Ø 140 mm i 2 koła zwrotne Ø 100 mm, w tym 1 z hamulcem
- Nośność całkowita: 200 kg
- Wymiary: wys. 930 x szer. 605 x głęb. 375 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny, pokrywa czarna





PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
9018140	**1578**	930	605	375	6x	2x	43,5

Możliwe akcesoria

KSF 1580 34



1430 • 1431 33





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SKRZYNIE NASTAWIANE

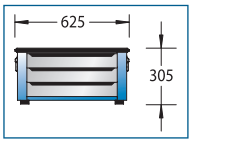
- Nadają się do wszystkich wózków narzędziowych GEDORE o powierzchni przylegania dług. 625 x szer. 400 mm
- Szuflady w pełni wysuwne
- Dostawa obejmuje przegródki wzdłużne i poprzeczne
- Dostawa bez narzędzi

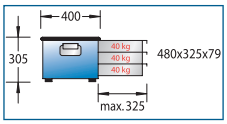


1430

SKRZYNIA NARZĘDZIOWA

- Z 3 indywidualnie podzielnymi szufladami (8 przegródek wzdłużnych, 2 poprzeczne)
- Prowadzonymi na koszyczkach kulkowych zabezpieczonych przed wypadaniem
- Zamknięcie centralne do zawieszenia kłódki
- Blokada obsługiwana jedną ręką
- Nośność na szufladę 40 kg
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Nadaje się szczególnie jako nadstawka na wózki narzędziowe nr 1580, 1585, 2000, 2500, 3010
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Wymiary: wys. 305 x szer. 625 x głęb. 400 mm





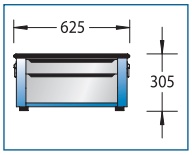


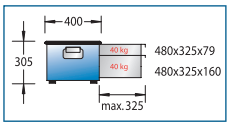
Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
6618130	**1430**	305	625	400	6x	2x	26,0

1431

SKRZYNIA NARZĘDZIOWA

- Z 2 szufladami w prowadnicach na koszyczkach kulkowych, zabezpieczone przed wypadaniem
- Jedna indywidualnie podzielna szuflada z 2 przegródkami wzdłużnymi i 2 poprzecznymi
- Zamknięcie centralne na kłódkę
- Blokada obsługiwana jedną ręką
- Nośność na szufladę 40 kg
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Nadaje się szczególnie jako nadstawka na wózki narzędziowe nr 1580, 1585, 2000, 2500, 3010
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Wymiary: wys. 305 x szer. 625 x głęb. 400 mm





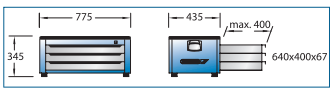


Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
6615030	**1431**	305	625	400	2x	2x	23,0

2430

SKRZYNIA NARZĘDZIOWA

- Przeznaczona jako dodatek dla wózka narzędziowego 2004, 2005
- Płyta robocza z ABS z 3 wgłębieniami na małe elementy
- Z trzema, indywidualnie podzielnymi szufladami, ścianki podziałowe w komplecie
- Szuflady przeznaczone na 4 sztuki 1/3 Modułu Nr 1500 ES / 1500 CT
- Wymiary szuflad: szer. 640 x głęb. 400 x wys. 67 mm
- Szuflady w pełni wysuwne, wyjmowane
- Blokada obsługiwana jedną ręką
- Nośność na szufladę 40 kg
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Wymiary: wys. 345 x szer. 775 x głęb. 435 mm
- Dodatki opcjonalne: płyta drewniana Nr 2004 HP



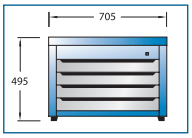


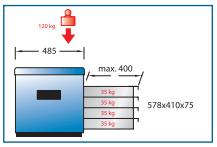
Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP	
1888927	**2430**	345	775	435	6x	2x	23,0

2546

SKRZYNIA NARZĘDZIOWA

- Cztery szuflady w pełni wysuwane
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 6 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Nośność na szufladę 35 kg
- Przestronna półka z pokrywą z kieszenią na dokumenty
- Zamykanie i otwieranie pokrywy z amortyzatorem pneumatycznym
- Nośność całkowita: 120 kg
- Wymiary: wys. 495 x szer. 705 x głęb. 485 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny







Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	PW	PP		
1942999	**2546**	495	705	485	6x	2x	48,0	1

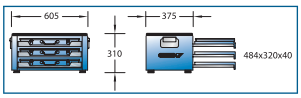
1433-1072 ES

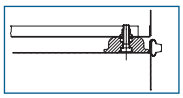
SKRZYNIA NARZĘDZIOWA dla mobilnego zastosowania

- Skrzynia narzędziowa 1433-1072 ES wraz z 3 modułowymi kuframi narzędziowymi 1072 ES-1500 wyjmowanymi
- Otwierana z przodu, ryglowana centralnie zamkiem obrotowym z możliwością założenia kłódki
- W połączeniu z podwoziem 1432 nadaje się szczególnie do prac mobilnych
- GEDORIT niebieski
- Wymiary: wys. 310 mm x szer. 605 x głęb. 375 mm









Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
1482483	**1433-1072 ES**	310	605	375	20,4
6627200	**1433 L**	310	605	375	16,0

1072 ES

KUFER MODUŁOWY, PUSTY

- Na moduły narzędziowe 1500 ES / 1500 CT
- Do indywidualnego wyposażania dwoma lub trzema modułami narzędziowymi
- Wyklejona trwała wyściółka piankowa z pokrywą
- Nadaje się do skrzyni narzędziowej 1433 L
- Z blachy stalowej, GEDORIT niebieski
- Wymiary: szer. 478 x głęb. 313 x wys. 70 mm
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.	
6602990	**1072 ES-1500 L**	480	330	70	3,3

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1072 K

WALIZKA ASORTYMENTOWA

- Z blachy stalowej, GEDORIT niebieski
- Z głęboko tłoczoną wkładką z tworz. sztucz.
- Pasuje w skrzyni narzędziowej nr 1433 L
- Wymiary: szer. 480 x głęb. 330 x wys. 70 mm



Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.	
1920049	**1072 K-19**	480	330	70	3,6

AKCESORIA DO WÓZKÓW NARZĘDZIOWYCH

2000 HP

BLAT DREWNIANY

- Z wielowarstwowego drewna bukowego grubości
- Do wózków narzędziowych 1580, 1585, 2000, 2500, 3010, 1430, 1431, 1433

Kod	Nr	
1785567	**2000 HP**	4,0

2004 HP

BLAT DREWNIANY

- Z wielowarstwowego drewna bukowego grubości 30 mm
- Do wózków narzędziowych 2004, 2005 i 2430
- Wkładany do plastikowej pokrywy wózka celem uzyskania dodatkowej powierzchni roboczej



Kod	Nr	głęb.	szer.	mm	
1446967	**2004 HP**	410	590	30	5,0

2525 HP

BLAT DREWNIANY

- Z wielowarstwowego drewna bukowego grubości 20 mm
- Do wózków narzędziowych 2525
- Wkładany do plastikowej pokrywy wózka celem uzyskania dodatkowej powierzchni roboczej

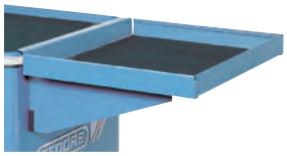


Kod	Nr	szer.	głęb.	mm	
2082578	**2525 HP**	550	375	20	4,0

1500 H 7

PÓŁKA OD ODKŁADANIA

- Do zawieszania na 1580, 1585, 2000, 2500
- Powiększa korzystnie płytę roboczą. Można ją w sposób chroniący przed zagubieniem sprzęgać z tymi wózkami
- Obciążalność ok. 5 kg
- GEDORIT niebieski z nakładką gumową



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.		
5792030	**1500 H 7**	30	370	300	1,6	1

KSF 1580

SZAFLADA DODATKOWA

- Do zabudowy pod szufladami w wózku narzędziowym GEDORE 1580
- Z szynami, elementami mocującymi i instrukcją zabudowy
- Możliwość zabudowy maks. 4 szuflad w jednym wózku
- GEDORIT srebrny

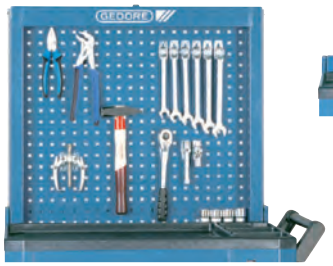


Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6624610	**KSF 1580**	24	420	325	2,2

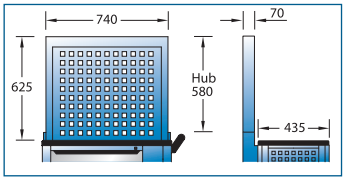
R 2004 L

ŚCIANKA TYLNA

- Do zabudowy na typach 2004, 2005
- Kompletnie wyposażoną w narzędzia ściankę można w prosty sposób opuścić
- Za sprawą 2 sprężyn gazowych ścianka wysuwa się automatycznie w górę
- Przejrzyste rozmieszczanie narzędzi dzięki perforowanej ściance rastrem 9 x 33 mm
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Dostawa bez narzędzi







Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
1446169	**R 2004 L**	768	770	116	25,0

RT 2004 L

TABLICA NA TYLNEJ ŚCIANCE

- Dobudowywana, pasuje do wszystkich wózków narzędziowych 2004, 2005
- Otworowanie czworokątne 9 x 33 mm na haki i uchwyty narzędziowe 1500 H

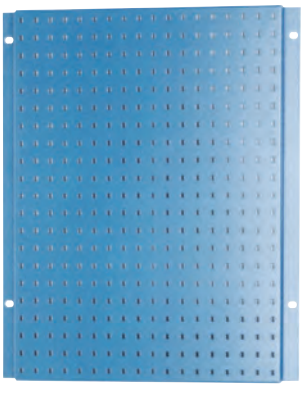


Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.
2663104	**RT 2004 L**	715	765	30

RB 2004 L

TYLNA ŚCIANA Z BLACHY

- Dobudowywana, pasuje do wszystkich wózków narzędziowych 2004, 2005
- Otworowanie czworokątne 9 x 33 mm na haki i uchwyty narzędziowe 1500 H





Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
1933302	**RB 2004 L**	700	665	15	5,8

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2004 WST

PULPIT DO PISANIA

- Do wózków narzędziowych 2004, 2005
- Z regulacją wysokości uchwytu
- Z nastawnym kątem nachylenia, odchylane 4x 90° dla indywidualnych pozycji
- Bardzo stabilne do czytelnego zapisywania
- Dzięki temu wolne miejsce na płycie roboczej
- Powierzchna do pisania 310 x 400 mm
- Proste doposażenie, dostawa włącznie z materiałem montażowym
- Dostawa bez dekoracji



Kod	Nr	
2537915	**2004 WST**	4,0

3000 H 14

ELEMENT DRZWIOWY do TANTO 3000

- Do uzupełniającej dobudowy do wózka
- Do dodatkowego zamontowania celem zamknięcia przy pomocy zamka bębenkowego schowka na tylnej ściance wózka
- Od r. budowy 1998 3000 TANTO przygotowany jest do takiego montażu, dostawa obejmuje komplet niezbędnych materiałów montażowych
- W opcji dostępny jest 1500 H 9-75 i 1500 H 10-75 z akcesoriami
- GEDORIT srebrny
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	
5809880	**3000 H 14**	5,9

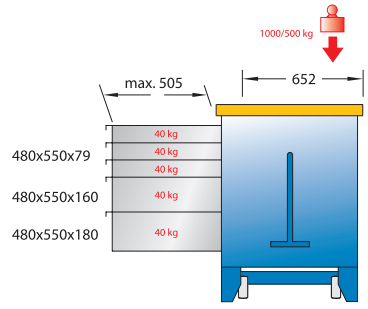
STOŁY WARSZTATOWE

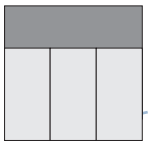
1505

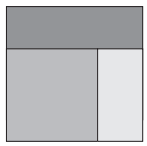
PRZEWOŹNY STÓŁ WARSZTATOWY

- Ergonomiczna wysokość robocza
- 40 mm wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Pięć szuflad wysuwanych do 505 mm, z blokadą otwieraną jedną ręką
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 9 przegródki wzdłużne i 9 poprzeczne w zakresie dostawy, jak i 2 korytka dystansowe nr 1500 ED-70 K
- Prowadnice na łożyskach kulkowych
- Szuflady obciążalne do 40 kg, dolna szuflada do 60 kg
- Duże zamykana część boczna z półką
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Z obrzeżem do ochrony stóp
- Podwozie GEDORE Jumbo o dużej obciążalności, z pojedynczym kołem, podnoszone i mobilne
- Z hydraulicznie tłumionym opuszczaniem stołu
- Duża swoboda na podłożu, lekka i pewna jazda, absolutnie pewny postój
- Nośność statyczna powyżej 2000 kg, w trakcie jazdy powyżej 500 kg
- Wymiary: wys. 900 x szer. 1100 x głęb. 652 mm
- Wykonanie S - z imadłem nr 411-150
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Dostawa bez narzędzi
- Z możliwością dobudowy opuszczanej tylnej ścianki nr 1504 L

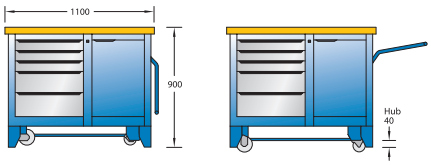














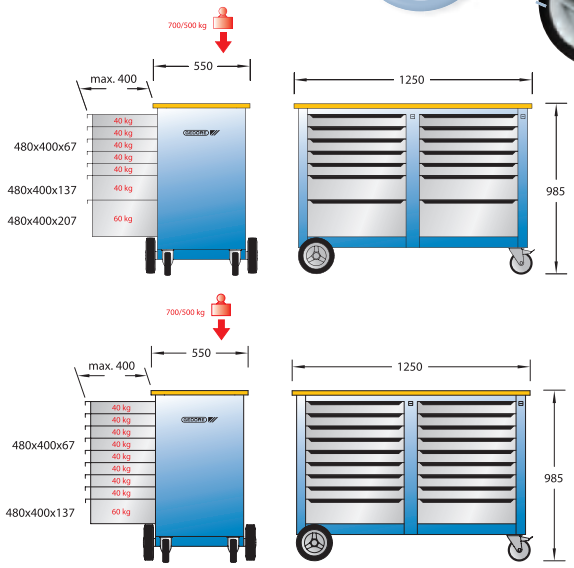
Kod	Nr	Oznaczenie	wys.	szer.	głęb.		PW	PP	
6621780	**1505**	Przewoźny stół warsztatowy	900	1100	652	40	9x	9x	138,0
6621860	**1505 S**	Przewoźny stół warsztatowy z imadłem	900	1100	652	40	9x	9x	156,5

PRZEWOŹNY STÓŁ WARSZTATOWY EKSTRA SZEROKI

- 30 mm wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Nadaje się szczególnie dla branży motoryzacyjnej
- Z dwoma identycznymi blokami szufladowymi
- Szuflady w pełni wysuwne
- Obsługa jedną ręką z blokadą zabezpieczającą, uniemożliwiająca niepożądane otwarcie w czasie przemieszczania
- Prowadnice na łożyskach kulkowych
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, przegródki wzdłużne (PW) i poprzeczne (PP) w zakresie dostawy (patrz tabela), jak i dwa korytka dystansowe nr 1500 ED-70K
- Dolna szuflada przewidziana na duże obciążenia
- Nośność szuflady 40 kg, dolna szuflada – do 60 kg Wskazówka: Nie wolno przekraczać całkowitej nośności!
- Nośność statyczna 700 kg, w trakcie jazdy 500 kg
- Blokowanie dwoma jednocześnie zamykanymi zamkami patentowymi, każdy blok szufladowy zamykany osobno
- Zaokrąglona krawędź dolna chroniąca pięty
- Podwozie GEDORE przystosowane do przewożenia dużych ciężarów, ułożyskowane koła o wysokiej jakości; po 2 koła stałe Ø 200 mm i skrętne Ø 125 mm z hamulcem
- Wymiary: wys. 985 x szer. 1250 x głęb. 550 mm
- Korpus GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Akcesoria opcjonalne: Tylna ścianka R 1504 XL-L
- Dalsze warianty szuflad na zapytanie



1506 XL 2511





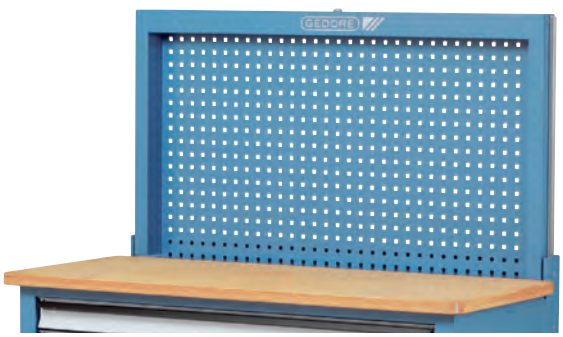
1506 XL 2810

PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr		wys.	szer.	głęb.	mm	PW	PP	
2528088	**1506 XL 2511**	10x Wersja 1, wys = 67 mm 2x Wersja 2, wys = 137 mm 2x Wersja 3, wys = 207 mm	985	1250	550	30	20	4	140,0
2528096	**1506 XL 2810**	16x Wersja 1, wys = 67 mm 2x Wersja 2, wys = 137 mm	985	1250	550	30	30	6	150,0

R 1504 XL-L

43



411

520

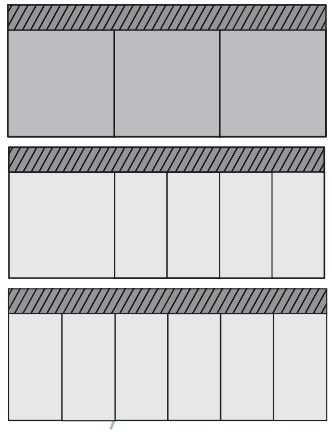


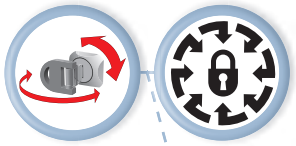
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

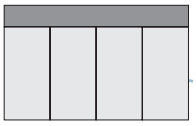
1504 XL

PRZEWOŹNY STÓŁ WARSZTATOWY EKSTRA SZEROKI

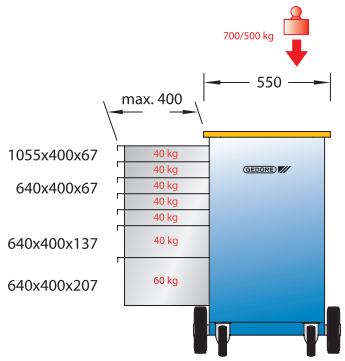
- 30 mm wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Jedna szuflada XL na długie narzędzia lub 6 modułów narzędziowych (Moduły 1/3)
- Wszystkie szuflady w pełni wysuwne
- Obsługa jedną ręką z blokadą zabezpieczającą, uniemożliwiająca niepożądane otwarcie w czasie przemieszczania
- Prowadnice na łożyskach kulkowych
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 10 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy
- Dolna szuflada przewidziana na duże obciążenia
- Szuflady obciążalne do 40 kg, dolna szuflada do 60 kg
- Z zamykanymi drzwiczkami
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Z obrzeżem do ochrony stóp
- Podwozie GEDORE o dużej obciążalności, z wysokoobciążalnymi kołami z łożyskami tocznymi, po 2 koła stałe Ø 200 mm i 2 koła skrętne Ø 125 mm z ustalaczem totalnym
- Nośność statyczna powyżej 700 kg, w trakcie jazdy powyżej 500 kg
- Wymiary: wys. 985 x szer. 1250 x głęb. 550 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Dostawa bez narzędzi
- Akcesoria opcjonalne: Tylna ścianka R 1504 XL-L





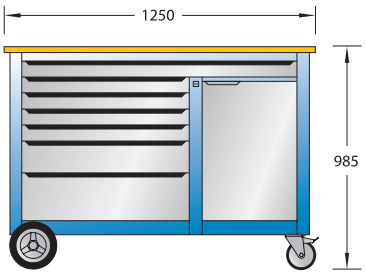












Kod	Nr		wys.	szer.	głęb.	mm	PW	PP	
1988468	**1504 XL**	1x Wersja XL, wys = 67 mm, szer = 1055 mm 4x Wersja 1, wys = 67 mm 1x Wersja 2, wys = 137 mm 1x Wersja 3, wys = 207 mm	985	1250	550	30	10x	2x	120,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

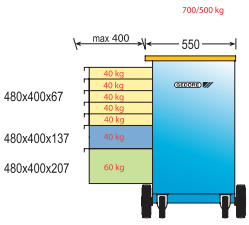
1504

PRZEWOŹNY STÓŁ WARSZTATOWY

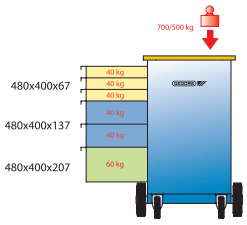
- 30 mm wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Możliwe pięć różnych wariantów szuflad
- Wszystkie szuflady w pełni wysuwne
- Obsługa jedną ręką z blokadą zabezpieczającą, uniemożliwiająca niepożądane otwarcie w czasie przemieszczania
- Prowadnice na łożyskach kulkowych
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, przegródki wzdłużne (PW) i poprzeczne (PP) w zakresie dostawy (patrz tabela), jak i dwa korytka dystansowe nr 1500 ED-70 K
- Dolna szuflada przewidziana na duże obciążenia
- Szuflady obciążalne do 40 kg, dolna szuflada do 60 kg (za wyjątkiem 1504 1000)
- Z zamykanymi drzwiczkami
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Z obrzeżem do ochrony stóp
- Podwozie GEDORE o dużej obciążalności, z wysokoobciążalnymi kołami z łożyskami tocznymi, po 2 koła stałe Ø 200 mm i 2 koła skrętne Ø 125 mm z ustalaczem totalnym
- Nośność statyczna powyżej 700 kg, w trakcie jazdy powyżej 500 kg
- Wymiary: wys. 985 x szer. 1100 x głęb. 550 mm
- Wykonanie S - z imadłem nr 411-125
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Dostawa bez narzędzi
- Akcesoria opcjonalne: Tylna ścianka R 1504 L lub RT 1504 L



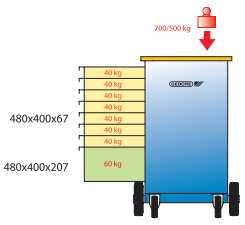
1504 0511



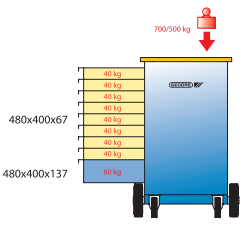
No. 1504-0511



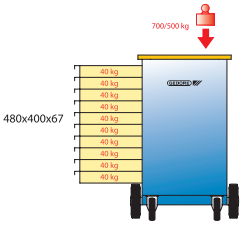
No. 1504-0321



No. 1504-0701



No. 1504-0801

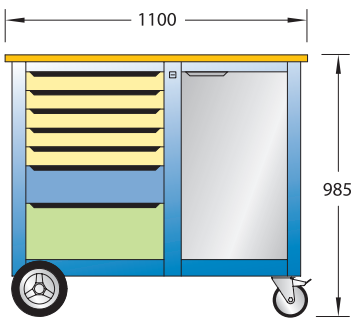


No. 1504-1000

PW = Przegródki wzdłużne, PP = Przegródki poprzeczne

Kod	Nr		Oznaczenie	PW	PP	
6622830	**1504 0511**	5x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 2 wys = 137 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	Przewoźny stół warsztatowy z 7 szufladami	10x	2x	100,0
6623050	**1504 0511 S**	5x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 2 wys = 137 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	Przewoźny stół warsztatowy z imadłem	10x	2x	112,5
1814958	**1504 0321**	3x Wersja 1 wys = 67 mm 2x Wersja 2 wys = 137 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	Przewoźny stół warsztatowy z 6 szufladami	6x	2x	96,0
1814931	**1504 0701**	7x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 3 wys = 207 mm	Przewoźny stół warsztatowy z 8 szufladami	10x	2x	99,0
1814923	**1504 0810**	8x Wersja 1 wys = 67 mm 1x Wersja 2 wys = 137 mm	Przewoźny stół warsztatowy z 9 szufladami	15x	3x	106,0
1814915	**1504 1000**	10x Wersja 1 wys = 67 mm	Przewoźny stół warsztatowy z 1 szufladami	15x	3x	110,0





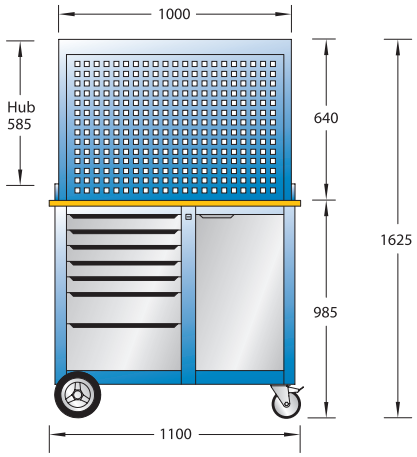
No. 1504-0511

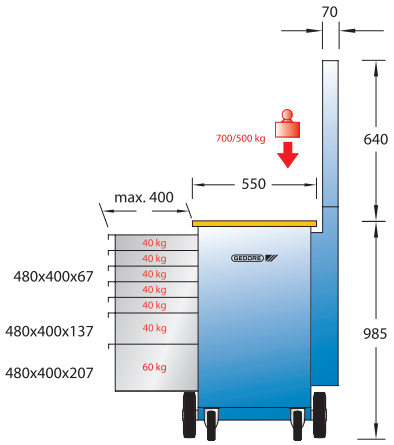
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

BR 1504

PRZEWOŹNY STÓŁ WARSZTATOWY z opuszczaną ścianką tylną

- Z ścianką narzędziową do zamontowania R 1504 L
- Automatycznie wysuwana za sprawą 2 sprężyn pneumatycznych
- Kompletnie wyposażoną w narzędzia ściankę można w prosty sposób opuścić
- Wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Wszystkie szuflady w pełni wysuwne
- Obsługa jedną ręką z blokadą zabezpieczającą, uniemożliwiająca niepożądane otwarcie w czasie przemieszczania
- Prowadnice na łożyskach kulkowych
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 10 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy, jak i 2 korytka dystansowe nr 1500 ED-70 K
- Dolna szuflada przewidziana na duże obciążenia
- Szuflady obciążalne do 40 kg, dolna szuflada do 60 kg
- Z zamykanymi drzwiczkami
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Z obrzeżem do ochrony stóp
- Podwozie GEDORE o dużej obciążalności, z wysokoobciążalnymi kołami z łożyskami tocznymi, po 2 koła stałe Ø 200 mm i 2 koła skrętne Ø 125 mm z ustalaczem totalnym
- Nośność statyczna powyżej 700 kg, w trakcie jazdy powyżej 500 kg
- Wymiary: wys. 985 x szer. 1100 x głęb. 550 mm
- Wykonanie LH z zestawem haków nr 1504 HG
- Wykonanie S - z imadłem nr 411-125
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Dostawa bez narzędzi







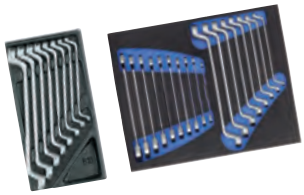
Kod	Nr	Oznaczenie	wys.	szer.	głęb.	mm	PW	PP	
6624450	**BR 1504 0511 L**	Przewoźny stół warsztatowy z tylną ścianką	985	1100	550	30	10x	2x	128,0
6623990	**BR 1504 0511 LH**	Przewoźny stół warsztatowy z tylną ścianką + asortyment haków	985	1100	550	30	10x	2x	130,0
6624370	**BR 1504 0511 S**	Przewoźny stół warsztatowy z tylną ścianką + imadło	985	1100	550	30	10x	2x	142,5

Możliwe akcesoria

411 — 520



1500 ES / CT — 98 – 115



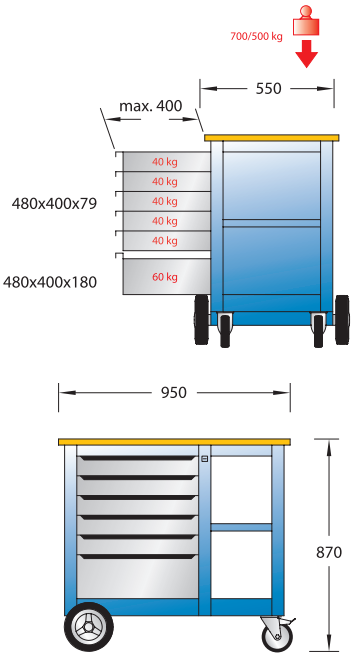


Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1502

PRZEWOŹNY STÓŁ WARSZTATOWY

- 25 mm wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Sześć szuflad z pełnym wysuwem
- Blokada obsługiwana jedną ręką
- Prowadnice na łożyskach kulkowych
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, 10 przegródki wzdłużne i 2 poprzeczne w zakresie dostawy, jak i 2 korytka dystansowe nr 1500 ED-70 K
- Dolna szuflada przewidziana na duże obciążenia
- Szuflady obciążalne do 40 kg, dolna szuflada do 60 kg
- Duża, łatwo dostępna półka na odkładane części
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Z obrzeżem do ochrony stóp
- Podwozie GEDORE o dużej obciążalności, z wysokoobciążalnymi kołami z łożyskami tocznymi, po 2 koła stałe Ø 200 mm i 2 koła skrętne Ø 125 mm z ustalaczem totalnym
- Nośność statyczna powyżej 700 kg, w trakcie jazdy powyżej 500 kg
- Wymiary: wys. 875 x szer. 950 x głęb. 550 mm
- Wykonanie S - z imadłem nr 409
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	Oznaczenie	wys.	szer.	głęb.	mm	PW	PP	kg
6620540	**1502**	Przewoźny stół warsztatowy	870	950	550	25	10x	2x	78,0
6620620	**1502 S**	Przewoźny stół warsztat. z imadłem	870	950	550	25	10x	2x	85,0



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

BR 1500 LH

KOMBINACJA STOŁU ROBOCZEGO Z SZAFĄ NARZĘDZIOWĄ

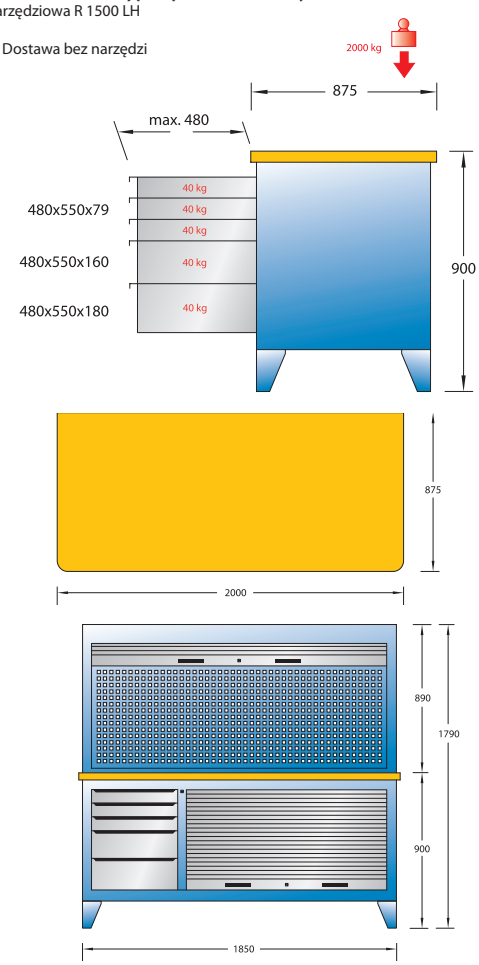
B 1500 L

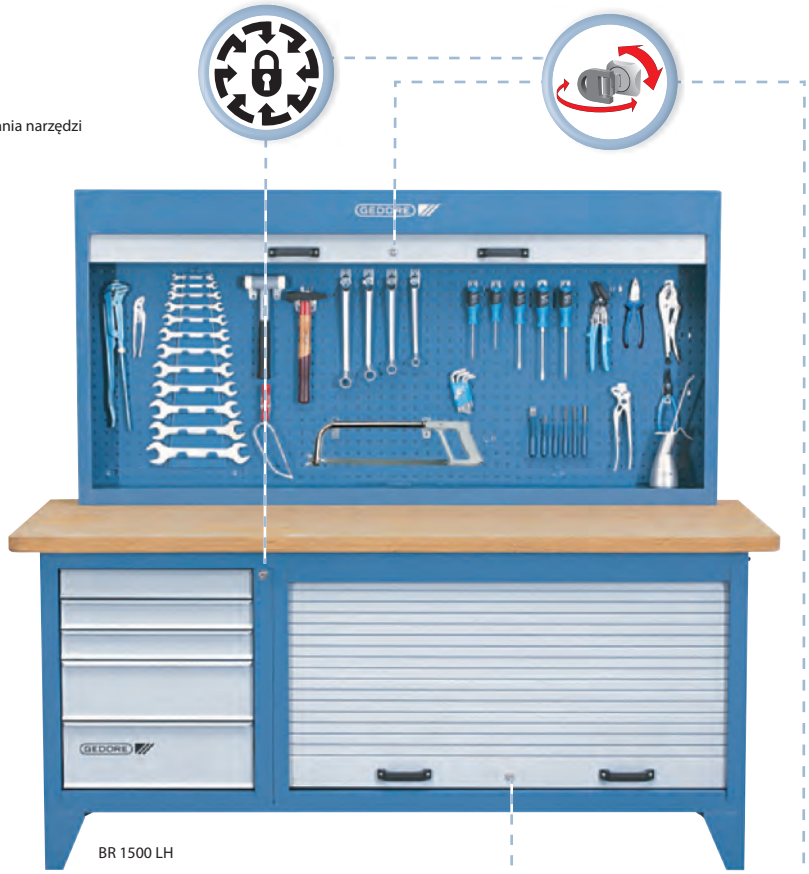
- 40 mm wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Pięć szuflad wyciąganych na 5050 mm, do indywidualnego przegradzania, 9 przegródek wzdłużnych i 9 poprzecznych w zakresie dostawy
- Szuflady wyciągane
- Nośność na szufladę 40 kg
- Pod blatem stołu warsztatowego wolna, dostępna przestrzeń do składowania jest zabezpieczona stabilną żaluzją z blachy
- Oddzielna blokada szuflad i żaluzji przez dwa zamki bębenkowe
- Z ochroną stóp
- Nośność całkowita: 2000 kg
- Wymiary: wys. 900 x szer. 2000 x głęb. 875 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny

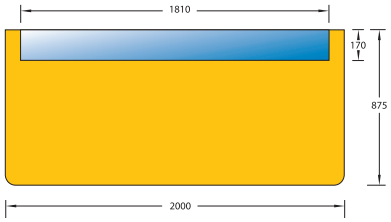
R 1500 LH

- Konstrukcja z blachy stalowej
- Żaluzja z blachy zamykana na zamek bębenkowy
- Tylna ścianka dziurkowana w czworokątne otwory do dowolnego zawieszania narzędzi
- Włącznie z zestawem haków nr 1500 HS 23
- Wymiary: wys. 890 x szer. 1810 x głęb. 170 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny

- **BR 1500 LH** składające się z: Stół warsztatowy B 1500 L i szafa narzędziowa R 1500 LH
-
- Dostawa bez narzędzi







Kod	Nr	Oznaczenie	wys.	szer.	głęb.	mm	PW	PP	
6618210	**BR 1500 LH**	Kombinacja stołu roboczego z szafą narzędziową	1790	2000	875	40	9x	9x	203,7
6618050	**B 1500 L**	Stół warsztatowy z blaszaną żaluzją	900	2000	875	40	9x	9x	166,0
6617910	**R 1500 L**	Szafa narzędziowa	890	1810	170				78,0

R 1500 L

46

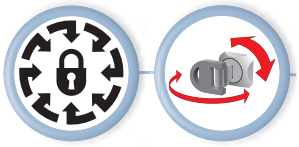


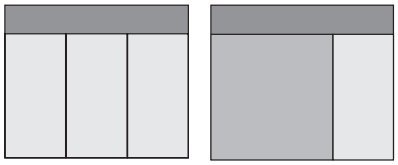


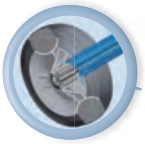
BRT 1504

STÓŁ WARSZTATOWY NA KÓŁKACH Z TABLICĄ NA TYLNEJ ŚCIANCE

- Model 1504 0810 z dołączaną tablicą na tylnej ściance RT 1504 L z czworokątnymi otworami 9 x 33 mm
- Dodatkowe miejsce i szybki dostęp do narzędzi codziennego użytku
- Wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Dużo miejsca składowania za bezpiecznymi drzwiami
- 9 szuflad, obsługa jedną ręką, blokada zabezpieczająca
- Dolna szuflada przewidziana na duże obciążenia
- Nośność szuflady 40 kg, dolna szuflada do 60 kg
- Centralna blokada na kłódkę
- Podwozie przystosowane do przewożenia dużych ciężarów, ułożyskowane koła; po 2 koła stałe Ø 200 mm i skrętne Ø 125 mm z hamulcem
- Nośność statyczna 700 kg, w trakcie jazdy 500 kg
- Wymiary: wys. 1700 x szer. 1100 x głęb. 550 mm









Rys. podobny

Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	mm	PW	PP		€
2529912	**BRT 1504**	985	1100	550	30	15x	3x	111,0	**1 669,00**

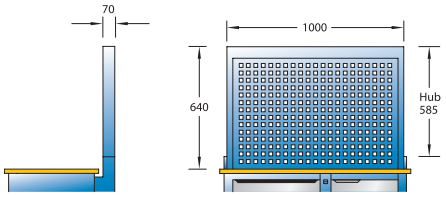
AKCESORIA DO STOŁÓW WARSZTATOWYCH

R 1504 L

ŚCIANKA TYLNA

- Do zamontowania np. na stoliku narzędziowym nr 1504 i 1505
- Ścianka automatycznie wysuwana za sprawą 2 sprężyn gazowych
- Przejrzyste uporządkowanie narzędzi
- Wymiary: wys. 640 x szer. 1000 x głęb. 70 mm
- GEDORIT niebieski
- Wykonanie LH - z asortymentem haczyków nr 1504 HG



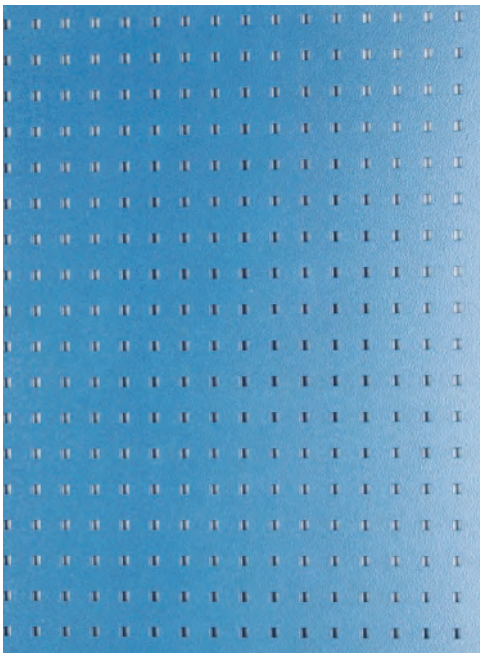


Kod	Nr	Oznaczenie	wys.	szer.	głęb.	
6623800	**R 1504 L**	Ścianka tylna	640	1000	70	28,0
6624020	**R 1504 LH**	Ścianka tylna z asortyment haków	640	1000	70	30,0

RT 1504 L

TABLICA NA TYLNEJ ŚCIANCE

- Dobudowywana, pasuje do 1504 i 1505
- Otworowanie czworokątne 9 x 33 mm na haki i uchwyty narzędziowe 1500 H
- GEDORIT niebieski
- Z elementami mocującym



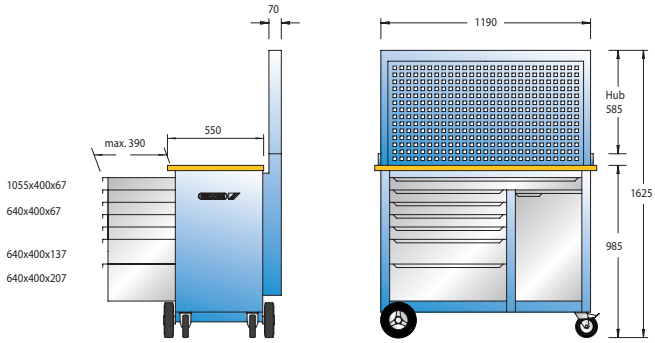
Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
2477025	**RT 1504 L**	715	1025	30	5,0

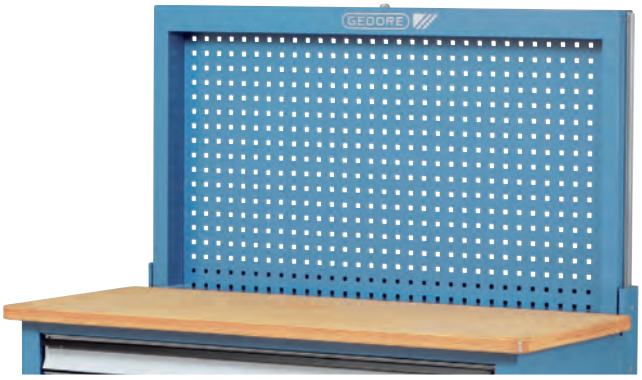
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

R 1504 XL-L

ŚCIANKA TYLNA

- Do zabudowy na typach 1504 XL
- Ścianka automatycznie wysuwana za sprawą 2 sprężyn gazowych
- Przejrzyste uporządkowanie narzędzi
- Wymiary: wys. 640 x szer. 1190 x głęb. 70 mm
- GEDORIT niebieski
- Wykonanie LH - z asortymentem haczyków nr 1504 HS



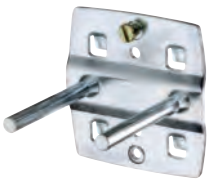




Kod	Nr	Oznaczenie	wys.	szer.	głęb.	
2251787	**R 1504 XL-L**	Ścianka tylna	640	1190	70	29,0
2251795	**R 1504 XL-LH**	Ścianka tylna + asortyment haków	640	1190	70	31,0

1500 HS

55



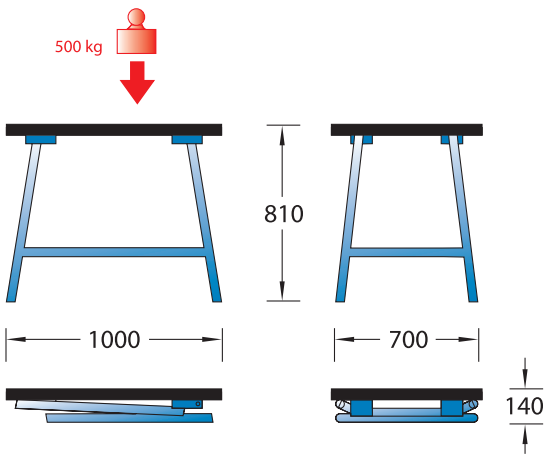


SKŁADANY STÓŁ ROBOCZY

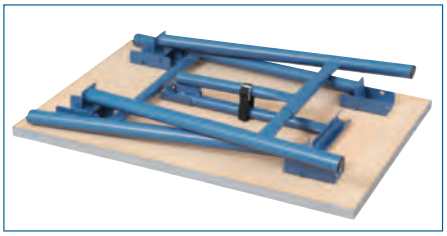
B 1525

SKŁADANY STÓŁ ROBOCZY

- Stabilny, składany stół warsztatowy - zajmuje mało miejsca
- Mocna, wielowarstwowa, bukowa płyta robocza z ocynkowanym obramowaniem stalowym, odpornym na korozję
- Podstawa z rurek stalowych, GEDORIT niebieski
- Nośność 500 kg
- Wymiary: wys. 810 x szer. 1000 x głęb. 700 mm







Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.		
6622910	**B 1525**	810	1000	700	30	32,0

STOŁY WARSZTATOWE DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU

B 1512 - B 1513

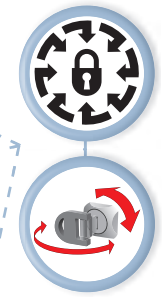
STÓŁ WARSZTATOWY Z SZAFKĄ, Z SZUFLADAMI do montażu we własnym zakresie

- **Dostawa w elementach do montażu we własnym zakresie, z materiałem montażowym**
- Płyta z wielowarstwowego drewna bukowego o grubości 40 mm
- Stół warsztatowy z 1 do 4 szufladami, wysokość przesłony 75/150 mm
- Wymiary szuflady: szer. 478 x głęb. 623 mm, wysokość użyteczna 55 mm
- Pasuje do 6 wkładek 1500 ES/1500 CT
- Szuflady w pełni wysuwane, wyjmowane
- Szuflady do indywidualnego przegradzania, przegródki wzdłużne i poprzeczne w zakresie dostawy
- Nośność na szufladę 75 kg
- Skrzynia z szufladami do dowolnego prawo- lub lewostronnego zamontowania
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Nogi stołu warsztatowego z ceownika stalowego z dolną półką do mocowania
- Nośność 250 kg rozmieszczona równomiernie
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Wymiary: **B 1512**: szer. 1500 x wys. 840 x głęb. 800 mm / **B 1513:** szer. 2000 x wys. 840 x głęb. 800 mm





No. 1512-90 / 1513-90





No. 1512/13-91

Możliwe akcesoria

Nr 1512-90 / 1513-90
- Blaszana półka jako dodatkowe miejsce składowania

Nr 1512/13-91
- Boczna osłona nóg stołu
- Czworokątne otwory 9x33 mm do wieszania osprzętu

Kod	Nr	Wykonanie	szer.	wys.	głęb.	
2652242	**B 1512-1**	1 ▭ 75	1500	840	800	77,0
2652250	**B 1513-1**	1 ▭ 75	2000	840	800	91,0
2651408	**B 1513-2**	1 ▭ 75 1 ▭ 150	2000	840	800	104,7
2652269	**B 1513-4**	4 ▭ 75	2000	840	800	123,7

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1406

SZAFKA SZUFLADOWA

- Wszystkie szuflady w pełni wysuwne
- Z indywidualną blokadą wysuwu - w danym momencie może być wysunięta tylko jedna szuflada
- Wymiary wewnętrzne szuflady: szer. 636 x głęb. 623 mm, wysokość użyteczna 130/280 mm
- Indywidualnie podzielne, ścianki podziałowe wzdłużne i poprzeczne w komplecie
- Pasuje do 8 wkładek 1500 ES/1500 CT
- Nośność na szufladę 75 kg
- Wersja -200 o nośności 200 kg, oprócz szuflady o wysokości blendy 75 mm = 75 kg
- Blokada centralna za pomocą zamka bębenkowego
- Wymiary: wys. 1000 x szer. 741 x głęb. 713 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny



Kod	Nr	Wykonanie	wys.	szer.	głęb.	
2652307	**1406-5**	5 ▭ 4x 150 1x 300	1000	741	713	103,0
2652358	**1406-5-200**	5 ▭ 4x 150 1x 300	1000	741	713	110,3
2652315	**1406-7**	7 ▭ 2x 75 1x 100 3x 150 1x 200	1000	741	713	120,9
2652366	**1406-7-200**	7 ▭ 2x 75 1x 100 3x 150 1x 200	1000	741	713	128,2
2652323	**1406-8**	8 ▭ 4x 75 4x 150	1000	741	713	129,1
2652390	**1406-8-200**	8 ▭ 4x 75 4x 150	1000	741	713	135,0
2652331	**1406-10**	10 ▭ 8x 75 2x 150	1000	741	713	146,0
2652404	**1406-10-200**	10 ▭ 8x 75 2x 150	1000	741	713	148,9



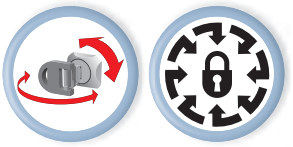


SZAFY NARZĘDZIOWE

1400 L

SZAFA NARZĘDZIOWA

- Z półką do odkładania i trzema szufladami
- Stabilna konstrukcja stalowa z uchwytami stałymi dla kpl. narzędziowego S 1400
- Wraz z modułami 1500 E-1993 L i 1500 E-19 L
- Z zamkiem bezpieczeństwa
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Wymiary: wys. 970 mm x szer. 650 x głęb. 250 mm





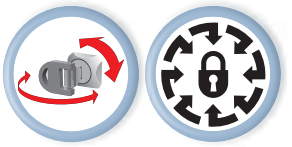


Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6612600	**1400 L**	970	650	250	33,0

1401 L

SZAFA NARZĘDZIOWA

- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej, wyłożona blachą perforowaną do indywidualnego wyposażenia
- Z półką do odkładania i 3 szufladami
- Z modułami 1500 E-1993 L i 1500 E-19 L
- Z zamkiem bezpieczeństwa
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Wymiary: wys. 970 x szer. 650 x głęb. 250 mm





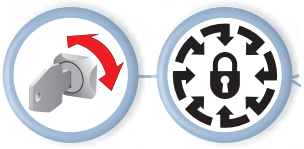


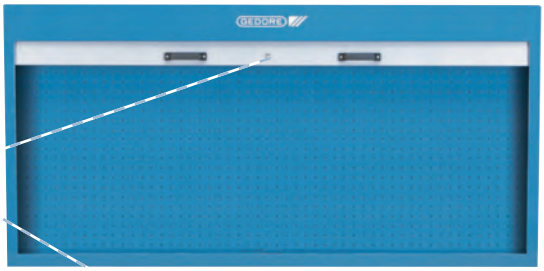
Kod	Nr	Zawartość	wys.	szer.	głęb.	
5610610	**1401 L**	Szafa pusta	970	650	250	39,0
6611550	**1401 LH**	Szafa 1401 L + Zestaw haków 1500 HS 11	970	650	250	34,0

R 1500 L

SZAFA NARZĘDZIOWA

- Przydatny jako nastawka na stoły warsztatowe
- Konstrukcja z blachy stalowej
- Żaluzja z blachy zamykana na zamek bębenkowy
- Tylna ścianka dziurkowana w czworokątne otwory do dowolnego zawieszania narzędzi
- Wykonanie LH z zestawem haków nr 1500 HS 23
- Wymiary: wys. 890 x szer. 1810 x głęb. 170 mm
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Dostawa bez narzędzi







Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6617910	**R 1500 L**	890	1810	170	78,0
6619100	**R 1500 LH**	890	1810	170	81,2

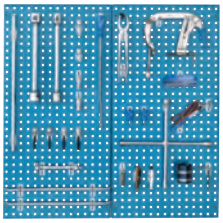
B 1500 L

41



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.





UŻYTECZNE DODATKI DO WÓZKÓW NARZĘDZIOWYCH I STOŁÓW WARSZTATOWYCH

1500 BL

LISTWA OŚWIETLENIOWA DO WÓZKÓW NARZĘDZIOWYCH

- Listwa oświetleniowa do idealnego oświetlenia szuflad, w szczególności wózków narzędziowych GEDORE
- Taśma magnetyczna zapewnia pewne mocowanie na korpusie wózka
- Dziesięć jasnych diod LED umieszczonych powyżej oświetla wyciągnięte szuflady
- W ciemności lub o zmroku można szybciej znaleźć właściwe narzędzie. Nie istnieje niebezpieczeństwo pochwycenia za ostrze narzędzia np. przecinaka, noża lub brzeszczotu
- Listwa oświetleniowa pasuje także do ścianek tylnych i szafek narzędziowych
- Łatwa wymiana baterii (trzy baterie Typ AAA)
- Niewielki pobór prądu i duża żywotność dzięki zastosowaniu nowoczesnej techniki LED
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)
- W następujących produktach GEDORE stosowana jest listwa oświetleniowa: 2004, 2005, 2430, 2500, 3010, 2525, 2545, 2546, 2550, 2535, 3000, 1504, 1502, 1504 XL, 1506 XL, R 1504 L, R 1504 XL-L, 1505, B 1500 L, R 1500 L, B 1512, B 1513, 1406, 1400 L, 1401 L

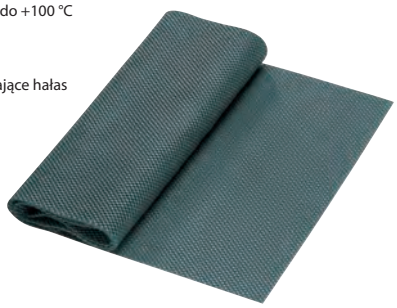


Kod	Nr	mm	
2247542	**1500 BL**	430	280

1500 H 13

MATA PRZECIWPOŚLIZGOWA do przycinania

- Do wszystkich szuflad w wózkach narzędziowych GEDORE i ruchomych stołów warsztatowych
- Wielostronne zakresy zastosowania: warsztat, gospodarstwo domowe, pojazd, czas wolny itp.
- Niebywałe właściwości antypoślizgowe na wielu różnych podłożach
- Do indywidualnego przycinania
- Odporne na temperaturę od -30 °C do +100 °C
- Temperatura topnienia ok. +250 °C
- Trudnozapalny
- Odporne na chemikalia
- Pochłaniające uderzenia i zmniejszające hałas
- Wymiary: szer. 475 x wys. 2000 mm

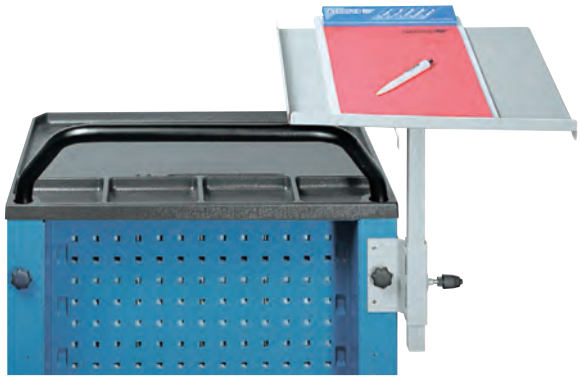


Kod	Nr	
5790250	**1500 H 13**	540

1500 WST

PULPIT DO PISANIA

- Do wszystkich wózków narzędziowych 1580, 2000, 2500, 3000, 2545, 2525, 2535, 1578, i przewoźnych stołów warsztatowych 1502, 1504, 1504 XL, 1505, 1506 XL
- Z regulacją wysokości uchwytu
- Z nastawnym kątem nachylenia, odchylane 4x 90° dla indywidualnych pozycji
- Bardzo stabilne do czytelnego zapisywania
- Dzięki temu wolne miejsce na płycie roboczej
- Powierzchna do pisania 310 x 400 mm
- Proste doposażenie, dostawa włącznie z materiałem montażowym
- Dostawa bez dekoracji



Kod	Nr	
5806860	**1500 WST**	3,9

1500 H 16

LADA NA CZĘŚCI DROBNE

- Do nasadzenia na istniejące szuflady wózków narzędziowych
- Przystosowana do wózków narzędziowych i stołów roboczych z zastosowaniem modułów 1500 ES/CT: 2500, 3000, B 1500 L, 1502, 1504, 1505, 1506 XL
- Nadaje się także do wózków narzędziowych bez stosowania modułów 1500 ES/CT: 1580, 2000, 3010
- Wózek narzędziowy 2004: przystosowany do wysokości szuflad 137 i 207 mm, przy 67 mm nie z zastosowaniem 1500 ES/CT
- Dostawa bez dekoracji





Kod	Nr	
1761129	**1500 H 16**	644

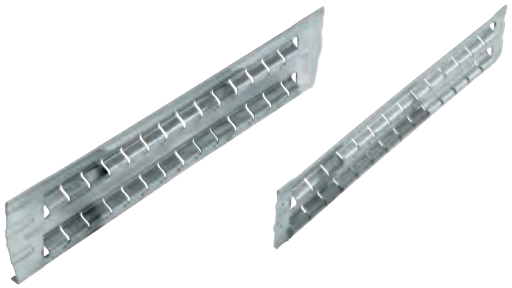


PODZIAŁY SZUFLAD

E-1500 - E-3000

PRZEGRÓDKI WZDŁUŻNE nacinane

- W trzech różnych wysokościach: Dane w nawiasie dotyczą podzielnych szuflad
- W siedmiu różnych długościach do różnych głębokości szuflad
- Ocynkowana blacha stalowa





Kod	Nr	dług.	wys.	Zastosowanie	
5325840	**E-1580/14**	317	42	1580, 2000, 3010	136
5326570	**E-2500/62**	320	60	2500 (1-7), 1431 (1), 1430	190
5325920	**E-3000/36**	346	60	3000 (1-6)	204
1886932	**E-2005 KL/42**	395	60	2005, 1504 XL (Kształt 1), 1506 XL (Kształt 1), 2430	235
5326490	**E-1504 KL/57**	397	60	1502 (1-5), 1504 (1-6), 2003 (1-6), 2004 (Kształt 1)	208
2335239	**E-2545/070**	409	50	2545, 2546, 2550	200
5315880	**E-B 1500/38**	548	60	B 1500 (1-3), 1505 (1-3)	312

E-1580

PRZEGRÓDKI POPRZECZNE

- Zastosowanie do: 1580, 2000, 3010
- 3 różne długości, pasujące do danych przegródek wzdłużnych
- Ocynkowana blacha stalowa





Kod	Nr	dług.	wys.	
1394878	**E-1580/11-40**	40	40	12
5325760	**E-1580/11-80**	80	40	24
5326140	**E-1580/11-120**	120	40	36

E-2545 - E-3000

PRZEGRÓDKI POPRZECZNE

Zastosowanie do:

- **E-3000**: 1430, 1431 (1), B 1500 (1-3), 1502 (1-5), 1504 (1-6), 1504 XL, 1505 (1-3), 1506 XL (szuflady typ 1), 2004 (szuflady typ 1), 2005 (szuflady typ 1), 2430, 2500 (1-7), 3000
- **E-2545**: 2550 obejmuje wózek 2545 oraz 2546
- Ocynkowana blacha stalowa



Kod	Nr	dług.	wys.	
5326060	**E-3000/37-80**	80	55	35
5326220	**E-3000/37-120**	120	55	50
2335220	**E-2545/99**	99	50	100

HAKI / UCHWYTY NA NARZĘDZIA

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm

1500 H 0

HAK NA NARZĘDZIA prosty trzpień

- Ø 4 mm przydatne szczególnie do wkrętaków GEDORE z otworem do zawieszania
- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm
- Ocynkowaną





Kod	Nr	Ø	mm		
5803410	**1500 H 0-50**	4	50	28	10

1500 H 1

HAK NA NARZĘDZIA pochyłe zaczepianie

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm
- Ocynkowaną





Kod	Nr	Ø	mm		
5803680	**1500 H 1-50**	4	50	28	10

1500 H 2 - 1500 H 3

KLAMRA SPRĘŻYSTA

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm
- Ocynkowaną

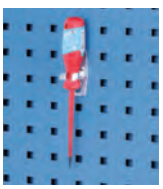


H2



H3





Kod	Nr	Ø	mm		
2008351	**1500 H 2-10**	10-12	31	25	10
5803760	**1500 H 2-13**	12-16	31	26	10
2008378	**1500 H 2-16**	16-18	31	27	10
5803840	**1500 H 3**	23-29	44	28	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1500 H 4

HAK

- Z gwintem M6 do uniwersalnego przymocowania
- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm
- Ocynkowaną



Kod	Nr		
1446185	**1500 H 4**	26	10

1500 H 5

WIESZAK NA PAPIER

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm

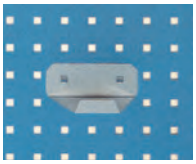


Kod	Nr	mm	Ø		
5798660	**1500 H 5**	250	6	94	1

1500 H 6

WIESZAK BĘBNA KABLOWEGO

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Dostawa bez dekoracji



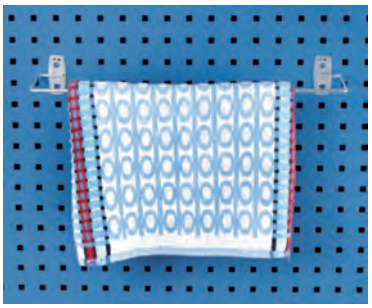


Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.		
5797850	**1500 H 6**	110	40	60	95	1

1500 H 8

STRZEMIĄCZKO





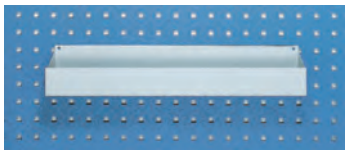
Kod	Nr	szer.	Ø	
5792460	**1500 H 8**	456	5	150

1500 H 9

KORYTKO DO ODKŁADANIA

- Pozwala stale na wolny dostęp do narzędzi
- Nr 1500 H 9-75 może być także montowany łącznie z elementem drzwiowym Nr 3000 H 14





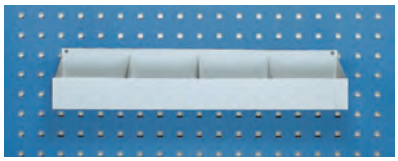
Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.	
1446924	**1500 H 9-75**	456	50	75	854
5792540	**1500 H 9-100**	456	50	100	854

1500 H 10

KORYTKO DO ODKŁADANIA

- Podzielone na 4 części, na drobne elementy użytku codziennego
- Nr 1500 H 10-75 może być także montowany łącznie z elementem drzwiowym Nr 3000 H 14





Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.	
1446932	**1500 H 10-75**	456	50	75	766
5792620	**1500 H 10-100**	456	50	100	840

3000 TANTO

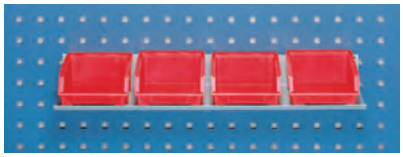
26



1500 H 11

PÓŁECZKA

- Z 4 plastikowymi pojemniczkami do sortowania 1500 H-11/3
- Nie nadaje się do montowania łącznie z elementem drzwiowym Nr 3000 H 14



Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.	
5792700	**1500 H 11**	456	55	95	655

1500 H 18

HAK NA NARZĘDZIA prosty trzpień

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi







Kod	Nr	Ø	mm		
2008386	**1500 H 18-50**	6	50	34	10
2008394	**1500 H 18-100**	6	100	46	10
2008408	**1500 H 18-150**	6	150	56	10

1500 H 19

HAK NA NARZĘDZIA podwójny, prosty trzpień

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi







Kod	Nr	Ø	mm		
2008416	**1500 H 19-50**	6	50	74	5
2008424	**1500 H 19-100**	6	100	98	5
2008432	**1500 H 19-150**	6	150	118	5

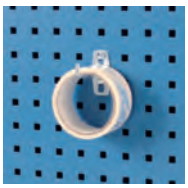


Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1500 H 20

HAK NA NARZĘDZIA pionowe zaczepienie

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi



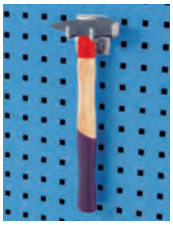


Kod	Nr	Ø	mm		
1879162	**1500 H 20-35**	6	35	34	10
2008440	**1500 H 20-75**	6	75	46	10
2008459	**1500 H 20-135**	6	135	56	10

1500 H 21

HAK NA NARZĘDZIA podwójny, pionowe zaczepienie

- Dla młotków i grzechotek
- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi



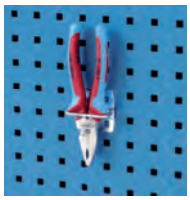


Kod	Nr	Ø	mm		
2008475	**1500 H 21-35**	6	35	76	5
1879170	**1500 H 21-50**	6	50	80	5
2008483	**1500 H 21-75**	6	75	90	5

1500 H 22

UCHWYT NA NARZĘDZIA na szczypce

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	szer.	głęb.		
2008491	**1500 H 22-35**	35	20	62	5
1879189	**1500 H 22-55**	55	20	66	5
2008505	**1500 H 22-75**	75	20	68	5

1500 H 23

UCHWYT NA NARZĘDZIA NA WKRĘTARKĘ AKUMULATOROWĄ

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi



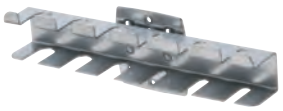


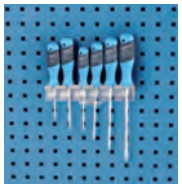
Kod	Nr	Ø		
2008513	**1500 H 23-40**	40	68	5
1879197	**1500 H 23-60**	60	60	5
2008521	**1500 H 23-80**	80	80	5

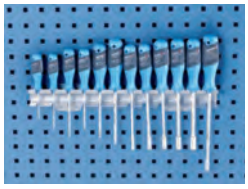
1500 H 24

UCHWYT NA NARZĘDZIA wkrętakowe

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez narzędzi





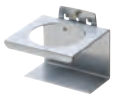


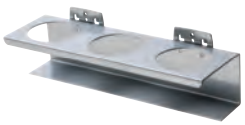
Kod	Nr	Wykonanie		
1879200	**1500 H 24-6**	dla 6 części	100	1
2008548	**1500 H 24-12**	dla 12 części	400	1

1500 H 25

UCHWYT NA NARZĘDZIA na 3 pojemniki aerozolu

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez narzędzi







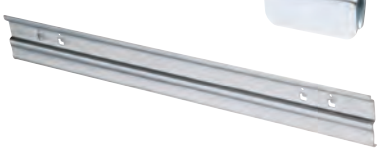
Kod	Nr	Ø	szer.		
2008556	**1500 H 25-1**	70	100	200	1
1879219	**1500 H 25-3**	70	300	600	1

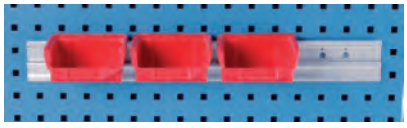
1500 H 26

LISTWA DO ZAWIESZANIA POJEMNIKÓW MAGAZYNOWYCH

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Nr 1500 H 26-1 dla jedego pojemnika (maks. 105 mm szerokości)
- Nr 1500 H 26 dla nawet 4 pojemników (wg szerokości)
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez pojemników







Kod	Nr	mm		
2008564	**1500 H 26-1**	55	50	5
1933183	**1500 H 26**	495	418	1

1500 H 27

UCHWYT NA KLUCZE NASADOWE

- Dla 11 części
- Średnice otworów 10x 25 mm oraz 1x 27,5 mm
- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez narzędzi





Code	Nr.	szer.	wys.	głęb.		
1920634	**1500 H 27**	352	60	54	500	1

1500 H 28

PÓŁKA

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Powłoka proszkowa



Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.		
1933191	**1500 H 28**	496	168	303	3000	1

1500 H 29

HAK NA NARZĘDZIA pochyłe zaczepianie

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	Ø	mm		
2008572	**1500 H 29-50**	6	50	34	10
2008580	**1500 H 29-100**	6	100	46	10

1500 H 30

HAK NA NARZĘDZIA do kluczy nasadkowych

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm i 10 x 38 mm
- Ocynkowaną





Kod	Nr	dług.	L_2	Ø		
2008599	**1500 H 30**	15	40	6	34	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1500 H 31

UCHWYT OKRĄGŁY

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	szer.	dług.		
2008602	**1500 H 31**	27	65	68	5

1500 H 32

UCHWYT NA PIŁY

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Do 4 pił. Prosimy o zamawiani w parach!
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez narzędzi





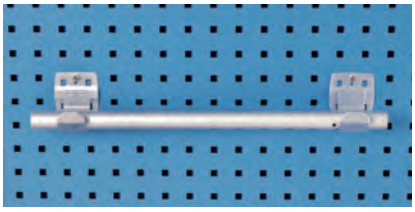
Kod	Nr	głęb.	wys.		
2008610	**1500 H 32**	80	52	86	1

1500 H 33

WSPORNIKI NA RURY

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Hak 35 mm szeroki
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez narzędzi





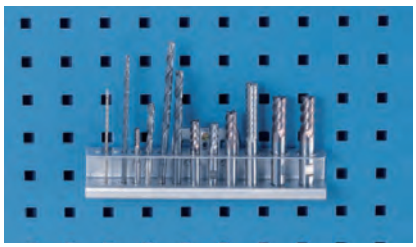
Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.	Ø		
2008629	**1500 H 33-60**	58	67	74	60	114	1
2008637	**1500 H 33-100**	58	96	114	100	156	1

1500 H 34

UCHWYT NA WIERTŁA

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Nr **1500 H 34-14** z 14 otworami, Średnice:
- po 2x 3,0 4,0 6,5 7,5 8,5 16,5 mm, po 1x 10,5 12,5 mm
- Nr **1500 H 34-18** z 28 otworami, Średnice:
- po 4x 3,2 4,2 6,5 7,5 8,5 16,5 mm, po 2x 10,5 12,5 mm
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.		
2008645	**1500 H 34-14**	200	60	37	200	1
2008653	**1500 H 34-28**	390	60	37	400	1

1500 H 35

UCHWYT DO KLUCZY 6-KĄTNYCH

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Powłoka proszkowa



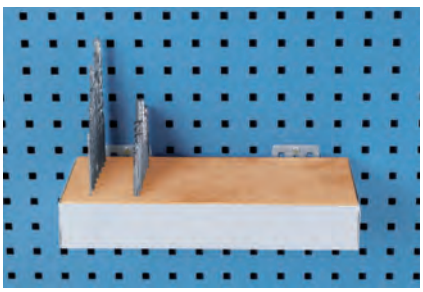
Kod	Nr	szer.	wys.		
2008661	**1500 H 35**	200	73	300	1

1500 H 36

PODSTAWA NA NARZĘDZIA

- Do samodzielnego nawiercenia (płyta drewniana)
- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.		
2008688	**1500 H 36**	340	55	135	1100	1

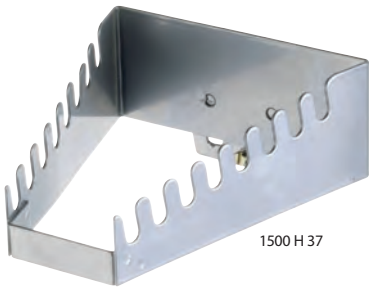
1500 H 37 - 1500 H 38

UCHWYT NA KLUCZE MASZYNOWE

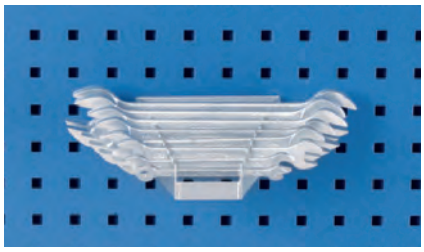
- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Nr **1500 H 37**: dla 8 kluczy Nr 1 B, 2, 4, 6, 7, 7 R, 7 UR
- Nr **1500 H 38**: dla 10 kluczy Nr 2, 6
- Powłoka proszkowa
- Dostawa bez narzędzi



1500 H 38



1500 H 37



Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.		
2008696	**1500 H 37**	124	66	145	220	1
1920626	**1500 H 38**	75-147	227	60	400	1

1500 H 39

UCHWYT NA NARZĘDZIA na szczypce

- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm
- Ocynkowaną
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr		
2656582	**1500 H 39**	65	5



VH 1

ZACISK, PUSTY dla 8 kluczy maszynowych

- Z uchwytem nośnym, zabezpieczeniem transportowym, do zawieszania w celu samoobsługi
- Zastosowanie: do zestawów 1 B-080, 4-8, 6-8 i 7-080 oraz 7 R i 7 UR
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr		
1465147	**VH 1**	74	1



WVH 1

WIESZAK ŚCIENNY PUSTY na 8 kluczy maszynowych

- Trwałe zamocowanie i różne rodzaje ścian
- Zawartość podstawowego nośnika WH 1 , zacisk VH1 i 2 podkładki dystansowe
- Zastosowanie: do zestawów 1 B-080, 4-8, 6-8 i 7-080 oraz 7 R i 7 UR
- Dostawa bez narzędzi

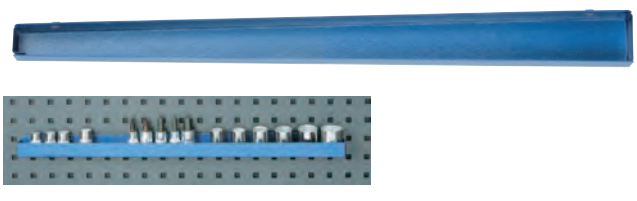


Kod	Nr	Oznaczenie		
1465120	**WVH 1**	Wieszak ścienny kompletny	276	1
1465155	**WH 1**	Wspornik podstawowy	116	1
1476386	**WH 1 S**	Wspornik podstawowy z podkładkami dystansowymi	160	1
1465171	**E-WVH 1/4**	Podkładki dystansowe dla WVH 1	20	1

VS 19 H

KORYTKO NA NARZĘDZIA

- Na klucze nasadkowe
- Wymiary: szer. 570 x głęb. 25-45 mm
- Z blachy stalowej, GEDORIT niebieski



Kod	Nr	szer.	głęb.		
5152640	**VS 19 H**	570	25-45	550	1

VS 245 H

UCHWYT PRZECINAKÓW, PUSTY

- Do 6 przecinaków
- Wymiary: szer. 195 x wys. 95 x głęb. 22 mm
- Z blachy stalowej, GEDORIT niebieski



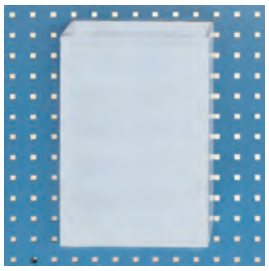


Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.		
5456270	**VS 245 H**	195	95	22	300	1

VS 1500 H

POJEMNIK UNIWERSALNY

- Wymiary: wys. 300 x szer. 230 x głęb100/120 mm



Kod	Nr	
5797770	**VS 1500 H**	1500

VS 1582

KORYTKO DO ODKŁADANIA



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.		
5150000	**VS 1582-1**	50	320	150	1016	1
5150190	**VS 1582-2**	150	320	50	1270	1
5150270	**VS 1582-3**	100	320	90	1118	1

H 6

UCHWYTY

- Do zestawy kluczy szczękowych dwustronnych nr 6
- Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm



E-PH 6



H 6-8 L



H 6-12 L



H 6-8 B



H 6-12 B

Kod	Nr	Oznaczenie	szer.	wys.	głęb.		
5079110	**H 6-8 B**	Pusty uchwyt blaszany, na 8 kluczy nr 6	390	140	15	372	1
5079540	**H 6-12 B**	Uchwyt blaszany na 12 kluczy nr 6	600	170	15	655	1
5070080	**H 6-8 L**	Pusty uchwyt plastikowy na 8 kluczy nr 6	250	70	57	154	1
5070160	**H 6-12 L**	Uchwyt z tworzywa na 12 kluczy nr 6	325	100	57	270	1
5073930	**E-PH 6-8 L**	Pusty uchwyt plastikowy na 8 kluczy nr 6				18	1
5074070	**E-PH 6-12 L**	Pusty uchwyt plastikowy na 12 kluczy nr 6				38	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1500 HS

ZESTAWY HAKÓW

◤ Pasują do blach perforowanych z otworami 9 x 33 mm

Kod	Nr	Zawartość		
5799980	**1500 HS 11**	14x **1500 H** 0-50 23x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-13 2x **1500 H** 3 1x **1500 H** 38 1x **VS 245 H**	2680	1
5802010	**1500 HS 14**	6x **1500 H** 0-50 20x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-13 1x **1500 H** 3 1x **VS 245 H** 1x **VS 19 H** 1x **H 6-8 B**	2388	1
5804060	**1500 HS 17**	15x **1500 H** 0-50 32x **1500 H** 1-50 4x **1500 H** 2-13 2x **1500 H** 3 1x **1500 H** 27 1x **1500 H** 38 2x **VS 245 H** 1x **VS 19 H**	3514	1
5804220	**1500 HS 23**	17x **1500 H** 0-50 43x **1500 H** 1-50 12x **1500 H** 2-13 10x **1500 H** 3 1x **1500 H** 38 1x **VS 245 H** 1x **VS 19 H**	4958	1
2008742	**1500 HS 28**	4x **1500 H** 20-35 2x **1500 H** 20-75 2x **1500 H** 20-135 6x **1500 H** 21-35 2x **1500 H** 22-35 1x **1500 H** 23-40 1x **1500 H** 24-6 3x **1500 H** 29-50 3x **1500 H** 29-100 2x **1500 H** 31 1x **1500 H** 34-14 1x **1500 H** 37	1768	1
5802440	**1504 HS**	13x **1500 H** 0-50 13x **1500 H** 1-50 2x **VS 245 H** 1x **H 6-12 B**	1958	1
5801550	**1585 HS**	10x **1500 H** 1-50 5x **1500 H** 2-13 5x **1500 H** 3	654	1
2656930	**1500 HS-1000**	6x **1500 H** 0-50 15x **1500 H** 1-50 2x **1500 H** 2-10 5x **1500 H** 3 4x **1500 H** 29-50 9x **1500 H** 30 3x **1500 H** 39	1109	1
2656949	**1500 HS-1002**	1x **1500 H** 0-50 31x **1500 H** 1-50 16x **1500 H** 2-10 6x **1500 H** 3 8x **1500 H** 29-50 15x **1500 H** 30 6x **1500 H** 39 8x **VS 245 H**	4526	1
2657058	**1500 HS-1004**	13x **1500 H** 0-50 28x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-10 6x **1500 H** 3 4x **1500 H** 29-50 20x **1500 H** 30 5x **1500 H** 39	1927	1
2656965	**1500 HS-1005 A**	5x **1500 H** 0-50 19x **1500 H** 1-50 9x **1500 H** 2-10 12x **1500 H** 3 8x **1500 H** 29-50 23x **1500 H** 30 1x **1500 H** 37 4x **1500 H** 39	1985	1
2656884	**1500 HS-1006**	5x **1500 H** 0-50 39x **1500 H** 1-50 11x **1500 H** 3 19x **1500 H** 9-75 10x **1500 H** 29-50 30x **1500 H** 30 6x **1500 H** 39	19516	1
2657015	**1500 HS-1007**	19x **1500 H** 0-50 44x **1500 H** 1-50 13x **1500 H** 2-10 7x **1500 H** 3 3x **1500 H** 9-75 7x **1500 H** 29-50 23x **1500 H** 30 1x **1500 H** 37 14x **1500 H** 39	6215	1
2656973	**1500 HS-1008**	20x **1500 H** 0-50 27x **1500 H** 1-50 10x **1500 H** 2-10 7x **1500 H** 3 7x **1500 H** 9-75 3x **1500 H** 29-50 21x **1500 H** 30 3x **1500 H** 37 9x **1500 H** 39	9087	1

Kod	Nr	Zawartość		
2656922	**1500 HS-1016**	18x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-10 3x **1500 H** 39	849	1
2656906	**1500 HS-1023**	5x **1500 H** 0-50 35x **1500 H** 1-50 5x **1500 H** 2-10 2x **1500 H** 3 2x **1500 H** 9-75 4x **1500 H** 39	3269	1
2657082	**1500 HS-1024**	16x **1500 H** 0-50 26x **1500 H** 1-50 3x **1500 H** 2-10 11x **1500 H** 3 2x **1500 H** 29-50 6x **1500 H** 30 4x **1500 H** 39	1887	1
2657112	**1500 HS-1025**	8x **1500 H** 0-50 16x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 4x **1500 H** 3 1x **1500 H** 29-50 1x **1500 H** 39	908	1
2657074	**1500 HS-1050**	5x **1500 H** 0-50 10x **1500 H** 1-50 2x **1500 H** 2-10 1x **1500 H** 3 2x **1500 H** 29-50 2x **1500 H** 39	696	1
2656914	**1500 HS-1090**	11x **1500 H** 0-50 15x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-10 2x **1500 H** 3 7x **1500 H** 9-75 3x **1500 H** 29-50 4x **1500 H** 37 6x **1500 H** 39	8284	1
2657104	**1500 HS-1091**	12x **1500 H** 0-50 6x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 1x **1500 H** 3 3x **1500 H** 39	752	1
2657066	**1500 HS-1092**	9x **1500 H** 0-50 12x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 3 2x **1500 H** 29-50 1x **1500 H** 30 2x **1500 H** 39	814	1
2657031	**1500 HS-1093**	9x **1500 H** 0-50 8x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 2x **1500 H** 3 2x **1500 H** 30 4x **1500 H** 39	817	1
2656892	**1500 HS-1150**	3x **1500 H** 0-50 12x **1500 H** 1-50 4x **1500 H** 2-10 1x **1500 H** 3 17x **1500 H** 29-50 2x **1500 H** 39 6x **VS 245 H**	3056	1
2656981	**1500 HS-1151**	4x **1500 H** 0-50 13x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 5x **1500 H** 3 9x **1500 H** 29-50 13x **1500 H** 30 1x **1500 H** 37 3x **1500 H** 39 1x **VS 245 H**	1662	1
2657090	**1500 HS-1151 A**	5x **1500 H** 0-50 19x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 5x **1500 H** 3 2x **1500 H** 29-50 15x **1500 H** 30 1x **1500 H** 37 3x **1500 H** 39 1x **VS 245 H**	1620	1
2656957	**1500 HS-1400 GA**	18x **1500 H** 0-50 17x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 3 7x **1500 H** 29-50 19x **1500 H** 30 24x **1500 H** 37 5x **1500 H** 39 14x **VS 245 H**	11191	1
2657023	**1500 HS-1400 Z**	3x **1500 H** 0-50 5x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-10 7x **1500 H** 3 8x **1500 H** 29-50 1x **1500 H** 30 1x **1500 H** 39	907	1

Szczegółowe informacje znajdą Państwo w tabeli przeglądowej na stronie 54 - 55

Przegląd zawartości haków i uchwytów narzędziowych 1500 HS

Codice		5803410	5803680	2008351	5803760	5803840	1446924	1879162	2008440	2008459	2008475	2008491
	No.	**1500 H 0-50**	**1500 H 1-50**	**1500 H 2-10**	**1500 H 2-13**	**1500 H 3**	**1500 H 9-75**	**1500 H 20-35**	**1500 H 20-75**	**1500 H 20-135**	**1500 H 21-35**	**1500 H 22-35**
												
5799980	**1500 HS 11**	14	23		1	2						
5802010	**1500 HS 14**	6	20		6	1						
5804060	**1500 HS 17**	15	32		4	2						
5804220	**1500 HS 23**	17	43		12	10						
2008742	**1500 HS 28**							4	2	2	6	2
5802440	**1504 HS**	13	13									
5801550	**1585 HS**		10		5	5						
2656892	**1500 HS-1150**	3	12	4		1						
2656884	**1500 HS-1006**	5	39			11	19					
2656906	**1500 HS-1023**	5	35	5		2	2					
2656914	**1500 HS-1090**	11	15	6		2	7					
2656922	**1500 HS-1016**		18	6								
2656930	**1500 HS-1000**	6	15	2		5						
2656949	**1500 HS-1002**	1	31	16		6						
2656957	**1500 HS-1400 GA**	18	17			6						
2656965	**1500 HS-1005 A**	5	19	9		12						
2656973	**1500 HS-1008**	20	27	10		7	7					
2656981	**1500 HS-1151**	4	13	1		5						
2657015	**1500 HS-1007**	19	44	13		7	3					
2657023	**1500 HS-1400 Z**	3	4	6		7						
2657031	**1500 HS-1093**	9	8	1		2						
2657058	**1500 HS-1004**	13	28	6		6						
2657066	**1500 HS-1092**	9	12			1						
2657074	**1500 HS-1050**	5	10	2		1						
2657082	**1500 HS-1024**	16	26	3		11						
2657090	**1500 HS-1151 A**	5	19	1		5						
2657104	**1500 HS-1091**	12	6	1		1						
2657112	**1500 HS-1025**	8	16	1		4						

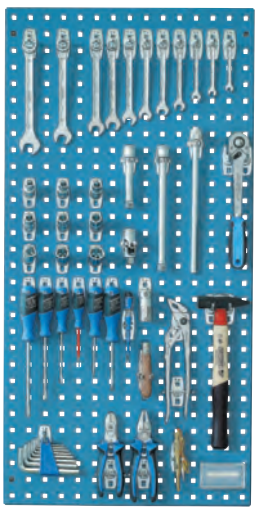
S 1092

74



S 1000

72

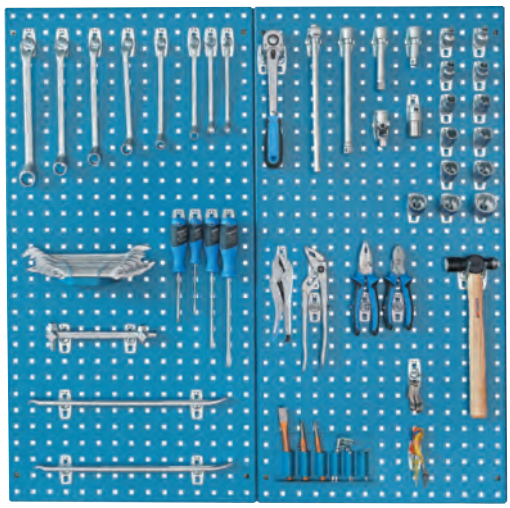


Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2008513	1879200	1920634	2008572	2008580	2008599	2008602	2008645	2008696	1920626	2656582	5456270	5152640	5079110	5079540
1500 H 23-40	**1500 H 24-6**	**1500 H 27**	**1500 H 29-50**	**1500 H 29-100**	**1500 H 30**	**1500 H 31**	**1500 H 34-14**	**1500 H 37**	**1500 H 38**	**1500 H 39**	**VS 245 H**	**VS 19 H**	**H 6-8 B**	**H 6-12 B**
														
									1		1			
											1	1	1	
		1							1		2	1		
									1		1	1		
1	1		3	3		2	1	1						
											2			1
			17							2	6			
			10		30					6				
										4				
			3					4		6				
										3				
			4		9					3				
			8		15					6	8			
			7		19			24		5	14			
			8		23			1		4				
			3		21			3		9				
			9		13			1		3	1			
			7		23			1		14				
			8		1					1				
					2					4				
			4		20					5				
			2		1					2				
			2							2				
			2		6					4				
			2		15			1		3	1			
										3				
			1							1				

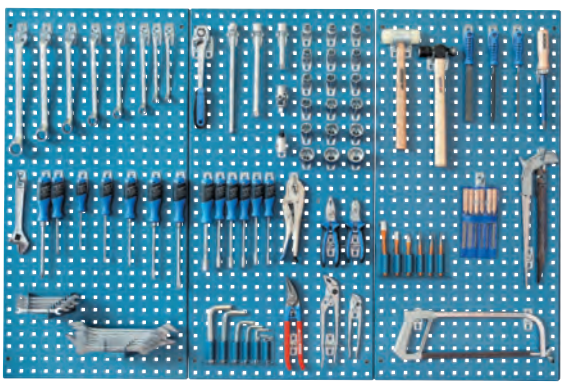
S 1151 A

89



S 1400 GA

91

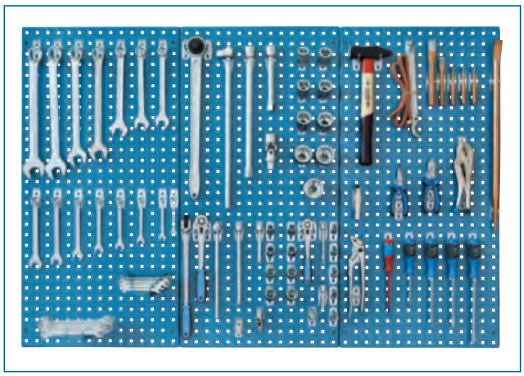


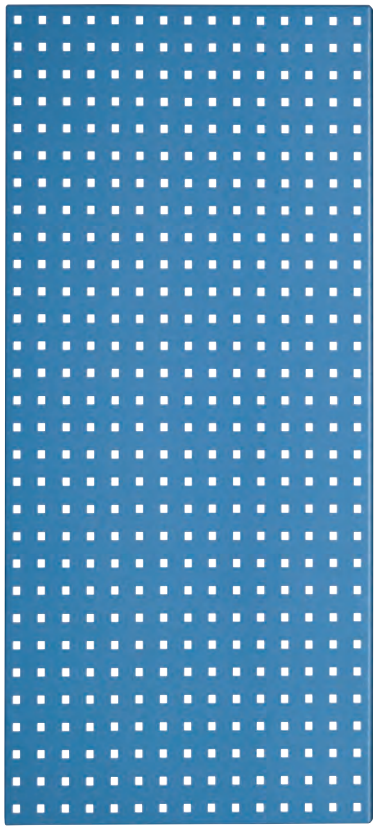
TABLICE Z NARZĘDZIAMI

1450 L

TABLICA NARZĘDZIOWA

- Podstawowe wyposażenie warsztatu, garażu i majsterkowiczów
- Przystosowana do rozbudowy we wszystkich kierunkach, z elementami dystansowymi do mocowania na ścianie
- Stabilna blacha stalowa 1,5 mm, 4-stronnie sfazowana
- Wymiary: dług. 1000 x wys. 500 mm
- GEDORIT niebieski
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	dług.	wys.	
5617110	**1450 L**	1000	500	5,5

POPIELNICZKA STOJAKOWA

1500 ST

POPIELNICZKA STOJAKOWA

- Wykonanie masywne z proszkowo powlekanej blachy stalowej
- Wygodne wyrzucanie odpadów z trzech stron
- Wkład popielniczki z blachy stalowej



Kod	Nr	dług.	szer.	wys.		
1531468	**1500 ST**	200	200	630	5,1	1

Możliwe akcesoria

S 1151 / S 1151 A

82
89



S 1151



S 1151 A

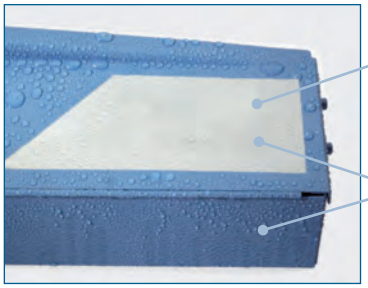
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SKRZYNKI NARZĘDZIOWE

- Z nitowanymi przegubami
- Duży zakres rozkładania pojemników z narzędziami
- Duża stateczność także przy jednostronnym rozkładaniu
- GEDORIT niebieski
- Dostawa bez narzędzi

Skrzynki narzędziowe

- Z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie, co zwiększa odporność na warunki atmosferyczne



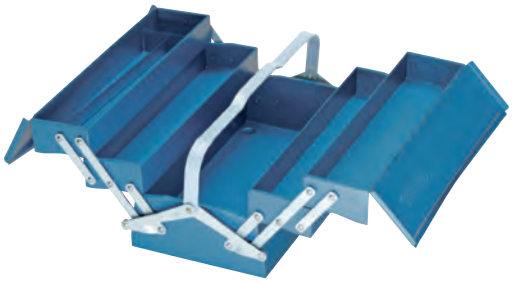
- Powłoka cynku działa jak anoda ogniwa i zabezpiecza powstałe uszkodzenia
- Optymalne zabezpieczenie antykorozyjne w wyniku zastosowania podwójnej warstwy ochronnej, ocynku i proszkowego malowania

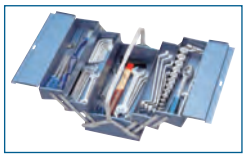


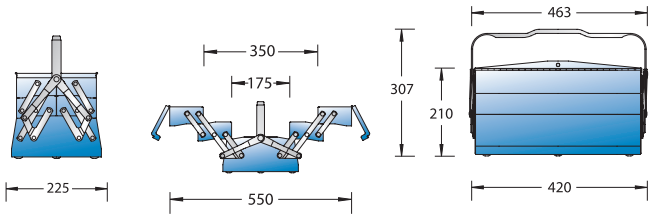
1265 L

SKRZYNKA NARZĘDZIOWA z 5 półkami

- Z nitowanymi przegubami
- Duży zakres rozkładania pojemników z narzędziami
- Duża stateczność także przy jednostronnym rozkładaniu
- GEDORIT niebieski
- Wymiary: wys. 210 x szer. 420 x głęb. 225 mm
- Szczególnie przystosowane do zestawów S 1151 i S 1151 A
- Dostawa bez narzędzi





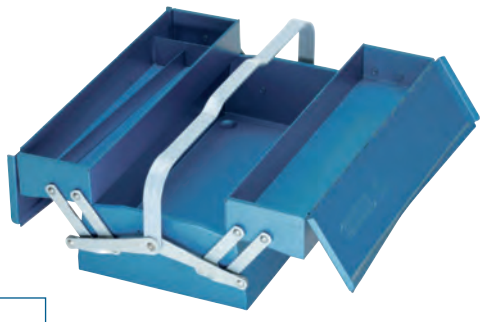


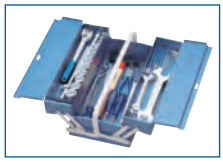
Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6609060	**1265 L**	210	420	225	5,2

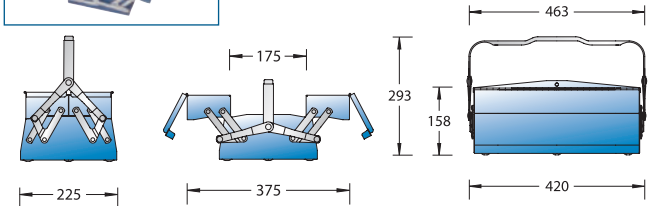
1263 L

SKRZYNKA NARZĘDZIOWA z 3 półkami

- Z nitowanymi przegubami
- Duży zakres rozkładania pojemników z narzędziami
- Duża stateczność także przy jednostronnym rozkładaniu
- GEDORIT niebieski
- Wymiary: wys. 158 x szer. 420 x głęb. 225 mm
- Szczególnie przystosowane do zestawów S 1150, S 1151 i S 1151 A
- Dostawa bez narzędzi





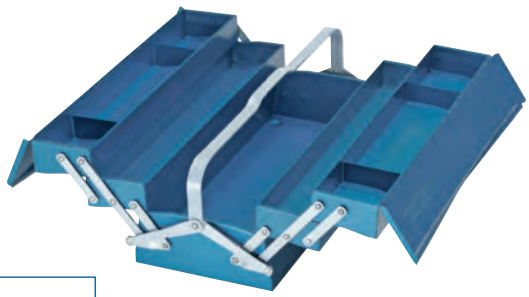


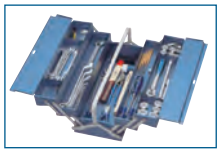
Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6608250	**1263 L**	158	420	225	4,0

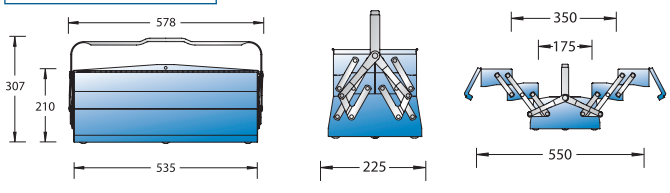
1335 L

SKRZYNKA NARZĘDZIOWA z 5 półkami, kształt długi

- Z nitowanymi przegubami
- Duży zakres rozkładania pojemników z narzędziami
- Duża stateczność także przy jednostronnym rozkładaniu
- GEDORIT niebieski
- Wymiary: wys. 210 x szer. 535 x głęb. 225 mm
- Szczególnie przystosowane do zestawów S 1024, S 1025, S 1151 i S 1151 A
- Dostawa bez narzędzi







Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6610580	**1335 L**	210	535	225	6,3

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SKRZYNIE NARZĘDZIOWE

1410 L

SKRZYNIA NARZĘDZIOWA

- Z 3 dużymi i 3 małymi szufladami i wkładem przenośnym
- Wszystkie szuflady w pełni wysuwne
- Skrzynie narzędziowe GEDORE przystosowane są do zestawów średnich i dużych, szczególnie takich jak S 1002, S 1005 A
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej z wbudowanym zamkiem centralnym
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Wymiary: wys. 364 x szer. 663 x głęb. 308 mm
- Dostawa bez narzędzi







Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6614300	**1410 L**	364	663	308	28,0

1420 L

SKRZYNIA NARZĘDZIOWA

- Z trzema wielkimi szufladami i wkładem przenośnym
- Wszystkie szuflady w pełni wysuwne
- Skrzynie narzędziowe GEDORE przystosowane są do zestawów średnich i dużych, szczególnie takich jak S 1002, S 1005 A
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej z wbudowanym zamkiem centralnym
- GEDORIT niebieski, szuflady GEDORIT srebrny
- Wymiary: wys. 298 x szer. 610 x głęb. 265 mm
- Dostawa bez narzędzi



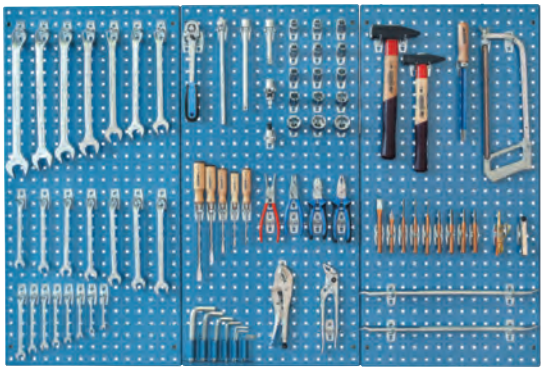




Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6615700	**1420 L**	298	610	265	20,0

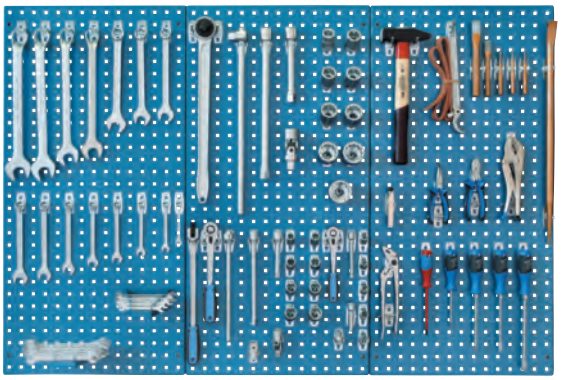
S 1002

83



S 1005 A

90



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SKRZYNIE NARZĘDZIOWE

1370 Z

SKRZYNIA MONTAŻOWA

- Ze specjalnie ocynkowanej blachy stalowej do optymalnej ochrony antykorozyjnej
- Najwyższa stabilność dzięki wykonaniu za pomocą techniki łączenia dociskowego
- Z wyjmowaną wkładką na części drobne ES 1370 Z
- Pas do przenoszenia E-1370 z tkaniny nylonowej z ochroną ramienia
- Maks. nośność 25 kg
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
1497677	**1370 Z**	224	554	201,5	5,0
1497634	**ES 1370 Z**	69	179	167,0	0,6
5600300	**E-1370**				0,1

1440 Z

SKRZYNIA NARZĘDZIOWA JUMBO ocynkowana

- Ze specjalnie ocynkowanej blachy stalowej do zastosowania w powszednich, trudnych warunkach roboczych
- Optymalna antykorozyjna, z zabezpieczeniem przed wodą rozbryzgową
- Najwyższa stabilność dzięki wykonaniu za pomocą techniki łączenia dociskowego
- Wytrzymałe okucia i zabezpieczone zawiasy
- Blokada całkowicie otwartej pokrywy
- Szeroki uchwyty nośne
- Maks. nośność 150 kg
- Pokrywa zamykana na kłódkę
- Wnętrze z kompletną wykładziną
- Z wkładką (ES 1440) na części drobne
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6628280	**1440 Z-70**	320	698	387	17,0
6628360	**1440 Z-83**	340	841	427	21,0
6629170	**1440 Z-91**	440	918	537	30,0
6629250	**1440 Z-100**	320	998	387	22,0

1441 Z

PODWOZIE ocynkowane

- Ze specjalnie ocynkowanej blachy stalowej
- Czyni mobilnym walizka narzędziowa JUMBO 1440 / 1440 Z
- 4 kółka zwrotne, z tego 2 z hamulcem postojowym
- Dostawa w elementach do samodzielnego montażu



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
1497766	**1441 Z-70**	135	697	386	4,9
1497774	**1441 Z-83**	135	840	426	5,4
1497782	**1441 Z-91**	135	917	536	6,0
1497790	**1441 Z-100**	135	997	386	5,8

1440

SKRZYNIA NARZĘDZIOWA JUMBO

- Konstrukcja z blachy stalowej z uchwytami nośnymi (za wyjątkiem 1440-45, 1440-64)
- GEDORIT niebieski, z zabezpieczeniem przeciwbryzgowym
- Z wytrzymałymi okuciami, uchwytami nośnymi i blokadą otwartej pokrywy
- Specjalna wykładzina wnętrza, z półką płaską i wkładkami na części drobne ES 1440 (także oddzielnie dostępne)
- Podwozie 1441 Z proszę zamówić oddzielnie
- Wykonania specjalne na zapytanie
- 1440-45 - bez wkładki na części drobne
- Nośność: 1440-70, -83, -91, -100 do 400 kg bez użytkowania uchwytów opadowych, podczas podnoszenia statyczna nośność uchwytów opadowych maks. 150 kg



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
6612440	**1440-45**	230	450	230	4,0
6611040	**1440-64**	230	640	230	7,0
6616510	**1440-70**	320	698	387	19,0
6616780	**1440-83**	340	841	427	23,0
6616860	**1440-91**	440	918	537	32,0
6616940	**1440-100**	320	998	387	25,0
6611120	**ES 1440-64**				1,0
6616000	**ES 1440-70**				1,8
6616190	**ES 1440-83**				2,1
6616270	**ES 1440-91**				2,4
6616350	**ES 1440-100**				2,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1072 ES

KUFER MODUŁOWY, PUSTY

- Na moduły narzędziowe 1500 ES / 1500 CT
- Do indywidualnego wyposażania dwoma lub trzema modułami narzędziowymi
- Wyklejona trwała wyściółka piankowa z pokrywą
- Nadaje się do skrzyni narzędziowej 1433 L
- Z blachy stalowej, GEDORIT niebieski
- Wymiary: szer. 478 x głęb. 313 x wys. 70 mm
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.	
6602990	**1072 ES-1500 L**	480	330	70	3,3

1072 K

WALIZKA ASORTYMENTOWA

- Z blachy stalowej, GEDORIT niebieski
- Z głęboko tłoczoną wkładką z tworz. sztucz.
- Pasuje w skrzyni narzędziowej nr 1433 L
- Wymiary: szer. 480 x głęb. 330 x wys. 70 mm



Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.	
1920049	**1072 K-19**	480	330	70	3,6

WK 1000 L

WALIZKA NARZĘDZIOWA PUSTA

- Walizeczka z dmuchanego polipropylenu, wytrzymała na uderzenia, odporna na oleje i kwasy, niewrażliwa na wpływy pogody i temperatury, z wkładką z materiału piankowego
- Stabilne zawiasy - 30.000 ruchów w teście
- Bezpieczne zamknięcie na zasuwkę, zamykana na kłódkę
- Praktyczny uchwyt odchylny oszczędzający miejsce, o dużej wytrzymałości



Kod	Nr	
5600220	**WK 1000 L**	1,6

WK 1090 L

ZESTAW NARZĘDZI DLA ELEKTRYKÓW

- Stabilnej walizce z twardego, odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- Rama aluminiowa, trzy zawiasy metalowe, cztery ślizgacze oraz przykręcana listwa uchwytowa z zintegrowanymi zamkami
- Wymiary: szer. 460 x głęb. 380 x wys. 200 mm
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr	
5600060	**WK 1090 L**	4,2

WK 1091 L

WALIZKA NARZĘDZIOWA-ELEKTRO

- Z ekologicznie garbowanej skóry wołowej
- Zalecana dla początkujących elektryków
- Dolna rynienka z ocynkowanej blachy stalowej
- Brzegi wzmocnione aluminiowymi kątownikami, trwale przynitowanymi
- Nóżki delikatnie wykończone
- Rozkładana ścianka przednia ułatwia dostęp do narzędzi. Zamykana dwoma bocznymi zatrzaskami
- Zdejmowany pas nośny z ochroną ramienia i pewnym uchwytem
- Zabezpieczona dwoma, zamykanymi na klucz zamkami. Dwa klucze w komplecie.
- Kieszeń na dokumenty
- Wymiary wewnętrzne: 430 x 200 x 290 mm



Kod	Nr	
1953729	**WK 1091 L**	4,2

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

WALIZKI NA KÓŁKACH / WALIZKI NARZĘDZIOWE

1014 L - 1015 L

WALIZKA NA KÓŁKACH

- Opcjonalnie w kolorze srebrnym (nr 1014 L) lub czarnym (nr 1015 L)
- Uchwyt do przemieszczania z 4-krotnym wyciągiem teleskopowym, maks. długość: 1 metr
- Szeroko rozstawione, duże, lekkobieżene koła z łożyskami kulkowymi zapewniają stabilne ciągnięcie lub przesuwanie
- Rama z aluminiowych profili, pokrywy z odpornego na uderzenia ABS
- Otwierana pokrywa walizki jest zabezpieczona, przez karbowanie zawiasów, przed niepożądanym zatrzaśnięciem
- Pojemnik na dokumenty w pokrywie
- Dolna część walizki posiada elementy do samodzielnego podziału
- Wyposażona w wyjmowane pojemniki GEDORE "Cliptool-System" - uchwyty na narzędzia
- Zamykana na dwa przechylne zamki bębenkowe
- Wymiary wewnętrzne: 470 x 210 x 360 mm
- Nośność: 40 kg
- Dostawa bez narzędzi













Kod	Nr	Kolor	szer.	głęb.	wys.	
1946315	**1014 L**	srebrna	470	360	210	6,8
1946323	**1015 L**	czarna	470	360	210	6,8

1016 L - 1018 L

WALIZKA NARZĘDZIOWA

- Rama z aluminiowych profili, pokrywy z odpornego na uderzenia ABS
- Otwierana pokrywa walizki jest zabezpieczona, przez karbowanie zawiasów, przed niepożądanym zatrzaśnięciem
- Pojemnik na dokumenty w pokrywie
- Dolna część walizki posiada elementy do samodzielnego podziału
- Wyposażona w wyjmowane pojemniki GEDORE "Cliptool-System" - uchwyty na narzędzia
- Zamykana na dwa przechylne zamki bębenkowe
- Spodnie ślizgacze stabilizują i chronią delikatną powierzchnię
- Wymiary wewnętrzne Nr 1016 L: 460 x 165 x 310 mm
- Wymiary wewnętrzne Nr 1018 L: 470 x 180 x 360 mm
- Nośność: 30 kg
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.	
1946331	**1016 L**	460	310	165	4,7
1946358	**1018 L**	470	360	180	5,1


225

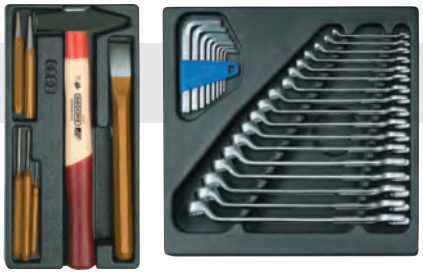
Porządek systemowy dla całej rodziny

SERWIS / TECHNIKA 64 – 65, 98 – 99

ZESTAWY NARZĘDZI 66 – 97



MODUŁY NARZĘDZIOWE ES 100 – 104



MODUŁY NARZĘDZIOWE CT 105 – 111

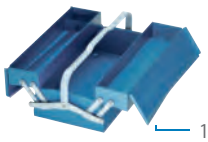


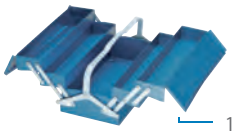
GEDORE

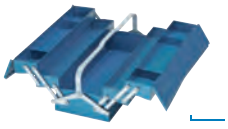
Jakie zestawy narzędzi pasują do ...
... wózka narzędziowego, skrzynki, szafki lub stołu

Tabela ukazuje właściwe przyporządkowanie zestawów i umożliwia ich poprawny dobór.




1263


1265


1335


1410


1420


1578


1580


2000


3010


2535


B 1513-2


3000


2500


1585


2525


2550


2545


1502


1505


B 1500


BR 1504


1401


1506 XL 2511


1506 XL 2810


BR 1500


1504


2004


2005


1504 XL

S 1150 - 41 części	S 1151 - 68 części S 1151 A - 69 części	S 1002 - 79 części	S 1004 - 80 części	S 1006 - 115 części	S 1005 A - 81 części	S 1400 G/GA - 100 części/ 92 części	S 1400 G+Z - 134 części	S 1008 - 138 części	S 1007 - 180 części	S 1023 - 120 części	S 1500 ES-01 - 104 części	S 1500 ES-02 - 207 części	S 1500 ES-02 - 325 części	S 1093 - 26 części	S 1025 - 49 części	S 1024 - 63 części	S 1019 - 157 części	S 1022 - 158 części	
●	●	tylko 1335	●			tylko 1335										tylko 1335			
	●	●	●		●	●													
	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●		tylko 1578			
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		2545 2550	
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		B 1500	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					
	●	●	●			●	●												
																●			
	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●		●			
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	

501 M

POKŁADOWY ZESTAW NARZĘDZI 29-częściowy

- Prawdziwa skóra z zamkiem błyskawicznym, czarna
- Z dobranym zestawem narzędzi „pierwszej pomocy"
- Wymiary: szer. 300 x głęb. 260 x wys. 45 mm
- Narzędzi o wymiarach metrycznych



Kod	Nr	
6511090	**501 M**	2,5

Zawartość	
	**7** 10 11 12 13 17 19
	**142** 10 TL
	**625** M

Zawartość	
	**647**
	**4629**
	**8210** -160 JC

Zawartość	
	**600 H** -200
	**2150** 4 5,5 6,5
	**2160 PH** 1 2
	**2170** 3
	E-501 ST

1000

WALIZKA NARZĘDZIOWA TOURING 47-częściowa

- Perfekcyjny zestaw narzędzi do wszystkich przypadków zastosowania
- Wybrany i zestawiony zgodnie z wymaganiami praktyki
- Umieszczony w poręcznej walizeczce z tworzywa sztucznego
- Niezawodny towarzysz w samochodzie, łodzi lub samolocie
- Pomocnik w domu i na podwórzu - wszędzie tam, gdzie dobre narzędzie musi być gotowe do zastosowania
- Wszystkie 47 części jest dobrze rozmieszczonych i zamocowanych - dzięki temu panuje porządek i dobry przegląd
- Z pomocą TOURING naprawa i montaż staje się przyjemnością
- Walizeczka z dmuchanego polipropylenu, wytrzymała na uderzenia, odporna na oleje i kwasy, niewrażliwa na wpływy pogody i temperatury, z wkładką z materiału piankowego
- Stabilne zawiasy - 30000 ruchów w teście
- Bezpieczne zamknięcie na zasuwkę, zamykana na kłódkę
- Praktyczny uchwyt odchylny oszczędzający miejsce, o dużej wytrzymałości
- Narzędzia z wanadu GEDORE, chromowane
- Nr 1000 = zestaw w walizce
- Nr S 1000 = zestaw bez walizki



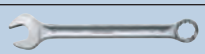
1000





S 1000

Kod	Nr	Zawartość	
6600780	**1000**	Zestaw TOURING S 1000 + walizka WK 1000 L	7,0

Zawartość	
	**7** 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19
	**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	**1990** -5 -10
	1987
	**1995**
	**1993 U** -10 T

Zawartość	
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**2150** 4 5,5 6,5
	**2160 PH** 1 2
	**2170** 3
	**4615** 3
	**4522**
	**50 MH**

Zawartość	
	**145** 10 C
	**8210** -180 JC
	**8316** -160 JC
	**600 H** -300
	E-1000 P

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1050

ZESTAW NARZĘDZI AUTODOKTOR 29-częściowy

- "Pomoc drogowa" - asortyment do samochodów osobowych
- Narzędzia w rozmiarach metrycznych
- W praktycznej, zwijanej saszetce z tworzywa sztucznego





Kod	Nr	
6604770	**1050**	3,2

	Zawartość
	**7** 8 10 12 13 14 17 19
	49 D 49 R
	**145** 10 C
	**625 M**

	Zawartość
	**4611**
	**4522**
	**8250** -180 JC

	Zawartość
	**600 H** -300
	**2150** 4 5,5 6,5
	**2160 PH** 2

1090

ZESTAW NARZĘDZI DLA ELEKTRYKÓW 90-częściowy

- Idealny zestaw narzędzi dla elektryków i dozorców budynków
- Zestawiony odpowiednio do potrzeb zastosowania na miejscu pracy
- W stabilnej walizce z twardego, odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- Rama aluminiowa, trzy zawiasy metalowe, cztery ślizgacze oraz przykręcana listwa uchwytowa z zintegrowanymi zamkami
- Wytrzymały przybornik przydatny wszędzie tam, gdzie odpowiednie narzędzia muszą być zawsze pod ręką.
- Narzędzia wanadiowe GEDORE, chromowane
- Wymiary: szer. 460 x głęb. 380 x wys. 200 mm

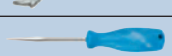


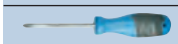
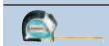






Kod	Nr	Zawartość	
6601590	**1090**	Zestaw S 1090 + walizka WK 1090 L	13,2

	Zawartość
	401
	401 A [10×]
	**6** 14x17 18x19 21x23 22x24
	**8** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	**2087**
	**2095**
	**2098**
	2090 -4
	**2093 U** -3
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	**60 CP** 10
	**156 S**

	Zawartość
	**2153** 5,5
	**2161 PH** 1
	**2160 PZ** 1 2
	**VDE 2160 PH** 1 2
	**VDE 2170** 3,5 4 5,5 6,5
	**4615** 3,5
	**173** 5,5 8
	**174** 1
	745
	4522
	**4534** -3
	**145** 10 JC
	8096 -140

	Zawartość
	VDE 8098 -160
	VDE 8120 -160
	VDE 8250 -180
	VDE 8132 AB -160
	VDE 8316 -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	101
	112 A -250
	112 S
	600 H -300
	72 H -100
	E-1090 LK LZ LF LS

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1016

ASORTYMENT PODSTAWOWY W WALIZCE NARZĘDZIOWEJ 87-częściowy

- **Szczególnie przydatny dla mobilnego zastosowania przez monterów i pracowników serwisowych**
- Walizka, rama z profili aluminiowych i pokrywy z odpornego na uderzenia ABS
- Zamykana na dwa przechylne zamki bębenkowe
- Nośność: 30 kg





Kod	Nr	Zawartość	
2330792	**1016**	Zestaw S 1016 + walizka 1016 L	13,2

	Zawartość
	**7** 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	**19** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24
	**1990** -5
	**1993 U-20**
	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	**680** 4 5,5 6,5
	**685** 3 4 5 6
	**685 X** 5 6 8
	**687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

	Zawartość
	**690** 1 2
	**690 PZD** 1 2 3
	**620**
	**676**
	**699**
	**2090** -4
	**2093 U** -20
	**2150** 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10

	Zawartość
	**97** -125 -150
	**98** -125
	**99** 12-3
	**100** -10
	**119** -4
	**8316** -180 JC
	**8132** -160 JC
	**142** 10 TL
	**600 H** -500
	**406**
	**4534** -5

1091

WALIZKA NARZĘDZIOWA-ELEKTRO 18-częściowa

- Stabilna walizka narzędziowa z podstawowym, 18-częściowym zestawem
- **Zalecana dla początkujących elektryków**
- Z ekologicznie garbowanej skóry wołowej
- Dokładnie wykonane, z mocnymi szwami
- Dolna rynienka z ocynkowanej blachy stalowej
- Brzegi wzmocnione aluminiowymi kątownikami, trwale przynitowanymi
- Nóżki delikatnie wykończone
- Rozkładana ścianka przednia ułatwia dostęp do narzędzi. Zamykana dwoma bocznymi zatrzaskami
- Zdejmowany pas nośny z ochroną ramienia i pewnym uchwytem
- Zabezpieczona dwoma, zamykanymi na klucz zamkami. Dwa klucze w komplecie.
- Kieszeń na dokumenty
- Wymiary wewnętrzne: 430 x 200 x 290 mm





Kod	Nr	Zawartość	
1953710	**1091**	Zestaw S 1091 + walizka WK 1091 L	8,3

	Zawartość
	**VDE 2133** 7 8 10
	**VDE 2160 PH** 1 2 3
	**VDE 2170** 3 4 5,5
	**4528**
	**4533** -2

	Zawartość
	**V 4614 PLUS**
	4629
	8097

	Zawartość
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8316 -180 H
	E-1091 ST

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1092

ZESTAW DO MONTAŻU KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 25-częściowy

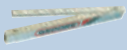
- Stabilna walizka narzędziowa z 25-częściowym asortymentem narzędzi
- Zestawiony w oparciu o doświadczenie warsztatowe
- Specjalnie przydatny do montażu kolektorów słonecznych na dachu
- Walizeczka z ekologicznie garbowanej skóry wołowej
- Starannie wykonana, z mocnymi szwami
- Wanienka podłogowa z ocynkowanej blachy stalowej
- Brzegi wzmocnione aluminiowymi kątownikami, trwale przynitowanymi
- Składana strona przednia zabezpieczona przed niezamierzonym otwarciem przez dwa boczne zamki wtykowe
- Zdejmowany pas nośny z ochroną ramienia i stabilnym uchwytem; jedna ręka pozostaje swobodna dla własnego bezpieczeństwa
- Zabezpieczona dwoma, zamykanymi na klucz zamkami. Dwa klucze w komplecie.
- Wymiary wewnętrzne: 430 x 200 x 290 mm





Kod	Nr	Zawartość	
1988441	**1092**	Zestaw S 1092 + walizka WK 1091 L	7,6

	Zawartość
	**7 R** 8 10 13 17 19
	**60 CP** 10
	**145** 10 JC [2×]
	**2160 PH** 0 1 2
	**DT 42** 6
	**404**

	Zawartość
	**8722** 2-8
	**4533** -2
	**688 TX** T25 T30 T40
	676
	699
	**600 H** -300

	Zawartość
	218010
	**8314** -140 JC
	**4528**
	**8097**

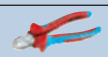
1093

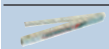
ASORTYMENT NARZĘDZI VDE 26-częściowy

- Stabilna walizka narzędziowa z 26-częściowym asortymentem narzędzi
- Przydatny szczególnie dla pierwszego wyposażenia specjalistów-elektryków



Kod	Nr	Zawartość	
2657317	**1093**	Zestaw S 1093 + walizka WK 1091 L	9,0

	Zawartość
	**142** 10 C
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8132** -160 H
	**VDE 8314** -160 H
	VDE 2170 4 5,5 6,5 8

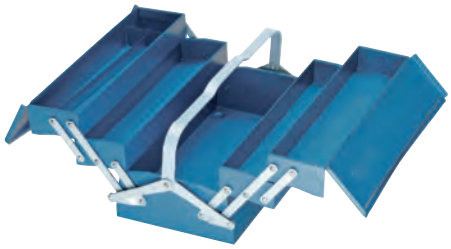
	Zawartość
	**VDE 2160 PZ** 1 2
	**V 4614 PLUS**
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**4533** -2
	**4528**

	Zawartość
	**8097**
	**600 H** -500
	112 A -250
	**110 HS** -318
	**0175** -06

SKRZYNKI NARZĘDZIOWE

- Z nitowanymi przegubami
- Duży zakres rozkładania pojemników z narzędziami
- Duża stateczność także przy jednostronnym rozkładaniu
- GEDORIT niebieski
- Dostawa bez narzędzi





- Z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie, co zwiększa odporność na warunki atmosferyczne

- Powłoka cynku działa jak anoda ogniwa i zabezpiecza powstałe uszkodzenia

- Optymalne zabezpieczenie antykorozyjne w wyniku zastosowania podwójnej warstwy ochronnej, ocynku i proszkowego malowania

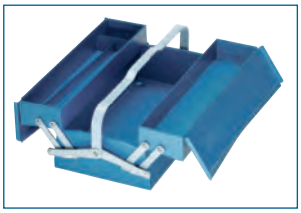


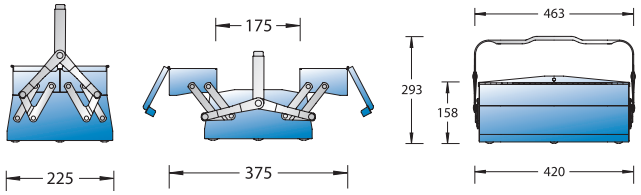
1263

SKRZYNKA NARZĘDZIOWA z 3 półkami

- Zestaw narzędzi uniwersalnych i dla stacji benzynowych
- Narzędzi o wymiarach metrycznych i calowych
- Wymiary: wys. 158 x szer. 420 x głęb. 225 mm







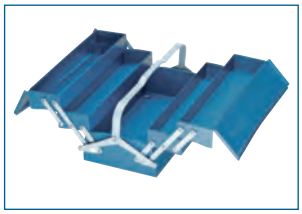
Kod	Nr	Zawartość	
2657384	**1150-1263**	Zestaw S 1150 + skrzynka 1263 L	4,8
6608330	**1151-1263**	Zestaw S 1151 + skrzynka 1263 L	15,8
6608410	**1151 A-1263**	Zestaw S 1151 A + skrzynka 1263 L	15,8

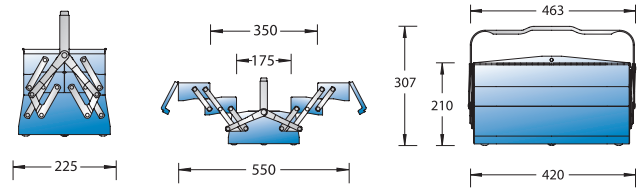
1265

SKRZYNKA NARZĘDZIOWA z 5 półkami

- Zestaw narzędzi uniwersalnych i dla stacji benzynowych
- Narzędzi o wymiarach metrycznych i calowych
- Wymiary: wys. 210 x szer. 420 x głęb. 225 mm







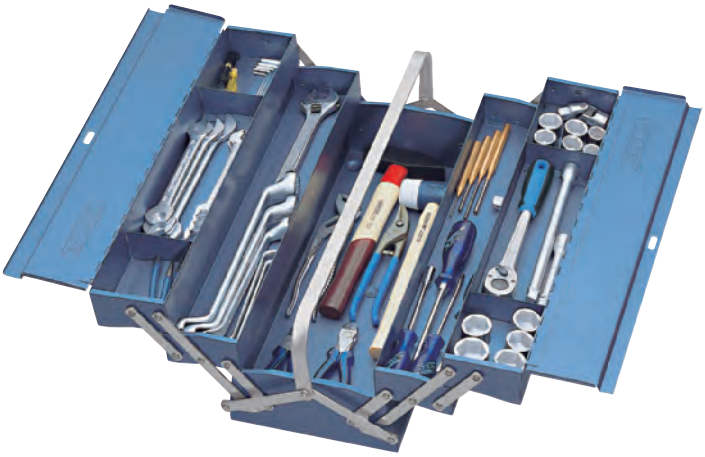
Kod	Nr	Zawartość	
6609140	**1151-1265**	Zestaw S 1151 + skrzynka 1265 L	17,3
6609220	**1151 A-1265**	Zestaw S 1151 A + skrzynka 1265 L	17,3

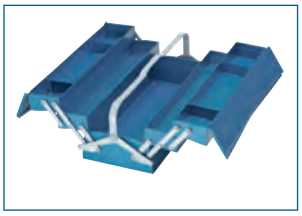
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1335

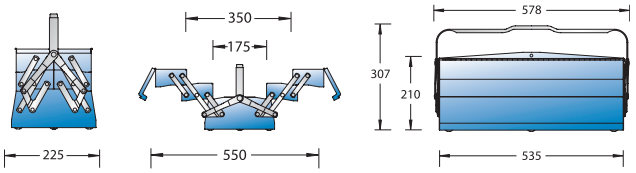
SKRZYNKA NARZĘDZIOWA z 5 półkami, kształt długi

- Narzędzi o wymiarach metrycznych i calowych
- Wymiary: wys. 210 x szer. 535 x głęb. 225 mm





Kod	Nr	Zawartość	
2657481	**1004-1335**	Zestaw S 1004 + skrzynka 1335 L	20,4
2657430	**1024-1335**	Zestaw S 1024 + skrzynka 1335 L	24,0
2657414	**1025-1335**	Zestaw S 1025 + skrzynka 1335 L	13,3
6610660	**1151-1335**	Zestaw S 1151 + skrzynka 1335 L	18,5
6610740	**1151 A-1335**	Zestaw S 1151 A + skrzynka 1335 L	18,5



S 1004

76



S 1150

79



S 1024 · S 1025

81
80





S 1151 · S 1151 A

82
89



S 1050

ZESTAW NARZĘDZI AUTODOKTOR 29-częściowy

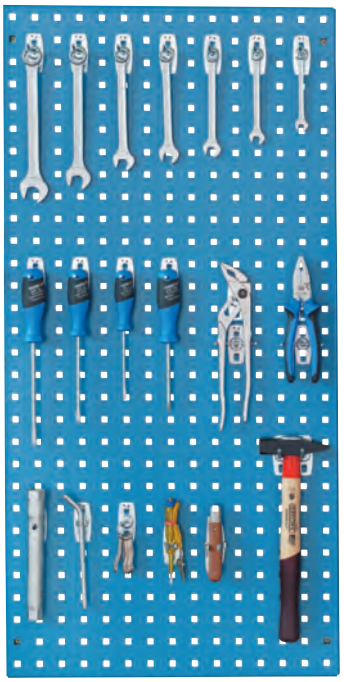
- "Pomoc drogowa" - asortyment do samochodów osobowych
- Narzędzia w rozmiarach metrycznych
- Dostępne także w praktycznej torbie ze sztucznej skóry lub na tablicy narzędziowej



S 1050



1050



1050-1450

Kod	Nr	Zawartość	
6604850	**S 1050**	29 narzędzi bez saszetce ze szt. skóry	2,6
6604770	**1050**	29 narzędzi w saszetce ze szt. skóry	3,2
2657325	**1050-1450**	Zestaw S 1050 + tablica narzędziowa 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1050	8,8

S 1050	Zawartość
	7 8 10 12 13 14 17 19
	49 D 49 R
	145 10 C

	Zawartość
	625 M
	4611
	4522

	Zawartość
	8250 -180 JC
	600 H -300
	2150 4 5,5 6,5
	2160 PH 2

S 1000

ZESTAW NARZĘDZIOWY TOURING 47-częściowa

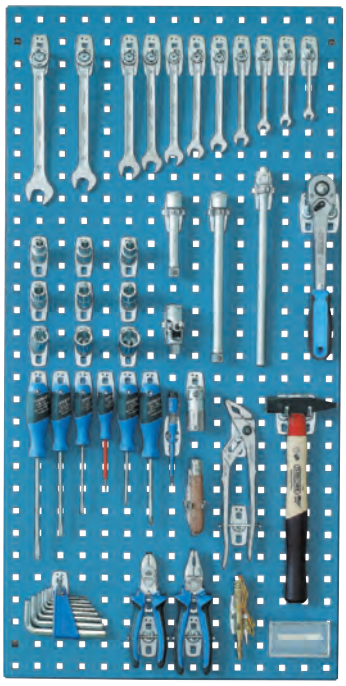
- Perfekcyjny zestaw narzędzi do wszystkich przypadków zastosowania
- Wybrany i zestawiony zgodnie z wymaganiami praktyki
- Narzędzia z wanadu GEDORE, chromowane
- Dostępne także w walizce lub na tablicy narzędziowej



S 1000



1000



1000-1450

Kod	Nr	Zawartość	
6600190	**S 1000**	47 narzędzi o wymiarach metrycznych	5,3
6600780	**1000**	Zestaw TOURING S 1000 + walizka WK 1000 L	7,0
2657392	**1000-1450**	Zestaw TOURING S 1000 + tablica narzędziowa 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1000	12,0

S 1000	Zawartość
	7 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19
	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	1990 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T

	Zawartość
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	2150 4 5,5 6,5
	2160 PH 1 2
	2170 3
	4615 3
	4522

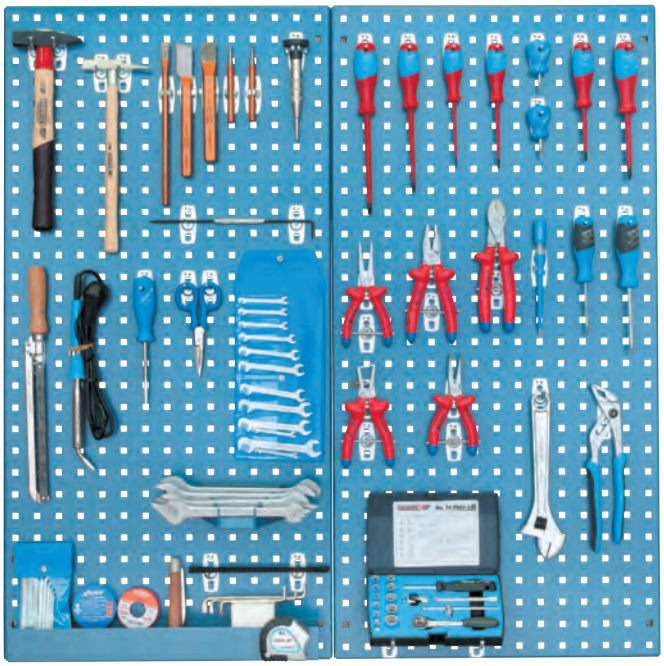
	Zawartość
	50 MH
	145 10 C
	8210 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -300
	E-1000 P

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1090

ZESTAW NARZĘDZI DLA ELEKTRYKÓW 90-częściowy

- Idealny zestaw narzędzi dla elektryków i dozorców budynków
- Dobrany odpowiednio do potrzeb zastosowania na miejscu pracy
- Narzędzia ze stali wanadowej GEDORE, chromowane
- Dostępne także w walizce lub na tablicach narzędziowych



1090-1450-2



1090

Kod	Nr	Zawartość	
6601400	**S 1090**	90 narzędzi o wymiarach metrycznych	8,3
6601590	**1090**	Zestaw S 1090 + walizka WK 1090 L	13,2
2657538	**1090-1450-2**	Zestaw S 1090 + 2 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1090	27,6

S 1090	Zawartość
	401
	401 A [10×]
	6 14x17 18x19 21x23 22x24
	8 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2095
	2098
	2090 -4
	2093 U -3
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	60 CP 10
	156 S
	2153 5,5

	Zawartość
	2161 PH 1
	2160 PZ 1 2
	VDE 2160 PH 1 2
	VDE 2170 3,5 4 5,5 6,5
	4615 3,5
	173 5,5 8
	174 1
	745
	4522
	4534 -3
	145 10 JC
	8096 -140

	Zawartość
	VDE 8098 -160
	VDE 8120 -160
	VDE 8250 -180
	VDE 8132 AB -160
	VDE 8316 -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	101
	112 A -250
	112 S
	600 H -300
	72 H -100
	E-1090 LK LZ LF LS

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1091

WALIZKA NARZĘDZIOWA-ELEKTRO 18-częściowa

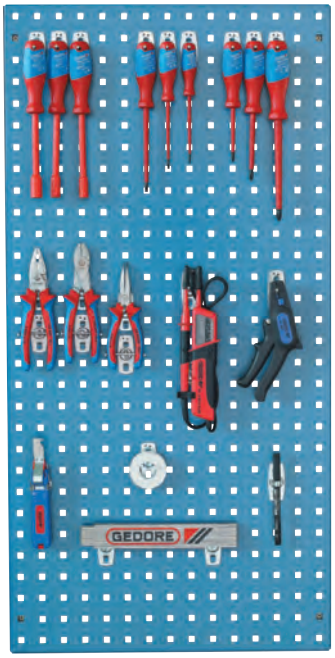
- Zalecana dla początkujących elektrykówm
- Dostępne także w walizce lub na tablicy narzędziowej



S 1091

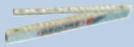


1091



1091-1450

Kod	Nr	Zawartość	
2655845	**S 1091**	18 narzędzia o wymiarach metrycznych	4,1
1953710	**1091**	Zestaw S 1091 + walizka WK 1091 L	8,3
2655942	**1091-1450**	Zestaw S 1091 + tablica narzędziowa 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1091	9,6

	Zawartość
	**VDE 2133** 7 8 10
	**VDE 2160 PH** 1 2 3
	**VDE 2170** 3 4 5,5
	**4528**
	**4533** -2

	Zawartość
	**V 4614 PLUS**
	**4629**
	**8097**

	Zawartość
	**VDE 8132** -160 H
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8316** -180 H
	E-1091 ST

S 1092

ZESTAW DO MONTAŻU KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 25-częściowy

- Zestawiony w oparciu o doświadczenie warsztatowe
- Specjalnie przydatny do montażu kolektorów słonecznych na dachu
- Dostępne także w walizce lub na tablicy narzędziowej

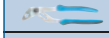


1092



1092-1450

Kod	Nr	Zawartość	
2655896	**S 1092**	25 narzędzi o wymiarach metrycznych	3,4
1988441	**1092**	Zestaw S 1092 + walizka WK 1091 L	7,6
2657295	**1092-1450**	Zestaw S 1092 + tablica narzędziowa 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1092	9,8

S 1092	Zawartość
	**7 R** 8 10 13 17 19
	**60 CP** 10
	**145** 10 JC [2x]
	**2160 PH** 0 1 2
	**DT 42** 6
	404

	Zawartość
	**8722** 2-8
	**4533** -2
	**688 TX** T25 T30 T40
	676
	699

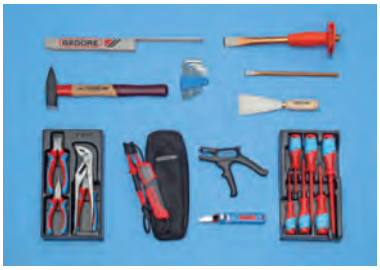
	Zawartość
	**600 H** -300
	218010
	**8314** -140 JC
	4528
	**8097**

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1093

ASORTYMENT NARZĘDZI VDE 26-częściowy

- Przydatny szczególnie dla pierwszego wyposażenia specjalistów-elektryków
- Do mobilnego zastosowania nadają się walizki narzędziowe GEDORE lub wózki narzędziowe
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1093 (26 części)
- Dostępne także w walizce lub na tablicy narzędziowej



S 1093

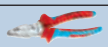
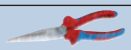
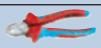


1093



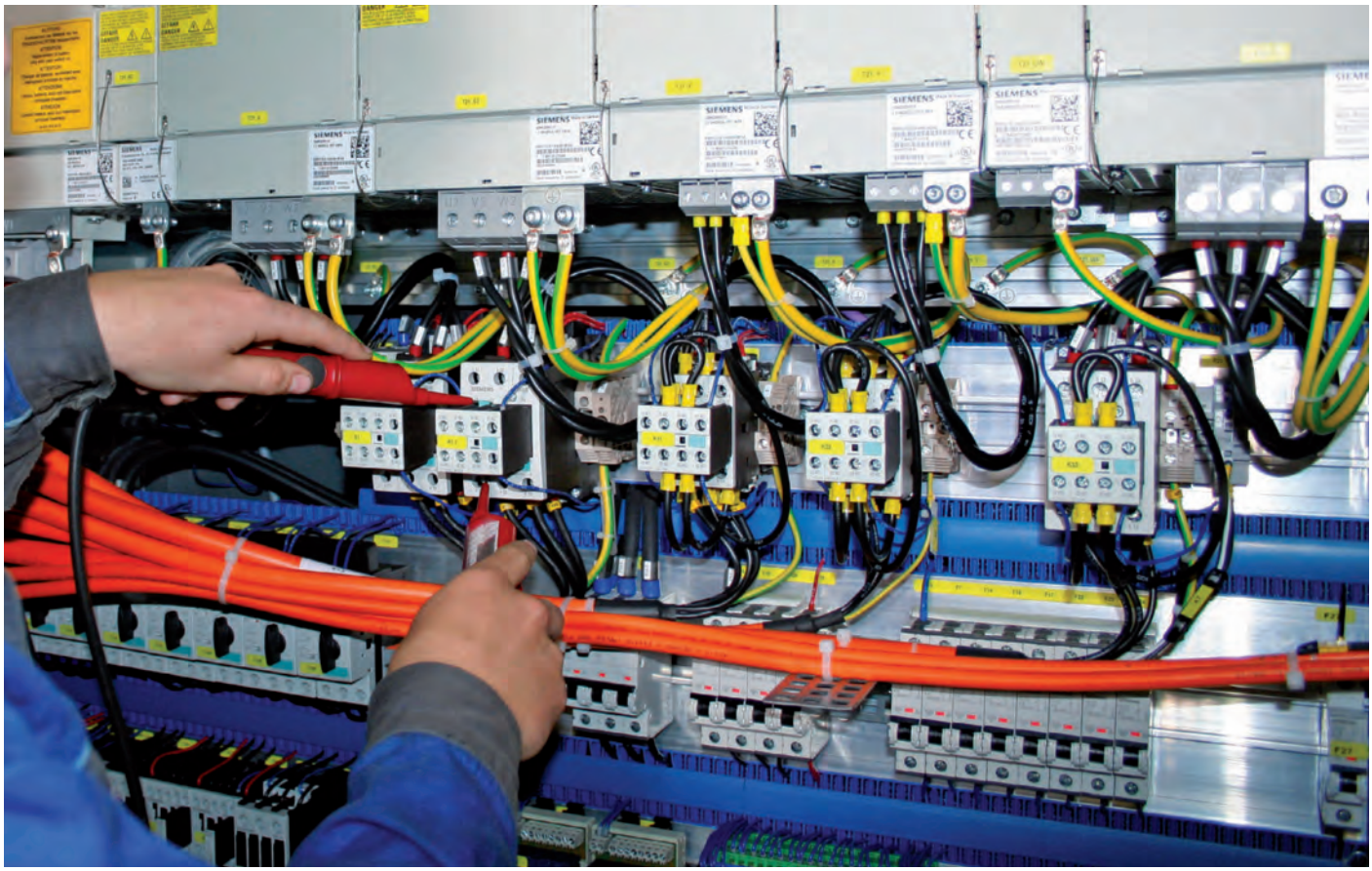
1093-1450

Kod	Nr	Zawartość	
2319942	**S 1093**	26 narzędzi o wymiarach metrycznych	4,8
2657317	**1093**	Zestaw S 1093 + walizka WK 1091 L	9,0
2657309	**1093-1450**	Zestaw S 1093 + tablica narzędziowa 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1093	11,1

S 1093	Zawartość
	**142** 10 C
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8132** -160 H
	**VDE 8314** -160 H
	**VDE 2170** 4 5,5 6,5 8

	Zawartość
	**VDE 2160 PZ** 1 2
	**V 4614 PLUS**
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**4533** -2
	**4528**

	Zawartość
	**8097**
	**600 H** -500
	112 A -250
	**110 HS** -318
	**0175** -06

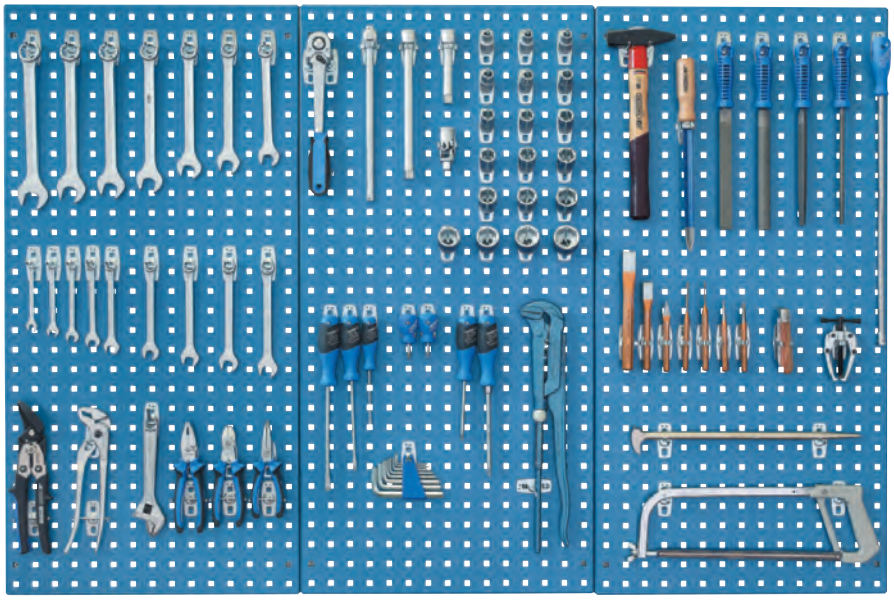


S 1004

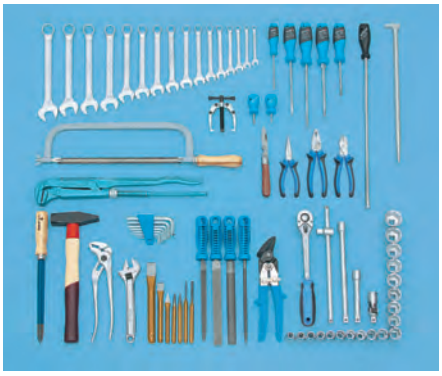
ZESTAW NARZĘDZI DLA MECHANIKÓW
80-częściowy

- Szczególnie dostosowane do ulokowania w stole warsztatowym z opuszczaną ścianką narzędziową R 1504 L
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1004 (82 części)
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Dostępne także w skrzynce narzędziowej lub na tablicach narzędziowych

mm



1004 G-1450-3



S 1004



1004 G-1335

Kod	Nr	Zawartość	
6600000	**S 1004**	80 narzędzia o wymiarach metrycznych	14,1
2657481	**1004-1335**	Zestaw S 1004 + skrzynka 1335 L	20,4
2657473	**1004-1450-3**	Zestaw S 1004 + 3 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1004	32,5

S 1004	Zawartość
	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	1993 U -10 T
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	60 CP 8
	143 10 C
	175 1.1/2
	139 -400

	Zawartość
	100 -10
	99 10-3
	97 -150 -200
	98 -125
	119 -3 -5
	403
	640 -1800
	132 -150
	4522
	8250 -180 JC
	8132 -160 JC
	8316 -160 JC

	Zawartość
	424026
	600 H -500
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	8725 2-8
	2150 4 6,5 8
	2153 5,5
	2160 PH 2 3
	2161 PH 2
	1.12 /01

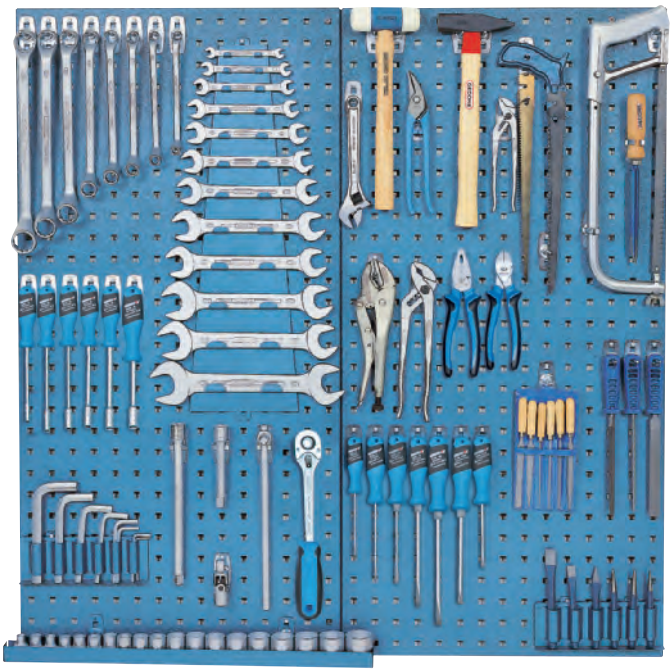
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1400 G

ZESTAW NARZĘDZI UNIWERSALNYCH 100-częściowy

- Narzędzia w rozmiarach metrycznych
- Wysyłane w modułach narzędziowych 1500 ES, do wypełnienia 5 szuflad wózków narzędziowych GEDORE ewent. stołów warsztatowych
- Dostępne także w szafie narzędziowej, wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

mm



1400 G-1450-2

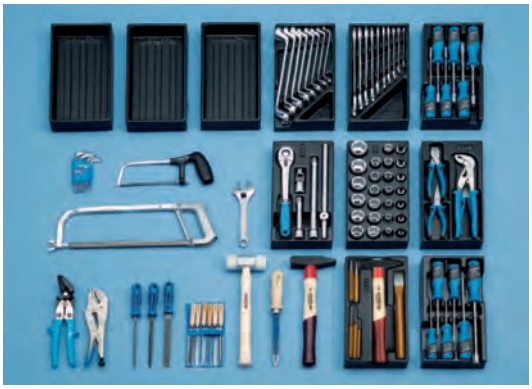


1400 G-2005



1400 G

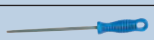
Kod	Nr	Zawartość	
6612790	**S 1400 G**	100 narzędzia o wymiarach metrycznych	17,7
6613250	**1400 G**	Zestaw S 1400 G + szafa 1400 L	46,7
6617320	**1400 G-1450-2**	Zestaw S 1400 G + 2 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS 17	30,6
2657570	**1400 G-2005**	Zestaw S 1400 G + wózek narzędziowy 2005 0511	110,7



S 1400 G

S 1400 G	Zawartość
	**42** 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IN 19** 6 7 8 9 10 12 14
	**142** 10 JC
	**8132** -160 JC
	**8250** -180 JC
	**8316** -160 JC
	**97** -250
	**98** -125
	**99** 12-5
	**100** -12

	Zawartość
	**119** -1,5 -3 -4
	**600 H** -300
	**600 E** -500
	**225 E** -40
	**1993 U** -10 T
	**1987**
	**1995**
	**1990** -5 -10
	**2133** 5,5 6 7 8 9 10
	**2150** 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2
	**60 CP** 8

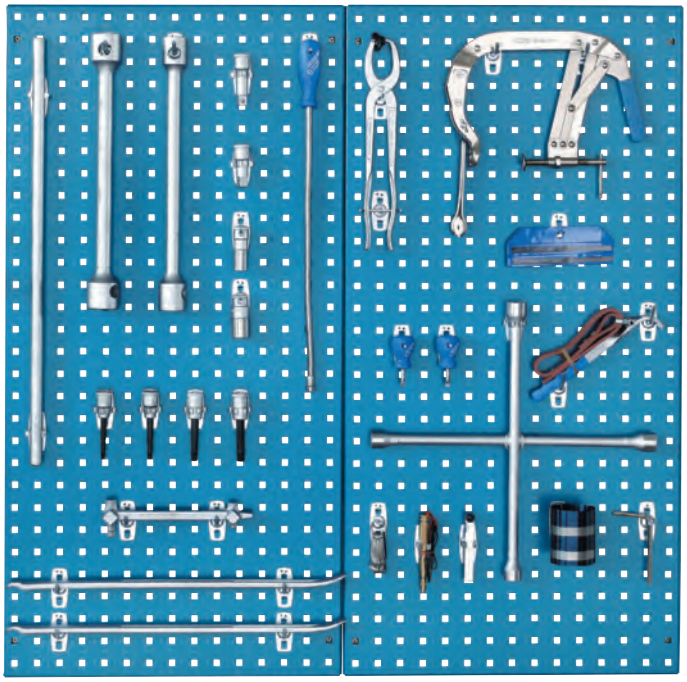
	Zawartość
	**137** 10
	**406**
	**403**
	**8701** 2-6
	**8719** 2-6
	**8722** 2-6
	**8728**
	**132** -150
	**424026**
	**1500 E-N L** [3×]

S 1400 Z

ASORTYMENT DODATKOWY 34-częściowy

- Narzędzia w rozmiarach metrycznych
- Szczególnie przydatna w sektorze motoryzacyjnym
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1400 Z (31 części)
- Dostępne także w szafie narzędziowej, wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

mm



1400 Z-1450-2



1400 GZ-2005



1400 GZ

S 1400 Z



Kod	Nr	Zawartość	
6612950	**S 1400 Z**	34 narzędzia o wymiarach metrycznych	11,3
2657333	**1400 Z-1450-2**	Zestaw S 1400 G + 2 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1400 Z	23,2
2657368	**1400 GZ-2005**	Zestawy S 1400 G + S 1400 Z + wózek narzędziowy 2005 0511	122,0
6613330	**1400 GZ**	Zestawy S 1400 G + S 1400 Z + szafa 1400 L	57,4

S 1400 Z	Zawartość
	1990 -2.1/2 -3
	INX 19 L 6-100 8-100 10-100 12-100
	2153 6,5
	2161 PH 2
	27 24x27 30x32
	27 D
	28 PU CS
	36 1-140

	Zawartość
	38 20 [2×]
	50
	54
	125 1
	128 2-225
	135 13

	Zawartość
	299
	625 M
	640 -1800
	702 13 M
	4610
	8729 [2×]

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1150

ZESTAW NARZĘDZI UNIWERSALNYCH 41-częściowy

- Do robót przy samochodzie, domu i w zawodzie
- Polecane zestawy haków 1500 HS-1150 (45-cz.)
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Dostępne także w skrzynce narzędziowej lub na tablicy narzędziowej

mm



S 1150



1150-1263



1150-1450

Kod	Nr	Zawartość	
6606980	**S 1150**	41 narzędzia o wymiarach metrycznych	4,8
2657384	**1150-1263**	Zestaw S 1150 + skrzynka 1263 L	4,8
2657376	**1150-1450**	Zestaw S 1150 + tablica narzędziowa 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1150	13,4

S 1150	Zawartość
	**1 B** 8 10 11 13 14 15 17 19 22
	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	**3090** -3 -5 -10
	**3095**

	Zawartość
	**3093 GU** -3
	**42** 3 4 5 6 8 10
	**52**
	**145** 10 C

	Zawartość
	**2150** 5,5 8
	**2160 PH** 2
	**8250** -180 JC
	97 -125
	**600 H** -300





S 1025

ASORTYMENT DO INSTALACJI SANITARNYCH AZUBI
49-częściowy

- Zestaw narzędziowy o ukierunkowanym przeznaczeniu dla początkujących monterów instalacji sanitarnych, grzewczych i klimatyzacyjnych
- Dostępne także w skrzynce narzędziowej lub na tablicach narzędziowych

mm



1025-1450-2



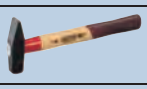
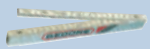
1025-1335

S 1025



Kod	Nr	Zawartość	
2319896	**S 1025**	49 narzędzi	7,0
2657414	**1025-1335**	Zestaw S 1025 + skrzynka 1335 L	13,3
2657406	**1025-1450-2**	Zestaw S 1025 + 2 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1025	18,9

S 1025	Zawartość
	**231000**
	**225010**
	**232001**
	**100** 1.1/2
	**914424**
	**316000**
	**317000**
	**379100**
	**320000**

	Zawartość
	**329000**
	**406**
	4522
	**600 H** -500
	**4533** -2
	2150 4 5,5
	**2160** PH 1 PH 2
	4615 3
	**7 R** 10 13 17 19 24

	Zawartość
	**920** 11
	**680** 4 6,5
	**685** 3 4 5 6
	**685 X** 5 6 8
	**690** 1 2
	**690 PZD** 1 2 3
	**687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	**620**

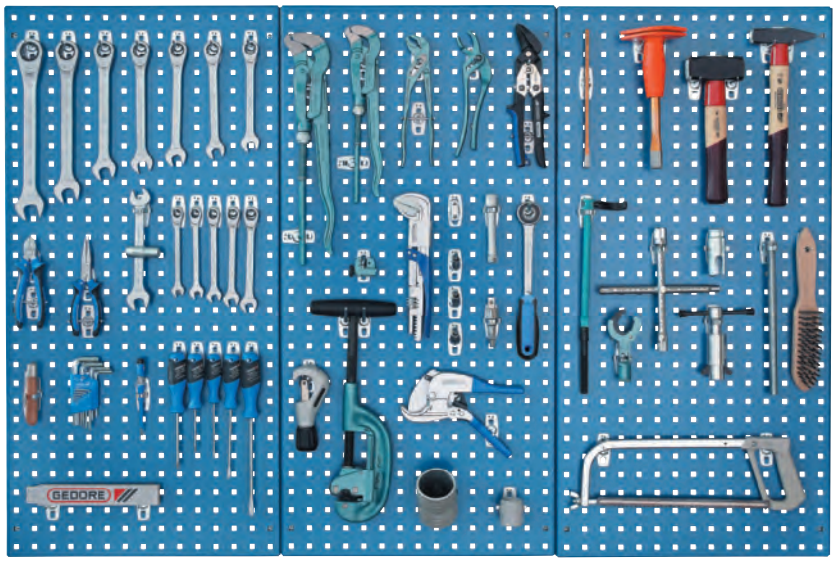
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1024

ASORTYMENT DO INSTALACJI SANITARNYCH PROFI 63-częściowy

- Zestaw narzędziowy o ukierunkowanym przeznaczeniu dla monterów instalacji sanitarnych, grzewczych i klimatyzacyjnych
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1024 (68 części)
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Dostępne także w skrzynce narzędziowej lub na tablicach narzędziowych

mm



1024-1450-3

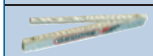


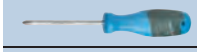
1024-1335

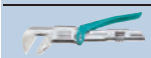
S 1024



Kod	Nr	Zawartość	
2319888	**S 1024**	63 narzędzi	17,7
2657430	**1024-1335**	Zestaw S 1024 + skrzynka 1335 L	24,0
2657422	**1024-1450-3**	Zestaw S 1024 + 3 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1024	36,2

S 1024	Zawartość
	**7 R** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24
	**220020**
	**231000**
	**225011**
	**226842**
	245010
	**100** 1 1.1/2
	**914424**
	**8314** -160 JC
	**8133** -180 JC
	112 -2510
	**110 HS** -256
	**4533** -2

	Zawartość
	**316000**
	**316** 501 502 503
	**317000**
	380100
	380200
	**378500**
	4615 3
	2150 4 5,5 8
	**2160** PH 1 PH 2
	**42** 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**1994**
	**403**
	**4522**
	646

	Zawartość
	**600 H** -500
	**620 H** -1250
	**424026**
	**312000**
	**314000**
	**320000**
	**329000**
	**232001**
	**232500**
	**3810** 30
	1990 -5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1151

ZESTAW NARZĘDZI 68-częściowy

- Zestaw narzędzi uniwersalnych i dla stacji benzynowych
- Polecane zestawy haków 1500 HS-1151 (50-cz.)
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Dostępne także w skrzynce narzędziowej lub na tablicach narzędziowych

mm



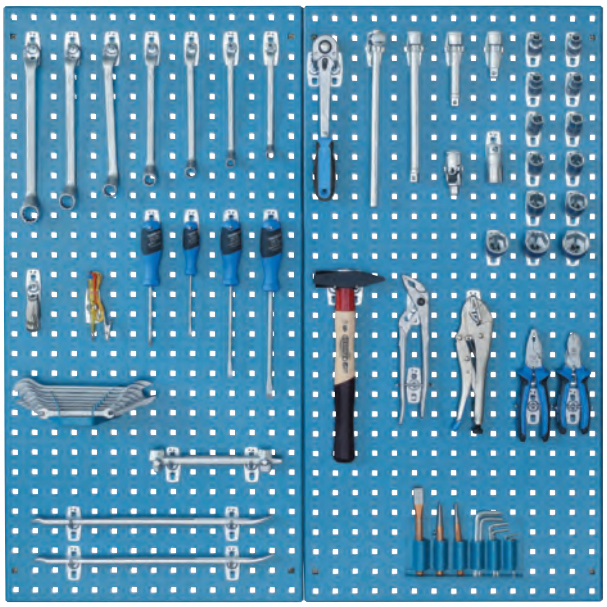
1151-1263



1151-1265



1151-1335



1151-1450-2

S 1151



Kod	Nr	Zawartość	
6607010	**S 1151**	68 narzędzia o wymiarach metrycznych	9,6
6608330	**1151-1263**	Zestaw S 1151 + skrzynka 1263 L	15,8
6609140	**1151-1265**	Zestaw S 1151 + skrzynka 1265 L	17,3
6610660	**1151-1335**	Zestaw S 1151 + skrzynka 1335 L	18,5
6617240	**1151-1450-2**	Zestaw S 1151 + 2 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1151	17,3

S 1151	Zawartość
	2 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32
	1990 -3 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	38 16 [2×]

	Zawartość
	42 2,5 3 4 5 6 8
	2150 4 6,5 8
	2160 PH 2
	50
	137 10
	145 10 C
	299
	100 -12

	Zawartość
	99 10-4
	97 -150
	625 M
	4611
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -500

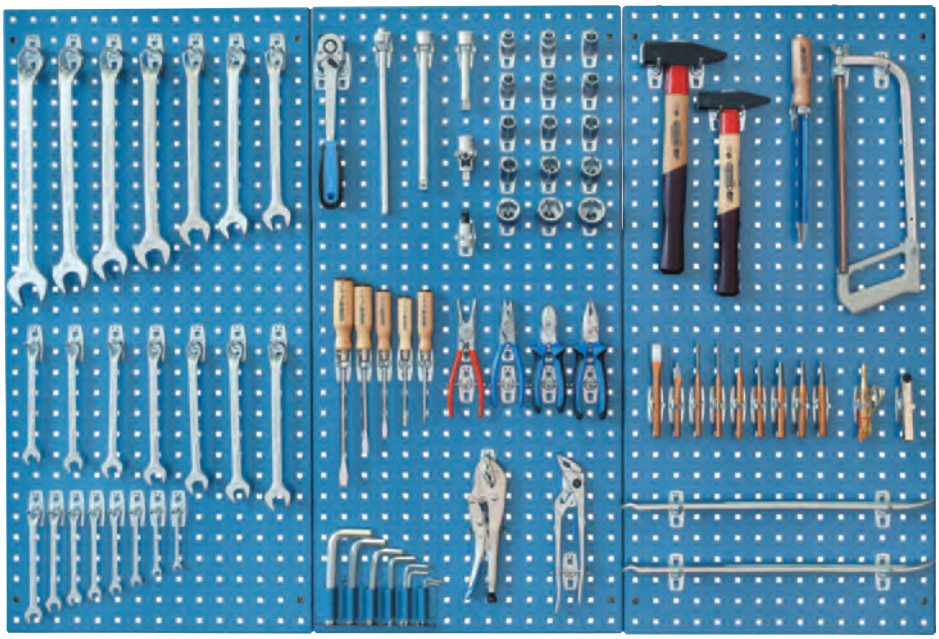
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1002

ZESTAW NARZĘDZI TRAKTOR 79-częściowy

- Asortyment narzędzi do traktorów i maszyn rolniczych ze śrubami metrycznymi
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1002 (91 części)
- Dostępne także w wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

mm



1002-1450-3



1002-1578

S 1002



Kod	Nr	Zawartość	
6600270	**S 1002**	79 narzędzia o wymiarach metrycznych	16,1
2657457	**1002-1450-3**	Zestaw S 1002 + 3 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1002	32,7
2657465	**1002-1578**	Zestaw S 1002 + wózek narzędziowy 1578	59,6

S 1002	Zawartość
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23 24 27 28 30 32
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32
	IS 19 12x2
	1990 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	38 20 [2×]
	42 3 4 5 6 8 10 12 14
	137 10

	Zawartość
	145 10 C
	147 5,5 7 9 12
	162 2
	100 -10
	99 12-5 12-6 12-8
	97 -150
	98 -125
	119 -3 -4 -5
	403
	132 -200

	Zawartość
	702 20 M
	4610
	8010 A 2
	8010 J 2
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -500 -1000

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1016

ASORTYMENT PODSTAWOWY W WALIZCE NARZĘDZIOWEJ
87-częściowy

- Szczególnie przydatny dla mobilnego zastosowania przez monterów i pracowników serwisowych
- Dostępne także w walizce lub na tablicy narzędziowej

mm



1016-1450





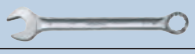


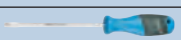
1016

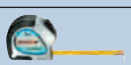
S 1016



Kod	Nr	Zawartość	
2319918	**S 1016**	87 narzędzi bez walizki	8,5
2330792	**1016**	Zestaw S 1016 + walizka 1016 L	13,2
2657546	**1016-1450**	Zestaw S 1016 + tablica narzędziowa 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1016	14,9

S 1016	Zawartość
	**7** 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	**1993 U** -10 T
	**19** 10 11 12 13 14 16 17 18 19 21 22 24
	**1990** -5 -10
	**1987**
	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	**680** 4 5,5 6,5
	**685** 3 4 5 6
	**685 X** 5 6 8

	Zawartość
	**687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	**690** 1 2
	**690 PZD** 1 2 3
	**620**
	**676**
	**699**
	2090 -4
	**2093 U** -20
	**2150** 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10

	Zawartość
	**97** -125 -150
	**98** -125
	**99** 12-3
	**100** -10
	**119** -4
	**8316** -180 JC
	**8132** -160 JC
	**142** 10 TL
	**600 H** -500
	**406**
	**4534** -5

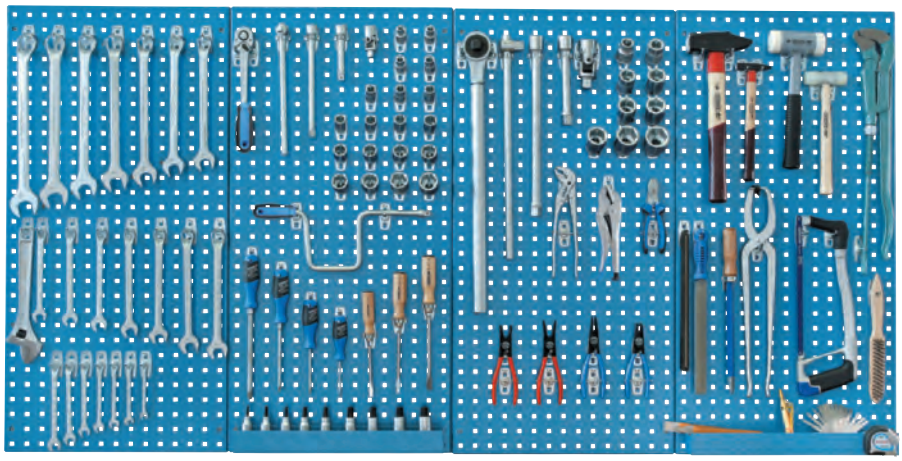
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1006

ZESTAW NARZĘDZI DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 115-częściowy

- Do serwisu i naprawy
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1006 (120 części)
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Dostępne także w wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

mm



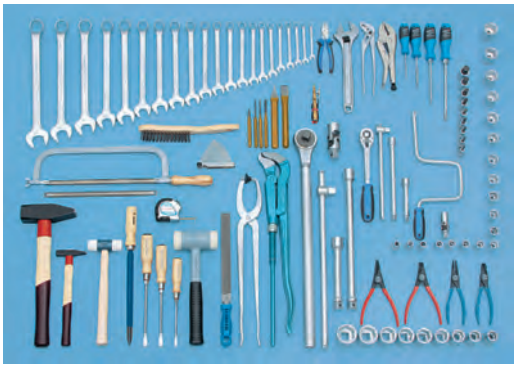
1006-1450-4



1006-2004

Kod	Nr	Zawartość	
6600940	**S 1006**	115 narzędzia o wymiarach metrycznych	33,3
2657597	**1006-1450-4**	Zestaw S 1006 + 4 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1006	74,8
2657600	**1006-2004**	Zestaw S 1006 + wózek narzędziowy 2004 0511	117,3

S 1006



S 1006	Zawartość
	1 B 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 29 30 32
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	1990 -5 -10
	1985
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	32 19 22 24 27 29 30 32 36 38
	3290 -8 -16
	3287
	3295
	3293 U -3
	60 CP 12

	Zawartość
	135 19
	137 10
	146 10 CP
	100 2
	147 7 9 10
	2160 PH 1 2 3 4
	100 -10
	97 -200
	119 -4 -5 -6
	96 -200
	407
	407 A [12×]
	644
	132 -250

	Zawartość
	702 20 M
	4534 -3
	4610
	8000 A 2 A 21
	8000 J 2 J 21
	8316 -160 JC
	248 ST -50
	225 E -32
	600 H -100 -1500
	8701 2-10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1023

ZESTAW MECHATRONIKA 120-częściowy

- Praktycznie dobrany zestaw dla początkujących w zawodzie
- Zestaw zawiera narzędzia do prac mechanicznych i elektrotechnicznych
- Polecane zestawy haków 1500 HS-1023 (53-cz.)
- Dostępne także w wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

mm



1023-1450-2









1023-1578

S 1023



Kod	Nr	Zawartość	
1999060	**S 1023**	118 narzędzia o wymiarach metrycznych	13,0
2657619	**1023-1450-2**	Zestaw S 1023 + 2 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1023	27,3
2657627	**1023-1578**	Zestaw S 1023 + wózek narzędziowy 1578	56,5

S 1023	Zawartość
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4 5,5 6,5
	685 3 4 5 6
	685 X 5 6 8
	687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	690 1 2
	690 PZD 1 2 3
	620
	676
	699
	2090 -4
	2093 U -20
	1993 U -10 T
	19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32
	1987
	1990 -5 -10

	Zawartość
	1995
	VDE 8132 -200 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 2170 4 5,5
	VDE 2160 PH 1 2
	V 4614 PLUS
	4615 3
	171 IS 1,2 1,5 2
	165 PH 00 0
	8305 -2
	8306 -5
	42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	97 -150
	100 -10
	119 -3 -5

	Zawartość
	600 H -500
	248 ST -30
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	403
	4528
	710
	745
	4534 -3
	298 -04
	8354 -1
	8139 -220 TL

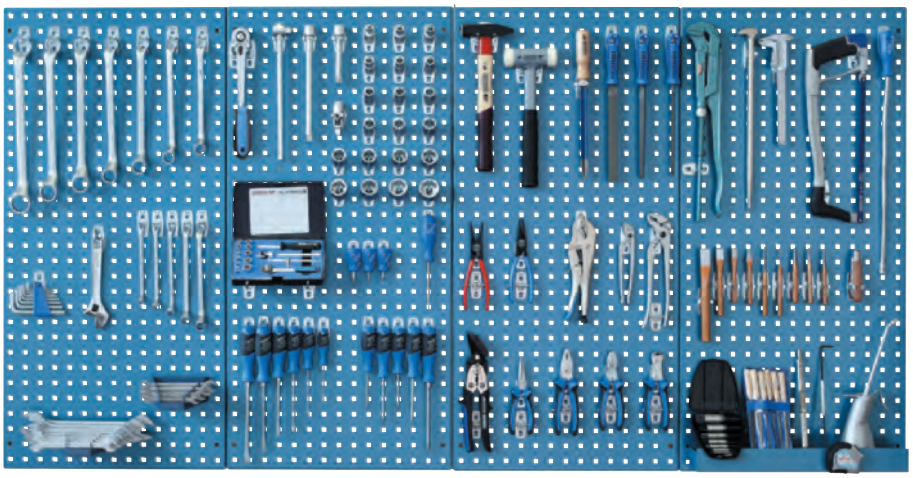
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1008

ZESTAW NARZĘDZI DLA MECHANIKÓW 138-częściowy

- Sensownie dobrany do szerokiego zakresu zastosowań
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1008 (107 części)
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Dostępne także w wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

mm



1008-1450-4



1008-2525

S 1008



Kod	Nr	Zawartość	
6603610	**S 1008**	138 narzędzia o wymiarach metrycznych	23,5
2657635	**1008-1450-4**	Zestaw S 1008 + 4 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1008	54,5
2657643	**1008-2525**	Zestaw S 1008 + wózek narzędziowy 2525-520	90,5

S 1008	Zawartość
	2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	19 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	1993 U -10 T
	2093 U -3
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	60 CP 8
	298 -04

	Zawartość
	137 10
	140
	143 10 C
	144 7 C
	156 S
	175 1.1/2
	139 -400
	100 -10
	99 10-3 12-5
	97 -125 -150 -200
	98 -125
	119 -3 -5
	407
	640 -1800
	132 -200
	710
	745
	4522
	4534 -3
	8000 A 2
	8000 J 2

	Zawartość
	8250 -180 JC
	8132 -160 JC
	8316 -160 JC
	8367 -160 JC
	8551 1 2 3 4 5 6 7 8
	600 H -500
	248 ST -40
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	424026
	8728
	2150 3 4 5,5
	2153 6,5
	2154 6,5 8 10
	2160 PZ 1 2
	2160 PH 1 2 3
	2161 PH 1 2

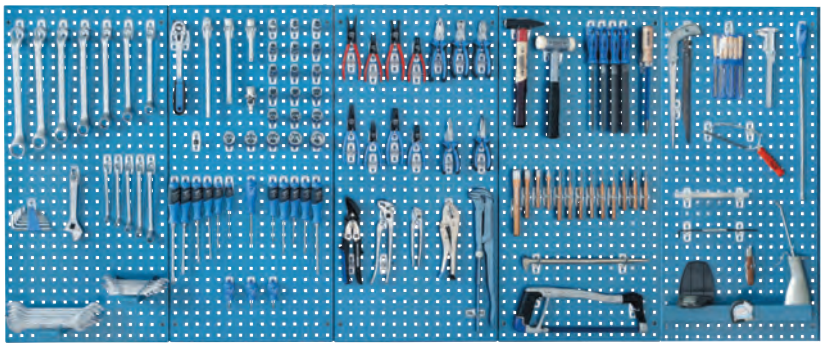
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1007

ZESTAW NARZĘDZI DLA MECHANIKÓW 180-częściowy

- Kompletny zestaw do perfekcyjnej pracy
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1007 (131 części)
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Dostępne także w wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

mm



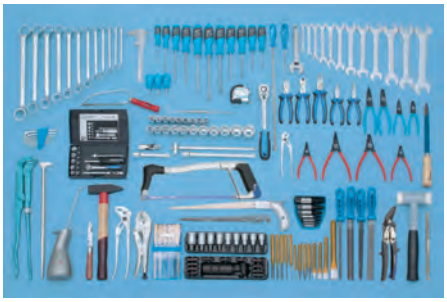


1007-1450-5



1007-2004

S 1007



Kod	Nr	Zawartość	
6601080	**S 1007**	180 narzędzia o wymiarach metrycznych	27,7
2657686	**1007-1450-5**	Zestaw S 1007 + 5 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1007	117,4
2657694	**1007-2004**	Zestaw S 1007 + wózek narzędziowy 2004 0511	111,7

S 1007	Zawartość
	2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	19 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	1993 U -10 T
	2093 U -3
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	60 CP 8
	298 -04
	137 10
	140
	143 10 C
	144 7 C

	Zawartość
	156 S
	175 1.1/2
	139 -400
	100-10
	99 10-3 12-5
	97 -125 -150 -200
	98 -125
	119 -2 -3 -4 -5 -6 -8
	402
	404
	407
	640 -1800
	132 -200
	710
	745
	880 5,5 6,5 8 12
	885 4 5 6 8 10
	890 2 3 4
	887 TX T27 T30 T40 T45
	KB 819
	K 1900
	4522
	4534 -3
	8000 A 1 A 2 A 11 A 21

	Zawartość
	8000 J 1 J 2 J 11 J 21
	8250 -180 JC
	8132 -160 JC
	8132 AB -160 JC
	8316 -160 JC
	8367 -160 JC
	8551 1 2 3 4 5 6 7 8
	600 H -500
	248 ST -40
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	8725 2-8
	424026
	8728
	2150 3 4 5,5
	2153 6,5
	2154 6,5 8 10
	2160 PZ 1 2
	2160 PH 1 2 3
	2161 PH 1 2

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1151 A

ZESTAW NARZĘDZI, CALOWYCH 69-częściowy

- Zestaw narzędzi uniwersalnych i dla stacji benzynowych
- Polecane zestawy haków 1500 HS-1151 A (52-cz.)
- Narzędzia o wymiarach calowych
- Dostępne także w skrzynce narzędziowej lub na tablicach narzędziowych

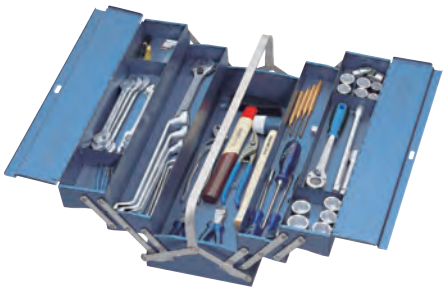
"AF



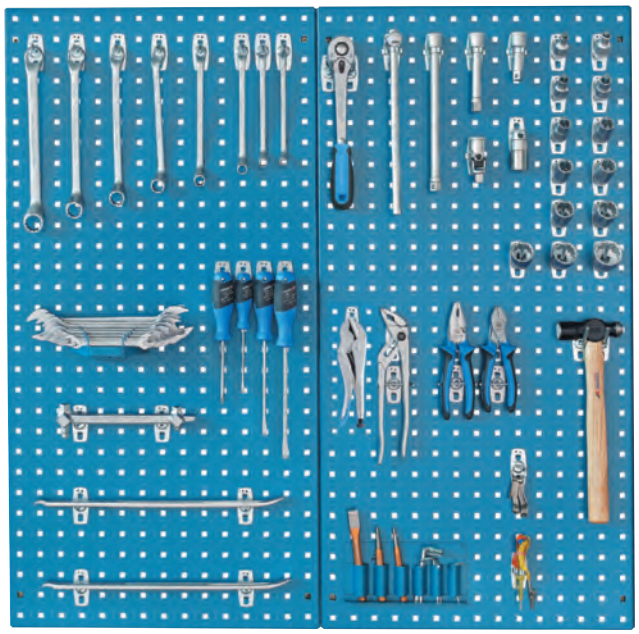
1151 A-1263



1151 A-1265



1151 A-1335



1151 A-1450-2

S 1151 A



Kod	Nr	Zawartość	
6607280	**S 1151 A**	69 narzędzia o wymiarach calowych	9,4
6608410	**1151 A-1263**	Zestaw S 1151 A + skrzynka 1263 L	15,8
6609220	**1151 A-1265**	Zestaw S 1151 A + skrzynka 1265 L	17,3
6610740	**1151 A-1335**	Zestaw S 1151 A + skrzynka 1335 L	18,5
2657449	**1151 A-1450-2**	Zestaw S 1151 A + 2 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1151 A	22,0

S 1151 A	Zawartość
	2 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 3/8x7/16AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF
	6 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF
	D 19 5/16AF 3/8AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 7/8AF 15/16AF 1AF 1.1/16AF 1.1/4AF
	1990 -3 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T

	Zawartość
	38 16 [2x]
	42 3/32AF 1/8AF 5/32AF 3/16AF 7/32AF (5,5MM) 1/4AF
	2150 4 6,5 8
	2160 PH 2
	50
	137 10
	145 10 C
	299
	100 -12

	Zawartość
	99 10-4
	97 -150
	625 A
	4611
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	8601 1

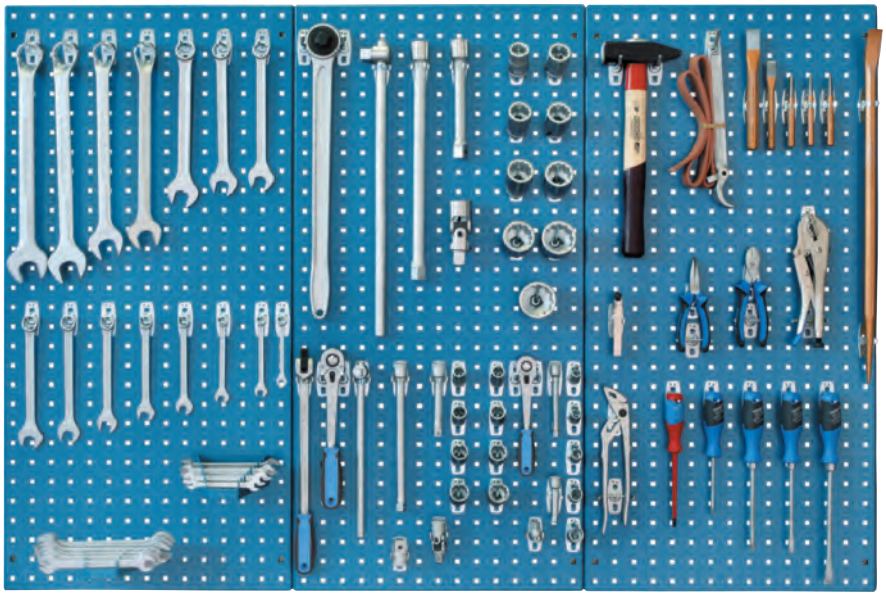
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1005 A

ZESTAW NARZĘDZI MASZYNY BUDOWLANE 81-częściowy

- Do maszyn konstrukcji amerykańskiej
- Specjalnie maszyn CATERPILLAR®
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1005 A (81 części)
- Narzędzia o wymiarach calowych
- Dostępne także w wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

"AF

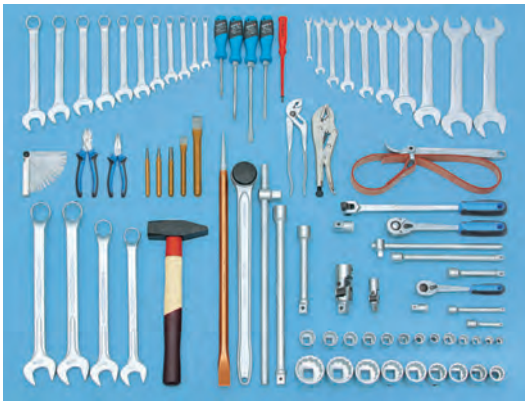


1005 A-1450-3

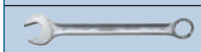
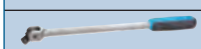


1005 A-3000

S 1005 A



Kod	Nr	Zawartość	
6600510	**S 1005 A**	81 narzędzia o wymiarach calowych	22,9
2657503	**1005 A-1450-3**	Zestaw S 1005 A + 3 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1005 A	41,4
2657511	**1005 A-3000**	Zestaw S 1005 A + wózek narzędziowy 3000 TANTO	89,9

S 1005 A	Zawartość
	**1 B** 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF 1.5/16AF
	**6** 1/4x5/16AF 3/8x7/16AF 1/2x9/16AF 19/32x11/16AF 5/8x3/4AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF 1.1/16x1.1/8AF 1.1/4x1.3/8AF 1.5/16x1.1/2AF
	**7** 3/8AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF
	**D 19** 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF
	**1993 U** -10 T
	**1990** -5 -10
	**1932**
	**1987**
	**1995**
	**1997**
	**D 30** 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 3/4AF

	Zawartość
	**3090** -3 -5
	**3019**
	**3093 U** -10
	**D 32** 7/8AF 1AF 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF 1.5/16AF 1.1/2AF 1.5/8AF 1.3/4AF
	**3290** -8 -16
	3287
	**3295**
	3293 U -2
	**137** 10
	**145** 10 C
	**100** -12

	Zawartość
	**99** 10-4 12-8
	**97** -150 -200
	**702** 26 A
	**36** 2-200
	**8132 AB** -160 JC
	**8316** -160 JC
	**600 H** -1000
	**137** -600
	**2154** 8 12
	**2160 PH** 2 3
	**VDE 2170** 5,5

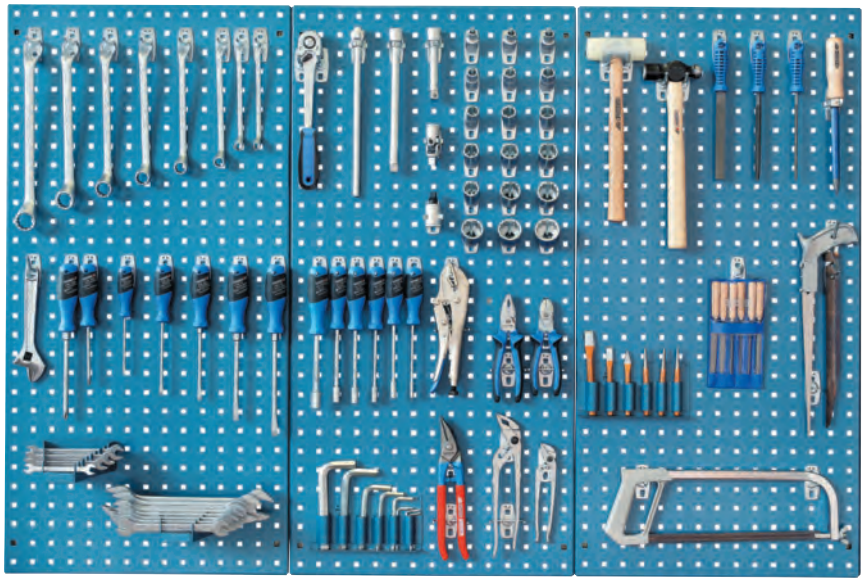
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1400 GA

ZESTAW NARZĘDZI UNIWERSALNYCH, CALOWYCH 92-częściowy

- Narzędzia o wymiarach calowych
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1400 GA (110 części)
- Dostępne także w wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych

"AF



1400 GA-1450-3



1400 GA-2525

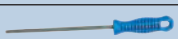
S 1400 GA



Kod	Nr	Zawartość	
6612870	**S 1400 GA**	92 narzędzia o wymiarach calowych	17,7
2657554	**1400 GA-1450-3**	Zestaw S 1400 GA + 3 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1400 GA	45,4
2657562	**1400 GA-2525**	Zestaw S 1400 GA + wózek narzędziowy 2525-520	84,7

S 1400 GA	Zawartość
	**2** 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF
	**6** 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 3/8x7/16AF 7/16x1/2AF 1/2x9/16AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 5/8x3/4AF 3/4x7/8AF 25/32x13/16AF 15/16x1AF 1.1/16x1.1/8AF
	**D 19** 3/8AF 13/32AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 19/32AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 25/32AF 13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF
	**IS 19** 16x2,5
	**1993 U** -10 T
	**1987**
	**1990** -5 -10
	**1995**
	**42** 1/8AF 5/32AF 3/16AF 1/4AF 5/16AF 3/8AF 1/2AF 9/16AF
	**2150** 4 5,5
	**2154** 6,5 8 10

	Zawartość
	**2160 PH** 2 3
	**2133** 3/16AF 1/4AF 9/32AF 5/16AF 11/32AF 3/8AF
	**60 CP** 8
	**137** 10
	**144** 7 C
	**145** 10 C
	**100** -10
	**99 10** -3 -4
	**97** -125 -150
	**98** -125
	**402**
	**403**

	Zawartość
	**132-150**
	**8250** -180 JC
	**8316** -160 JC
	**421025**
	**225 E** -40
	**8601** 1
	**8701** 2-6
	**8719** 2-6
	**8722** 2-6
	**8728**

S 1019

ASORTYMENT NARZĘDZI SAMOCHODOWYCH 157-częściowy

- Szczególnie przydatny w trudno dostępnych miejscach pojazdu
- Przydatny do samochodów osobowych wszystkich marek ze śrubami metrycznymi i TORX®
- Wysyłane w modułach narzędziowych 1500 ES
- Do wózków narzędziowych 2000, 2500, 2525-520, 3000 TANTO, 2005 modele 0511, 0701, 0810, 2004 modele 0511, 0620, 0701, 0810, 1000
- Do stołów warsztatowych 1502, 1504 XL, 1504 modele 0511, 0620, 0701, 0810, 1000, 1506 XL modele 2511, 2810
- Dostępne także w wózku narzędziowym 2004 0511

mm



1019-2004



S 1019

Kod	Nr	Zawartość	
2319926	**S 1019**	157 narzędzi	22,1
2657651	**1019-2004**	Zestaw S 1019 + wózek narzędziowy 2004 0511	106,1

	Zawartość
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19
	400 8x10 10x11 12x14 17x19 13x15
	20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	IN 20 3 4 5 6 8
	TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10
	ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	2093 U -10
	1993 U -20
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32

	Zawartość
	IS 19 10x1,6 12x2
	IKS 19 2 3 4
	INX 19 8 10
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140
	ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60
	ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100
	708
	142 10 JC
	8132 -160 JC
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	8000 A 1 2 21
	8000 J 1 2 21

	Zawartość
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	119 -3 -4 -5 -6 -7 -8
	600 H -500
	248 ST -40
	38 20
	643
	702 20 M
	4550 -20
	133 D -150
	132 -150
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	8725 2-8
	8726

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1022

ASORTYMENT NARZĘDZI DO POJAZDÓW UŻYTKOWYCH 158-częściowy

- Szczególnie przydatny do konserwacji i serwisu pojazdów użytkowych wszystkich marek ze śrubami metrycznymi i TORX®
- Do wózków narzędziowych 2000, 2500, 2525-520, 3000 TANTO, 2005 modele 0511, 0701, 0810, 2004 modele 0511, 0620, 0701, 0810
- Do stołów warsztatowych 1502, 1504 XL, 1504 modele 0511, 0620, 0701, 0810, 1506 XL modele 2511, 2810
- Dostępne także w wózku narzędziowym 2005 0511

mm

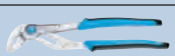


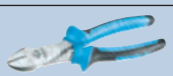
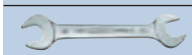
1022-2005



S 1022

Kod	Nr	Zawartość	
2319934	**S 1022**	158 narzędzi	45,5
2657678	**1022-2005**	Zestaw S 1022 + wózek narzędziowy 2005 0511	138,5

	Zawartość
	**1993 U** -20
	**1987**
	**1995**
	**1990** -5 -10
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IN 19** 6 7 8 9 10 12 14
	**K 19 L** 10 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 27
	**2150** 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2
	**42 KEL** 2 2,5 3 4 5 6 8 10
	**142** 10 JC
	**8132** -160 JC
	**8250** -180 JC

	Zawartość
	**8316** -160 JC
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	**6** 30x32 36x41
	**7 XL** 24 27 30 32 34 36 41
	97 -250
	**98** -125
	**99** 12-5
	**100** -12
	**119** -1,5 -3 -4
	**600 H** -300
	**137** 10
	**TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24
	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55
	**3293 U** -2
	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50

	Zawartość
	**3287**
	**3290** -8 -16
	**ITX 32** T60 T70 T80 T90 T100
	**403**
	39
	**8138** -200 JC
	**135** 13 20
	646
	**600 H** -500 -1500
	SL 1912 [2×]
	**1500 ED-30** [12×]
	1500 E-N L [2×]
	1500 E-S L

S 1500 ES-01

ASORTYMENT MODUŁOWY MAŁY 104-częściowy

- Ogólny podstawowy asortyment dla początkujących w każdej grupie zawodowej
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Sprawdzone moduły narzędziowe GEDORE z ABS
- Szczególnie przydatne do wózków narzędziowych 1578, 1580, 1585, 2000, 2525-520, 2535, 3010, 3000 TANTO, 2005 modele 0511, 0701, 0810, 2004 modele 0321, 0511, 0620, 0701, 0810, 1000, 1506 XL modele 2511 i 2810
- Dostępne także w wózku narzędziowym 1578

mm



1500 ES-01-1578


S 1500 ES-01

Kod	Nr	
2319845	**S 1500 ES-01** 1500 ES-1 B 1500 ES-19 1500 ES-1993 U-20 1500 ES-20 1500 ES-145 1500 ES-350 1500 ES-2150 PH	12,1
2657589	**1500 ES-01-1578** **S 1500 ES**-01 + **1578**	55,6

S 1500 ES-01	Zawartość
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IN 19 6 7 8 9 10 12 14
	1993 U -20
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	IN 20 3 4 5 6 8
	TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10

	Zawartość
	ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	2093 U -10
	142 10 JC
	8132 -160 JC
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC

	Zawartość
	97 -250
	98 -125
	99 12-5
	100 -12
	119 -1,5 -3 -4
	600 H -300
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2

Wózki narzędziowe / Stoły warsztatowe pasujące do Państwa zestawów - patrz zestawienie na stronach

64 – 65



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1500 ES-02

ASORTYMENT MODUŁOWY ŚREDNI 207-częściowy

- Podstawowe wyposażenie dla zastosowań profesjonalnych lub bardziej ambitnych majsterkowiczów
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Sprawdzone moduły narzędziowe GEDORE z ABS
- Szczególnie przydatne do wózków narzędziowych 2525-520, 2500, 3000 TANTO, 2005 modele 0701, 0810, 2004 modele 0620, 0701, 0810, 1000
- I stołów warsztatowych 1504 modele 0701, 0810, 1000, 1506 XL modele 2511 i 2810
- Dostępne także w wózku narzędziowym 2004 0620

mm



1500 ES-02-2004


S 1500 ES-02

Kod	Nr	
2319853	**S 1500 ES-02** 1500 ES-1 B 1500 ES-6 1500 ES-19 IS 1500 ES-ITX 19 LKP 1500 ES-IN 19 LKM 1500 ES-1993 U-20 1500 ES-20 1500 ES-2133 1500 ES-7 R 1500 ES-145 1500 ES-350 1500 ES-711 1500 ES-2150 PH 1500 ES-K 1900 1500 ES-8000 1500 ED-70 L [6x]	29,1
2657708	**1500 ES-02-2004** **S 1500 ES**-02 + **2004** 0620	117,1

S 1500 ES-02	Zawartość
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IS 19 10x1,6 12x2
	IKS 19 2 3 4
	INX 19 8 10
	ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60
	ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100
	708
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140
	1993 U -20

	Zawartość
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	IN 20 3 4 5 6 8
	TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10
	ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	2093 U -10
	2133 5,5 6 7 8 9 10
	7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19
	142 10 JC
	8132 -160 JC
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	97 -250
	98 -125
	99 12-5
	100 -12

	Zawartość
	119 -1,5 -3 -4
	600 H -300
	140
	4534 -5
	708
	711
	720
	745
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	K 19 10 13 14 17 19
	880 7 8 9 12
	885 5 6 8 10
	890 1 2 3 4
	KB 819
	K 1900
	8000 A 1 2 21
	8000 J 1 2 21
	1500 ED-70 L [6x]





S 1500 ES-03

ASORTYMENT MODUŁOWY DUŻY 325-częściowy

- Bogaty asortyment dla profesjonalistów do zastosowań w przemyśle
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Sprawdzone moduły narzędziowe GEDORE z ABS
- Szczególnie przydatne do wózków narzędziowych 2005 modele 0810, 2004 modele 0810, 1000
- I stołów warsztatowych 1504 modele 0810, 1000, 1504 XL, 1506 XL modele 2511, 2810
- Dostępne także w wózku narzędziowym 2004 0810

mm



1500 ES-03-2004

Kod	Nr	
2319861	**S 1500 ES-03**	34,8
	1500 ES-1 B	
	1500 ES-19 IS	
	1500 ES-1993 U-20	
	1500 ES-2	
	1500 ES-2 B	
	1500 ES-20	
	1500 ES-20 BIT	
	1500 ES-2133	
	1500 ES-2150 PH	
	1500 ES-2163 BTX	
	1500 ES-34	
	1500 ES-350	
	1500 ES-400	
	1500 ES-6	
	1500 ES-7 R	
	1500 ES-711	
	1500 ES-8000	
	1500 ES-DT 42	
	1500 ES-IN 19 LKM	
	1500 ES-ITX 19 LKP	
	1500 ES-K 1900	
	1500 ES-VDE 145	
	1500 ES-VDE 2170 PZ	
	8551-55	
	H 42 KEL-88	
	H 43 KTX-07	
	8728	
	60 P 8	
	137 10	
	4615 3	
	4522	
	1940	
	1500 ED-70 K [3x]	
2657716	**1500 ES-03-2004**	125,8
	S 1500 ES-03	
	+ **2004** 0810	



S 1500 ES-03

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 1500 ES-03

Zawartość


1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22


42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10


19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32


IS 19 10x1,6 12x2


IKS 19 2 3 4


INX 19 8 10


1993 U -20


1987


1995


1990 -5 -10


2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22


2 B 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19


20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14


IN 20 3 4 5 6 8


TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10

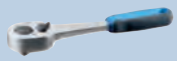

ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40


2087


2090 -4


2095


2098


2093 U -10


20 L 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13


680 4 5,5 6,5 8


685 2,5 3 4 5 6


685 X 5 6 8


687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40


690 1 2 3


690 PZD 1 2 3


649

Zawartość


673 6,3


699


620

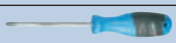

676


639


2133 5,5 6 7 8 9 10


2150 4 5,5 6,5 8


2160 PH 1 2


2163 BTX T8 T10 T15 T20 T25 T30


34 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17


97 -250

98 -125

99 12-5

100 -12

119 -1,5 -3 -4

600 H -300

400 8x10 10x11 12x14 17x19 13x15

6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27

7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19

140

4534 -5

708

711

720

745

8000 A 1 2 21

8000 J 1 2 21

DT 42 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10

IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17

Zawartość

IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140

ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100

708

K 19 10 13 14 17 19

880 7 8 9 12

885 5 6 8 10

890 1 2 3 4

KB 819

K 1900

142 10 C

VDE 8250 -180 H

VDE 8132 -160 H

VDE 8314 -160 H

VDE 2170 4 5,5 6,5 8

VDE 2160 PZ 1 2

8551 1 2 3 4 5

42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10

43 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

8728

60 P 8

137 10

4615 3

4522

1940

1500 ED-70 K [3x]

Moduły narzędziowe

Zestawienie przyjaznych w użytkowaniu modułów z GEDORE od strony 100



1/3 MODUŁY

Moduły narzędziowe ES



1500 ES-2 | 1500 ES-34 | 1500 ES-6 | 1500 ES-7 R | 1500 ES-2133 | 1500 ES-145 | 1500 ES-350 | 1500 ES-711 | 1500 ES-1993 U-20 | 1500 ES-19 | 1500 ES-IN 19 LKM | 1500 ES-19 IS | 1500 ES-ITX 19 LKP | 1500 ES-1 07 | 1500 ES 1993 T | 1500 ES-20

1500 ES-30 | 1500 ES-ITX 30 | 1500 ES-K 1900 | 1500 ES-VDE 2170 PZ | 1500 ES-VDE 145 | 1500 ES-2150 PH | 1500 ES-2150 PZ | 1500 ES-2163 BTX | 1500 ES-2163 TXB | 1500 ES-K 19L | 1500 ES-8000 | 1500 ES-400 | 1500 ES-2B | 1500 ES-534 | 1500 E-SL | 1500 E-N-L

1/3 MODUŁY

Moduły narzędziowe CT



1500 CT1-2 | 1500 CT1-34 | 1500 CT1-6 | 1500 CT1-7 R | 1500 CT1-2133 | 1500 CT1-142 | 1500 CT1-350 | 1500 CT1-711 | 1500 CT1-1993 U-20 | 1500 CT1-19 | 1500 CT1-D 19 | 1500 CT1-19 IS | 1500 CT1-ITX 19 LKP | 1500 CT1-1993 T



1500 CT1-IN 19 LKM | 1500 CT1-20 | 1500 CT1-30 | 1500 CT1-ITX 30 | 1500 CT1-VDE 2170 PZ | 1500 CT1-VDE 142 | 1500 CT1-2150 PH | 1500 CT1-2150 PZ | 1500 CT1-2163 BTX | 1500 CT1-K 1900 | 1500 CT1-8000 | 1500 CT1-400 | 1500 CT1-534

2/3 MODUŁY

Moduły narzędziowe ES



1500 ES-7 | 1500 ES-1 B | 1500 ES-DT 42 | 1500 ES-7-32

2/3 MODUŁY

Moduły narzędziowe CT



1500 CT2-1 B | 1500 CT2-7 | 1500 CT2-DT 42 | 1500 CT2-7-32

MODUŁY POMOCNICZE

Moduły pomocnicze



1500 ED-30 | 1500 ED-70 | 1500 ED-70 K | 1500 ED-150K

1500 ED-70 XL | 1500 ES-20 BIT | 1500-ED-85

2005



109 – 111

Moduły narzędziowe

- Do odpowiedniego porządkowania szuflad wózków narzędziowych i przewoźnych stołów warsztatowych GEDORE ze zmiennym podpodziałem szuflad
- Wymiary:
  - 1/3 modułu = głęb. 157,5 x szer. 310 mm
  - 2/3 modułu = głęb. 315,0 x szer. 310 mm
- Dla modelów 1502, 1504, 1506 XL, 2003, 2004, 2500 proszę dodatkowo zamawiać moduł wyrównawczy 1500 ED-70 lub 1500 ED-70 K
- Dla modelu 1505 proszę dodatkowo zamawiać 1500 ED-70 lub 1500 ED-70 K tak jak 1500 ED-150 K
- Dla modelu 2005 i 1504 XL proszę dodatkowo zamawiać 1500 ED-70 K





Wkładki ES 1500 ES

- Z odpornego na uderzenia ABS
- Olejo- i kwasoodporne
- Narzędzie spoczywa pewnie w swoim gnieździe i jest chronione przed uszkodzeniem
- Wgłębienia ułatwiają wyjecie narzędzia

Wkładki CT 1500 CT

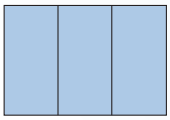
- Łatwa, wizualna kontrola kompletności dzięki zastosowaniu 2-kolorowych podkładek z tworzywa sztucznego
- Szczególnie przydatne przy pracach o szczególnym znaczeniu, gdzie względy bezpieczeństwa wymagają potwierdzenia, iż żadne narzędzie nie pozostało w miejscu wykonanej pracy
- Podkładka niebieska, powierzchnia górna czarna. Niebieski kolor sygnalizuje brak narzędzia
- Narzędzie spoczywa pewnie w swoim gnieździe i jest chronione przed uszkodzeniem
- Wgłębienia ułatwiają wyjecie narzędzia
- Dokładnie widoczne kontury narzędzi ułatwiają odłożenie ich we właściwe gniazdo
- Odporne na oleje i tłuszcze
- Łatwe do czyszczenia z użyciem wody, mydła i szczotki do rąk lub paznokci

Możliwości zestawienia modułów

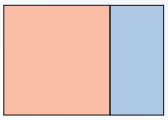
Wózki narzędziowe i stoły robocze modele

1578, 1580, 1585, 2000, 2525, 2535, 3010 tak jak małe szuflady 2500





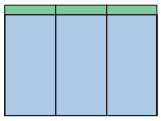
3x moduły 1/3



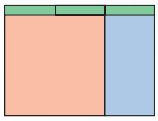
1x moduł 2/3 i 1x moduł 1/3

3000 TANTO





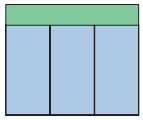
3x moduły 1/3
3x moduły dystansowe 1500 ED-30



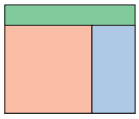
1x moduł 2/3 i 1x 1/3 moduł
3x moduły dystansowe 1500 ED-30

2004, 1502, 1504, 1506 XL tak jak wielkie szuflady 2500





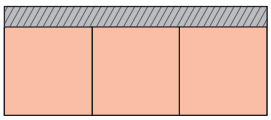
3x moduły 1/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-70 albo 1500 ED-70 K*



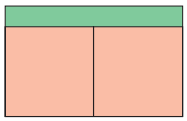
1x moduł 2/3 i 1x moduł 1/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-70 albo 1500 ED-70 K*

2005, 2430, 1504 XL

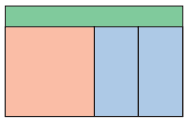




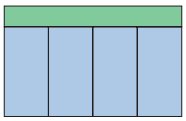
Szuflada XL
3x moduły 2/3
2x moduły dystansowy 1500 ED-70 / 1500 ED-70 K



2x moduły 2/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-70 XL



1x moduł 2/3 i 2x moduły 1/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-70 XL

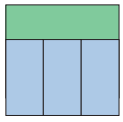


4x moduły 1/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-70 XL

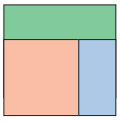
B 1500 L, 1505







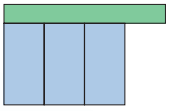
3x moduły 1/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-150 K



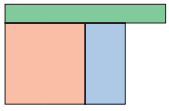
1x moduł 2/3 i 1x moduł 1/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-150 K

2545, 2550, B 1512, B 1513





3x moduły 1/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-85



1x moduł 2/3 i 1x moduł 1/3
1x moduł dystansowy 1500 ED-85

* Przy zamówieniu produktu 2004, 1502 lub 1504 są dostarczone bezpłatnie 2 szt. 1500 ED-70 K

MODUŁY NARZĘDZIOWE

MODUŁY NARZĘDZIOWE ES

- Z odpornego na uderzenia ABS
- Olejo i kwasoodporne
- Do odpowiedniego porządkowania szuflad wózków narzędziowych i przewoźnych stołów warsztatowych GEDORE ze zmiennym podpodziałem szuflad
- Wymiary:
  1/3 modułu = głęb. 157,5 x szer. 310 mm
- 2/3 modułu = głęb. 315,0 x szer. 310 mm
- Dla modelów 1502, 1504, 1506 XL, 2004, 2500 proszę dodatkowo zamawiać moduł wyrównawczy 1500 ED-70 lub 1500 ED-70 K
- Dla modelu 1505 proszę dodatkowo zamawiać 1500 ED-70 lub 1500 ED-70 K tak jak 1500 ED-150 K
- Dla modelu 2005 i 1504 XL proszę dodatkowo zamawiać 1500 ED-70 K

1500 ES-1 B

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE, ZESTAW
w 2/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6612280	**1500 ES-1 B** **1 B** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	2790

Kod	Nr	
5620330	**1500 E-1B-7 L** Moduł narzędziowy pusty	250

1500 ES-2

KLUCZE OCZKOWO DWUSTRONNE, ZESTAW
w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6621190	**1500 ES-2** **2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1616

Kod	Nr	
5626290	**1500 E-2 L** Moduł narzędziowy pusty	250

1500 ES-2 B

KLUCZE OCZKOWO DWUSTRONNE, ZESTAW
w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1731165	**1500 ES-2 B** **2 B** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19	630

Kod	Nr	
1731173	**1500 E-2B-400 L** Moduł narzędziowy pusty	120

1500 ES-6

KLUCZE SZCZĘKOWE DWUSTRONNE, ZESTAW
w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6621000	**1500 ES-6** **6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1702

Kod	Nr	
5626100	**1500 E-6-7R L** Moduł narzędziowy pusty	250

1500 ES-7

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE, ZESTAW
w 2/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6612520	**1500 ES-7** **7** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	2232

Kod	Nr	
5620330	**1500 E-1B-7 L** Moduł narzędziowy pusty	250

1500 ES-7-32

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE, ZESTAW
w 2/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1761145	**1500 ES-7-32** **7** 23 24 27 30 32	2348

Kod	Nr	
1761153	**1500 E-7-32 L** Moduł narzędziowy pusty	1000

1500 ES-7 R

KLUCZE SZCZĘKOWE Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ, ZESTAW
w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
2305429	**1500 ES-7 R** **7 R** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1500

Kod	Nr	
5626100	**1500 E-6-7R L** Moduł narzędziowy pusty	250

1500 ES-19

KLUCZE NASADKOWE 1/2", ZESTAW
w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6626580	**1500 ES-19** **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19** 6 7 8 9 10 12 14	2956

Kod	Nr	
5621650	**1500 E-19 L** Moduł narzędziowy pusty	140

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1500 ES-D 19

KLUCZE NASADKOWE 1/2", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1899694	**1500 ES-D 19** **D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19** 6 7 8 9 10 12 14	2900

Kod	Nr	
5621650	**1500 E-19 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-19 IS

KLUCZE NASADKOWE 1/2", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1733109	**1500 ES-19 IS** **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IS 19** 10x1,6 12x2 **IKS 19** 2 3 4 **INX 19** 8 10	2984

Kod	Nr	
5621650	**1500 E-19 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-IN 19 LKM

NASADKI WKRĘTAKOWE, ZESTAW 1/2" w 1/3 modułu narzędziowego ES

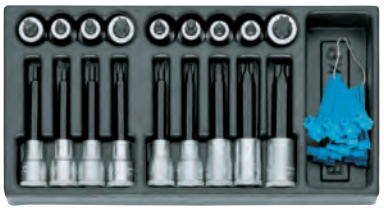


Kod	Nr	
1402234	**1500 ES-IN 19 LKM** **IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140	2124

Kod	Nr	
1402714	**1500 E-IN 19 LKM** Moduł narzędziowy pusty	150

1500 ES-ITX 19 LKP

NASADKI WKRĘTAKOWE, ZESTAW 1/2" w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1402226	**1500 ES-ITX 19 LKP** **ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L** T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100 **708**	2156

Kod	Nr	
1402706	**1500 E-ITX 19 LKP** Moduł narzędziowy pusty	150

1500 ES-K 19 L

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1640836	**1500 ES-K 19 L** **K 19 L** 10 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 27	3394

Kod	Nr	
1643371	**1500 E-K 19 L L** Moduł narzędziowy pusty	120

1500 ES-20

KLUCZE NASADKOWE 1/4", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6626230	**1500 ES-20** **20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IN 20** 3 4 5 6 8 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **2087 2090**-4 **2095 2098 2093** U-10	1066

Kod	Nr	
5621490	**1500 E-20 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES/CT-20 BIT

KLUCZE NASADOWE 1/4" w modułu narzędziowego CT

- Nadaje się tylko do wózków narzędziowych 2004 oraz stołów warsztatowych 1502, 1504, 1505
- Dla modeli 2005, 2430 i 1504 XL należy dodatkowo zamówić moduł dystansowy 1500 ED-70 S
- Wymiary: szer. 475 x głęb. 77 x wys. 40 mm



Kod	Nr	
1733419	**1500 ES/CT-20 BIT** **20 L** 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13 **680** 4 5,5 6,5 8 **685** 2,5 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **690 PZD** 1 2 3 **649 673** 6,3 **699 620 676 639**	700

1500 ES-30

KLUCZE NASADKOWE 3/8", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6626070	**1500 ES-30** **30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **IN 30** 4 5 6 8 10 **3095 3087** **3090**-5 -10 **3093 U-10**	1830

Kod	Nr	
5621220	**1500 E-30 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-ITX 30

NASADKI WKRĘTAKOWE, ZESTAW 3/8" w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1640860	**1500 ES-ITX 30** **IN 30 L** 4 5 6 7 8 10 **ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 **IS 30** 5,5 6,5 8 10 12 **IKS 30** 1 2 3 **IKS 30 PZD** 1 2 3	2346

Kod	Nr	
1643363	**1500 E-ITX 30 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-34

DWUPRZEGUBOWE KLUCZE NASADOWE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES

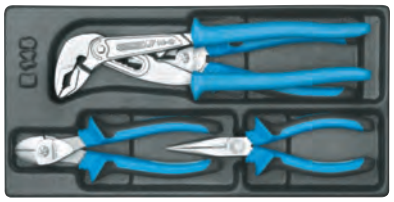


Kod	Nr	
6605070	**1500 ES-34** **34** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	1272

Kod	Nr	
5622890	**1500 E-34 L** Moduł narzędziowy pusty	150

1500 ES-145

SZCZYPCE w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6614650	**1500 ES-145** **142** 10 JC **8250**-180 JC **8132**-160 JC **8316**-160 JC	1400

Kod	Nr	
5620840	**1500 E-145 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-400

KLUCZE OCZKOWE OTWARTE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1731157	**1500 ES-400** **400** 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19	824

Kod	Nr	
1731173	**1500 E-2B-400 L** Moduł narzędziowy pusty	120

1500 ES-DT 42

WKRĘTAKI KĄTOWE, ZESTAW w 2/3 modułu narzędziowego ES



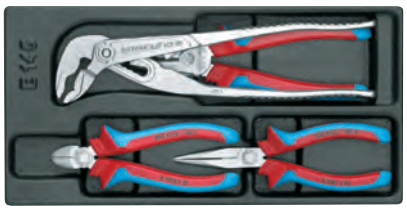
Kod	Nr	
1543474	**1500 ES-DT 42** **DT 42** 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	1337

Kod	Nr	
1543490	**1500 E-DT 42 L** Moduł narzędziowy pusty	270

1500 ES-VDE 145

SZCZYPCE VDE w 1/3 modułu narzędziowego ES

1000 V



Kod	Nr	
1733079	**1500 ES-VDE 145** **142** 10 C **VDE 8250**-180 H **VDE 8132**-160 H **VDE 8314**-160 H	1320

Kod	Nr	
5620840	**1500 E-145 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-534

KLUCZE PŁASKO-NASADOWE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1813196	**1500 ES-534** **534** 10 11 13 14 15 17 19 **26 RS** 1 2	1614

Kod	Nr	
1813226	**1500 E-534 L** Moduł narzędziowy pusty	1400

1500 ES-137

SZCZYPCE w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
2188198	**1500 ES-137** **137** 7 **137** 10 **137 KR**-7 **138 Y**	1970

Kod	Nr	
2188139	**1500 E-137 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-350

PRZECINAKI, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
6613760	**1500 ES-350** **97**-250 **98**-125 **99** 12-5 **100**-12 **119**-1,5 3 4 **600 H**-300	1818

Kod	Nr	
5620680	**1500 E-350 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-711

INSTRUMENTY POMIAROWE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1402218	**1500 ES-711** **140** **4534**-5 **708** **711** **720** **745**	972

Kod	Nr	
1402692	**1500 E-711 L** Moduł narzędziowy pusty	150

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1500 ES-K 1900

UDAROWY WYKRĘTAK ŚRUB 1/2", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1402242	**1500 ES-K 1900** **K 19** 10 13 14 17 19 **880** 7 8 9 12 **885** 5 6 8 10 **890** 1 2 3 4 **KB 819** **K 1900**	1900

Kod	Nr	
1402722	**1500 E-K 1900 L** Moduł narzędziowy pusty	150

1500 ES-1993 U-20

AKCESORIA DO KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1550756	**1500 ES-1993 U-20** **1993** U-20 **1987** **1995** **1990**-5 -10	1191

Kod	Nr	
5621810	**1500 E-1993 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-1993 T

AKCESORIA DO KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" w 1/3 modułu narzędziowego ES

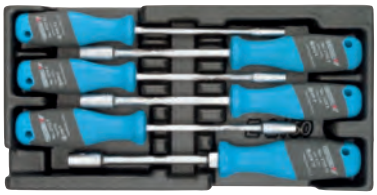


Kod	Nr	
6626740	**1500 ES-1993 T** **1993** U-10 T **1987** **1995** **1990**-5 -10	1984

Kod	Nr	
5621810	**1500 E-1993 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-2133

KLUCZE NASADOWE w 1/3 modułu narzędziowego ES

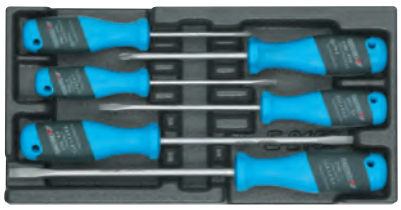


Kod	Nr	
1751239	**1500 ES-2133** **2133** 5,5 6 7 8 9 10	1038

Kod	Nr	
1523767	**1500 E-2150 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-2150 PH

WKRĘTAKI w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1523708	**1500 ES-2150 PH** **2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PH** 1 2	820

Kod	Nr	
1523767	**1500 E-2150 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-2150 PZ

WKRĘTAKI w 1/3 modułu narzędziowego ES



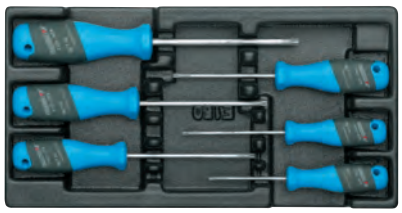
Kod	Nr	
1523694	**1500 ES-2150 PZ** **2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ** 1 2	846

Kod	Nr	
1523767	**1500 E-2150 L** Moduł narzędziowy pusty	140



1500 ES-2163 BTX

WKRĘTAKI w 1/3 modułu narzędziowego ES

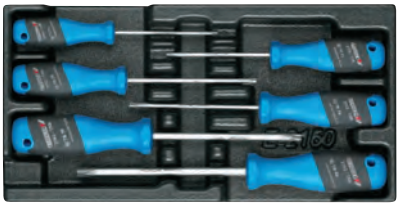


Kod	Nr	
1582666	**1500 ES-2163 BTX** **2163 BTX** T8 T10 T15 T20 T25 T30	638

Kod	Nr	
5621060	**1500 E-150 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-2163 TXB

WKRĘTAKI w 1/3 modułu narzędziowego ES



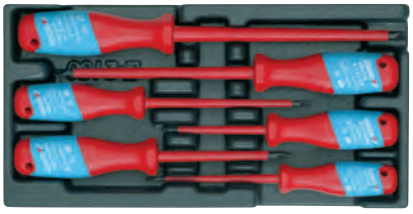
Kod	Nr	
1616625	**1500 ES-2163 TXB** **2163 TXB** T10 T15 T20 T25 T30 T40	724

Kod	Nr	
1523767	**1500 E-2150 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-VDE 2170 PZ

WKRĘTAKI VDE w 1/3 modułu narzędziowego ES

1000 V

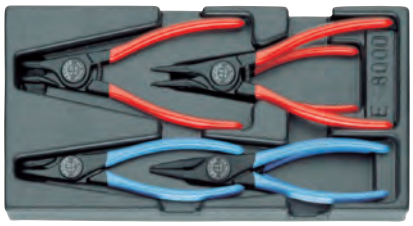


Kod	Nr	
1733095	**1500 ES-VDE 2170 PZ** **VDE 2170** 4 5,5 6,5 8 **VDE 2160 PZ** 1 2	846

Kod	Nr	
1523767	**1500 E-2150 L** Moduł narzędziowy pusty	140

1500 ES-8000

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH w 1/3 modułu narzędziowego ES



Kod	Nr	
1402196	**1500 ES-8000** **8000 A** 1 **A** 2 **A** 21 **8000 J** 1 **J** 2 **J** 21	1136

Kod	Nr	
1446479	**1500 E-8000 L** Moduł narzędziowy pusty	150

1500 ES-1.07

ZESTAW ŚCIĄGACZY w 1/3 modułu narzędziowego ES

- **Zestaw ściągaczy** po jednej trawersie 2- i 3-ramiennej (długość mocowania 90 mm), 1 wrzeciono i 3 wąskie szybkomocowane ramiona do ściągania (głębokość mocowania 100 mm)



Kod	Nr	
1933213	**1500 ES-1.07** 1x 106/103 1x 107/103 1x 1.1406140 3x 106/S100-E	1980

Kod	Nr	
1933248	**1500 E-1.07 L** Moduł narzędziowy pusty	200

1500 E-N L

MODUŁ NARZĘDZIOWY, PUSTY

- Z odpornego na uderzenia ABS, czarno groszkowane
- Wymiary: szer. 157,5 x głęb. 310 mm (1/3 modułu)



Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
5622540	**1500 E-N L**	157,5	310	42	250	1

1500 E-S L

MODUŁ NARZĘDZIOWY, PUSTY

- Z wgłębieniami na małe elementy
- Z odpornego na uderzenia ABS, czarno groszkowane
- Wymiary: szer. 157,5 x głęb. 310 mm (1/3 modułu)



Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
1879227	**1500 E-S L**	157,5	310	42	150	1

1500 ED-30

KORYTKO DYSTANSOWE PUSTE

- Do wyrównania i ustalenia modułów narzędziowych 1500 ES w szufladach o rozmiarach szer. 480 x głęb. 350 mm w wózkach narzędziowych 3000 TANTO
- Z odpornego na uderzenia ABS, czarno groszkowane
- Wymiary: szer. 157 x głęb. 30 x wys. 42 mm

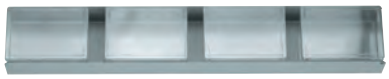


Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
5626370	**1500 ED-30**	157	30	42	30	1

1500 ED-70

MODUŁ DYSTANSOWY Z POJEMNICZKAMI NA DETALE

- Do wyrównania i ustalenia modułów narzędziowych 1500 ES w szufladach wielkogabarytowych B 480 x L 400 mm w wózkach narzędziowych 2004, 2500 i stołach warsztatowych 1502, 1504, 1505 i 1506 XL
- Moduł z blachy stalowej z czterema praktycznymi przezroczystymi pojemnikami na drobne części, z łatwo otwieraną pokrywą, wersja L bez pojemników
- Wymiary: szer. 475 x głęb. 77 x wys. 40 mm



Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
6627120	**1500 ED-70**	475	77	40	900	1
5627930	**1500 ED-70 L**	475	77	40	750	1

1500 ED-70 K

KORYTKO DYSTANSOWE, PUSTE

- Do wyrównania i ustalenia modułów narzędziowych 1500 ES w szufladach GEDORE o głębokości 400 mm, w wózkach narzędziowych 2004, 2500 oraz stołach warsztatowych 1502, 1504, 1505 i 1506 XL
- Z odpornego na uderzenia ABS, czarno groszkowane
- Wymiary: szer. 475 x głęb. 77 x wys. 40 mm





Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
1618687	**1500 ED-70 K**	475	77	40	120	1

1500 ED-70 S

KORYTKO DYSTANSOWE 1/3 PUSTE

- Dla wózka narzędziowego 2005, stołu warsztatowego 1504 XL i kufra na narzędzia 2430, nadaje się jako element dystansowy dla modułu 1/3
- Moduł z blachy stalowej
- Wymiary: szer. 152 x głęb. 77 x wys. 40 mm



Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
1851462	**1500 ED-70 S**	152	77	40	150	1

1500 ED-70 XL

MODUŁ DYSTANSOWY PUSTY

- Nadaje się np. na klucze dynamometryczne lub inne narzędzia długie, jak również części drobne
- Nadaje się tylko dla wózka narzędziowego 2005 oraz stołu warsztatowego 1504 XL i kufra na narzędzia 2430
- Moduł z blachy stalowej
- Wymiary: szer. 625 x głęb. 77 x wys. 40 mm



Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
1803069	**1500 ED-70 XL**	625	77	40	854	1

1500 ED-85

MODUŁ DYSTANSOWY PUSTY

- Tylko do wózków narzędziowych 2545 i skrzynia narzędziowa 2546
- Moduł z blachy stalowej
- Wymiary: szer. 538 x głęb. 85 x wys. 40 mm



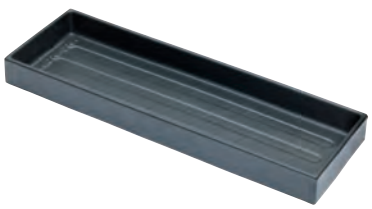
Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
1972588	**1500 ED-85**	538	85	40	845	1

www.gedore.com

1500 ED-150 K

DŁUŻSZY MODUŁ, PUSTY

- Nadaje się np. na klucze dynamometryczne lub inne narzędzia długie, jak również części drobne
- Z odpornego na uderzenia ABS, czarno groszkowane
- Wymiary: szer. 480 x głęb. 150 x wys. 42 mm



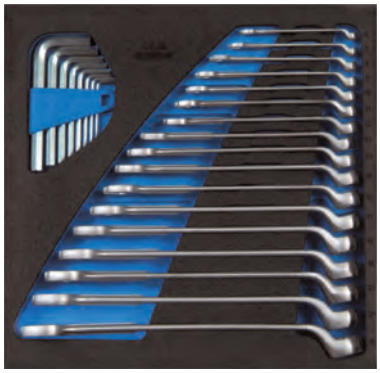
Kod	Nr	szer.	głęb.	wys.		
1879243	**1500 ED-150 K**	480	150	42	150	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

MODUŁY NARZĘDZIOWE CT

1500 CT2-1 B

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE, ZESTAW w 2/3 modułu narzędziowego CT

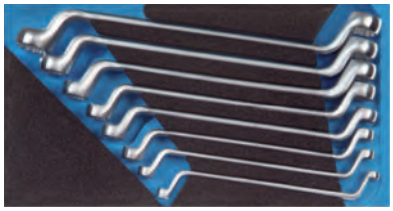


Kod	Nr	
2308819	**1500 CT2-1 B** **1 B** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	2385

Kod	Nr	
2322277	**EI-1500 CT2-1B L** Wkładka Check-Tool pusta	70

1500 CT1-2

KLUCZE OCZKOWO DWUSTRONNE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT

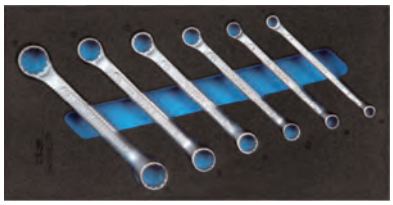


Kod	Nr	
2308827	**1500 CT1-2** **2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1360

Kod	Nr	
2322285	**EI-1500 CT1-2 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-2 B

KLUCZE OCZKOWO DWUSTRONNE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT

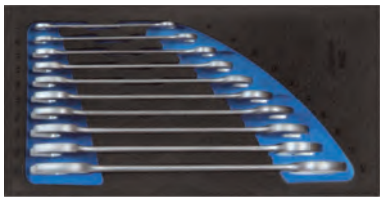


Kod	Nr	
2308843	**1500 CT1-2 B** **2 B** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19	376

Kod	Nr	
2322293	**EI-1500 CT1-2B L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-6

KLUCZE SZCZĘKOWE DWUSTRONNE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT

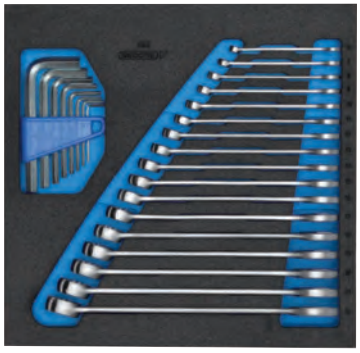


Kod	Nr	
2308851	**1500 CT1-6** **6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1440

Kod	Nr	
2322307	**EI-1500 CT1-6 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT2-7

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE, ZESTAW w 2/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308878	**1500 CT2-7** **7** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	1750

Kod	Nr	
2324164	**EI-1500 CT2-7 L** Wkładka Check-Tool pusta	70

1500 CT2-7-32

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE, ZESTAW w 2/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308886	**1500 CT2-7-32** **7** 23 24 27 30 32	1865

Kod	Nr	
2324172	**EI-1500 CT2-7-32 L** Wkładka Check-Tool pusta	70

1500 CT1-7 R

KLUCZE SZCZĘKOWE Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT

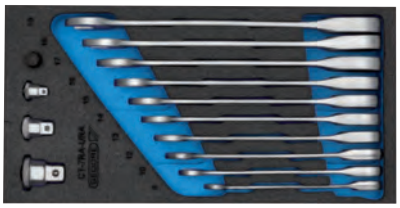


Kod	Nr	
2308894	**1500 CT1-7 R** **7 R** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1240

Kod	Nr	
2322315	**EI-1500 CT1-7R-UR L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-7 RA

KLUCZE SZCZĘKOWE Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2327686	**1500 CT1-7 RA** **7 R** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **7 RA**-12,5 -10 -6,3 **618**	1270

Kod	Nr	
2327708	**EI-1500 CT1-7RA-URA L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-7 URA

KLUCZE SZCZĘKOWE Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2327678	**1500 CT1-7 URA** **7 UR** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **7 RA**-12,5 -10 -6,3 **618**	1280

Kod	Nr	
2327708	**EI-1500 CT1-7RA-URA L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-19

KLUCZE NASADKOWE 1/2", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308908	**1500 CT1-19** **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19** 6 7 8 9 10 12 14	2790

Kod	Nr	
2322323	**EI-1500 CT1-19 L** Wkładka Check-Tool pusta	47

1500 CT1-D 19

KLUCZE NASADKOWE 1/2", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308916	**1500 CT1-D 19** **D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19** 6 7 8 9 10 12 14	2680

Kod	Nr	
2322323	**EI-1500 CT1-19 L** Wkładka Check-Tool pusta	47

1500 CT1-19 IS

KLUCZE NASADKOWE 1/2", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308924	**1500 CT1-19 IS** **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IS 19** 10x1,6 12x2 **IKS 19** 2 3 4 **INX 19** 8 10	2765

Kod	Nr	
2322331	**EI-1500 CT1-19IS L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-IN 19 LKM

NASADKI WKRĘTAKOWE, ZESTAW 1/2" w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308932	**1500 CT1-IN 19 LKM** **IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140	1900

Kod	Nr	
2322358	**EI-1500 CT1-IN19LKM L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-ITX 19 LKP

NASADKI WKRĘTAKOWE, ZESTAW 1/2" w 1/3 modułu narzędziowego CT

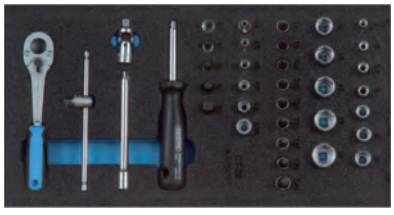


Kod	Nr	
2308940	**1500 CT1-ITX 19 LKP** **ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L** T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100 **708**	1915

Kod	Nr	
2322366	**EI-1500 CT1-ITX19LKP L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-20

KLUCZE NASADKOWE 1/4", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308967	**1500 CT1-20** **20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IN 20** 3 4 5 6 8 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **2087 2090**-4 **2095 2098 2093** U-10	845

Kod	Nr	
2322374	**EI-1500 CT1-20 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 ES/CT-20 BIT

KLUCZE NASADOWE 1/4" w modułu narzędziowego CT

- Nadaje się tylko do wózków narzędziowych 2004 oraz stołów warsztatowych 1502, 1504, 1505
- Dla modeli 2005, 2430 i 1504 XL należy dodatkowo zamówić moduł dystansowy 1500 ED-70 S
- Wymiary: szer. 475 x głęb. 77 x wys. 40 mm



Kod	Nr	
1733419	**1500 ES/CT-20 BIT** **20 L** 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13 **680** 4 5,5 6,5 8 **685** 2,5 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **690 PZD** 1 2 3 **649 673** 6,3 **699 620 676 639**	700

1500 CT1-30

KLUCZE NASADKOWE 3/8", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT

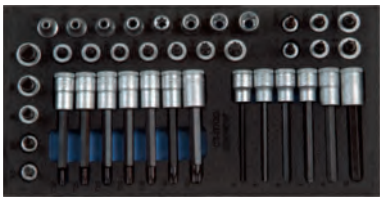


Kod	Nr	
2308975	**1500 CT1-30** **30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **IN 30** 4 5 6 8 10 **3095 3087** **3090**-5 -10 **3093 U-10**	1670

Kod	Nr	
2322382	**EI-1500 CT1-30 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-ITX 30

NASADKI WKRĘTAKOWE, ZESTAW 3/8" w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308983	**1500 CT1-ITX 30** **IN 30 L** 4 5 6 7 8 10 **ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 **IS 30** 5,5 6,5 8 10 12 **IKS 30** 1 2 3 **IKS 30 PZD** 1 2 3	2175

Kod	Nr	
2322390	**EI-1500 CT1-ITX30 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1500 CT1-34

DWUPRZEGUBOWE KLUCZE NASADOWE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2308991	**1500 CT1-34** **34** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	1035

Kod	Nr	
2322404	**EI-1500 CT1-34 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT2-DT 42

WKRĘTAKI KĄTOWE, ZESTAW w 2/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309009	**1500 CT2-DT 42** **DT 42** 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	900

Kod	Nr	
2322412	**EI-1500 CT2-DT42 L** Wkładka Check-Tool pusta	70

1500 CT1-142

SZCZYPCE w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309025	**1500 CT1-142** **142** 10 JC **8250**-180 JC **8132**-160 JC **8316**-160 JC	1220

Kod	Nr	
2322420	**EI-1500 CT1-142 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-VDE 142

SZCZYPCE VDE w 1/3 modułu narzędziowego CT

1000 V



Kod	Nr	
2309033	**1500 CT1-VDE 142** **142** 10 C **VDE 8250**-180 H **VDE 8132**-160 H **VDE 8314**-160 H	1160

Kod	Nr	
2322439	**EI-1500 CT1-VDE142 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-350

PRZECINAKI, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309041	**1500 CT1-350** **97**-250 **98**-125 **99** 12-5 **100**-12 **119**-1,5 3 4 **600 H**-300	1425

Kod	Nr	
2322447	**EI-1500 CT1-350 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-400

KLUCZE OCZKOWE OTWARTE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309068	**1500 CT1-400** **400** 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19	565

Kod	Nr	
2324210	**EI-1500 CT1-400 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-534

KLUCZE PŁASKO-NASADOWE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309076	**1500 CT1-534** **534** 10 11 13 14 15 17 19 **26 RS** 1 2	1405

Kod	Nr	
2322455	**EI-1500 CT1-534 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-711

INSTRUMENTY POMIAROWE, ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT

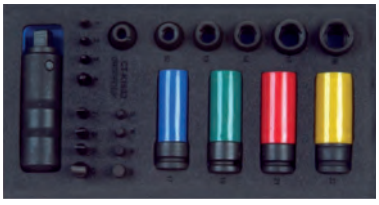


Kod	Nr	
2309084	**1500 CT1-711** **140** **4534**-5 **708** **711** **720** **745**	930

Kod	Nr	
2322463	**EI-1500 CT1-711 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-K 1900

UDAROWY WYKRĘTAK ŚRUB 1/2", ZESTAW w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309092	**1500 CT1-K 1900** **K 19** 10 13 14 17 19 **K 19 LS** 17 19 21 22 **880** 7 8 9 12 **885** 5 6 8 10 **890** 1 2 3 4 **KB 819** **K 1900**	2645

Kod	Nr	
2322471	**EI-1500 CT1-K1900 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1500 CT1-1993 U-20

AKCESORIA DO KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" w 1/3 modułu narzędziowego CT

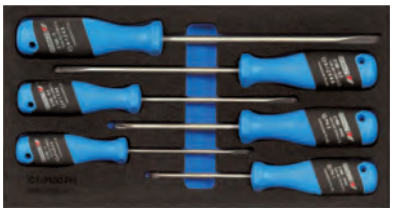


Kod	Nr	
2309114	**1500 CT1-1993 U-20** **1993** U-20 **1987** **1995** **1990**-5 -10	1700

Kod	Nr	
2322498	**EI-1500 CT1-1993 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-2150 PH

WKRĘTAKI w 1/3 modułu narzędziowego CT

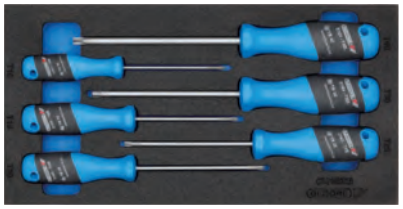


Kod	Nr	
2309130	**1500 CT1-2150 PH** **2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PH** 1 2	630

Kod	Nr	
2322528	**EI-1500 CT1-2150 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-2163 TXB

WKRĘTAKI w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309165	**1500 CT1-2163 TXB** **2163 TXB** T10 T15 T20 T25 T30 T40	500

Kod	Nr	
2324237	**EI-1500 CT1-2163TXB L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-1993 T

AKCESORIA DO KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309106	**1500 CT1-1993 T** **1993** U-10 T **1987** **1995** **1990**-5 -10	1765

Kod	Nr	
2322498	**EI-1500 CT1-1993 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-2150 PZ

WKRĘTAKI w 1/3 modułu narzędziowego CT



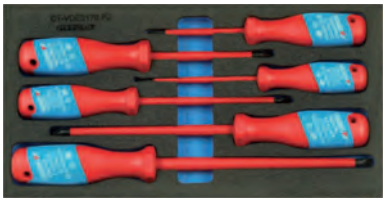
Kod	Nr	
2309149	**1500 CT1-2150 PZ** **2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ** 1 2	630

Kod	Nr	
2322528	**EI-1500 CT1-2150 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-VDE 2170 PZ

WKRĘTAKI VDE w 1/3 modułu narzędziowego CT

1000 V

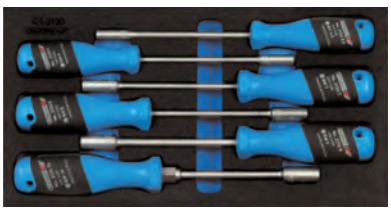


Kod	Nr	
2309173	**1500 CT1-VDE 2170 PZ** **VDE 2170** 4 5,5 6,5 8 **VDE 2160 PZ** 1 2	625

Kod	Nr	
2322552	**EI-1500 CT1-VDE2170PZ L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-2133

KLUCZE NASADOWE w 1/3 modułu narzędziowego CT

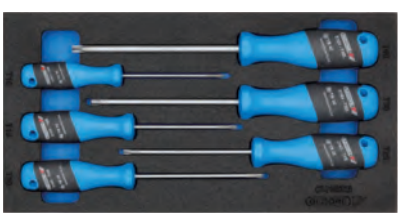


Kod	Nr	
2309122	**1500 CT1-2133** **2133** 5,5 6 7 8 9 10	820

Kod	Nr	
2322501	**EI-1500 CT1-2133 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-2163 BTX

WKRĘTAKI w 1/3 modułu narzędziowego CT

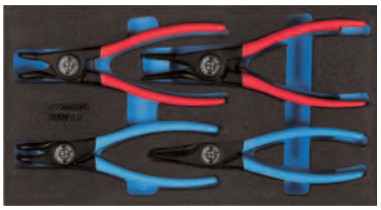


Kod	Nr	
2309157	**1500 CT1-2163 BTX** **2163 BTX** T8 T10 T15 T20 T25 T30	400

Kod	Nr	
2322544	**EI-1500 CT1-2163BTX L** Wkładka Check-Tool pusta	50

1500 CT1-8000

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH w 1/3 modułu narzędziowego CT



Kod	Nr	
2309181	**1500 CT1-8000** **8000 A** 1 **A** 2 **A** 21 **8000 J** 1 **J** 2 **J** 21	1010

Kod	Nr	
2322560	**EI-1500 CT1-8000 L** Wkładka Check-Tool pusta	50

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2005 CT SYSTEM CHECK TOOL

Wkładki CT 2005 CT do dużymi pojemnikami

- W 2 rozmiarach:
  CT4 = 1/1 szuflada 2005 (633 x 390 x 35 mm)
  CT2 = 1/2 szuflada 2005 (316,5 x 390 x 35 mm)
- CT4 pasuje do 2005, 1504 XL, 2430
- CT2 pasuje do 1506 XL, 1504 i 2004

MODUŁY PODSTAWOWE

2005 CT4-U-20

KLUCZE NASADKOWE 1/4"-3/8"-1/2", ZESTAW w 4/4 modułu narzędziowego CT

- Wymiary: 633 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016257	**2005 CT4-U-20** **20** 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **2093 U**-20 **2093 U**-3 T **2090**-4 -6 **2095** **D 30** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 **IN 30 L** 4 5 6 7 8 10 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 **IKS 30** 1 2 3 **IKS 30 PZD** 1 2 3 **IS 30** 5,5 6,5 8 10 12 **52 53 56** **3093 U**-20 **3090 A**-5 -10 **3095** **D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 **1993** U-20 **1990**-5 -10 **1930** **1995** **1996**	7400

2005 CT2-D 19

KLUCZE NASADOWE 1/2" w 2/4 modułu narzędziowego CT

- Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016494	**2005 CT2-D 19** **19** 34 36 **D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 **1990**-5 -10 **1993 U**-20 **1995** **1996**	4400

2005 CT2-D 30

KLUCZE NASADOWE 3/8" w 2/4 modułu narzędziowego CT

- Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016486	**2005 CT2-D 30** **D 30** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **D 30** 1/4 5/16 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 13/16 25/32 7/8 15/16 1" **D 30 L** 10 13 17 19 22 **52 53 56** **3090**-3 -5 -10 **3093 U**-20 **3095** **3096**	3400

2005 CT2-D 20

KLUCZE NASADOWE 1/4" w 2/4 modułu narzędziowego CT

- Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016478	**2005 CT2-D 20** **D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **D 20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 13/32 3/8 7/16 1/2 9/16" **20 L** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **2093** U-20 **2093 U**-3 T **2093 HR**-94 **2090**-2 -4 -6 -12 **2095** **2097** **2098** T **620** **639** **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	1600

2005 CT4-7-7R

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE, ZESTAW w 4/4 modułu narzędziowego CT

- Wymiary: 633 x 390 x 35 mm



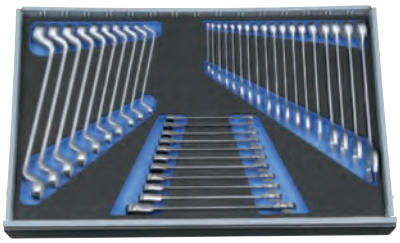
Kod	Nr	
2016451	**2005 CT4-7-7R** **7** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 **7 R** 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1" 1.1/16 1.1/8"	1000



2005 CT4-2-7

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE, ZESTAW w 4/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 633 x 390 x 35 mm

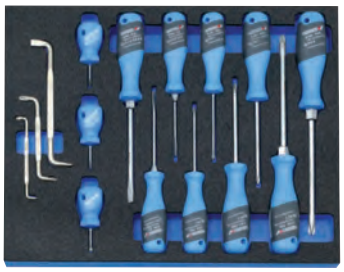


Kod	Nr	
2016265	**2005 CT4-2-7** **2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 **7** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 **7 R** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22	5800

2005 CT2-2160

WKRĘTAKI w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016311	**2005 CT2-2160** **2160 PH** 1 2 3 **2160 PZ** 1 2 3 **2154** 3,5 5,5 8 **2153** 4 **2161 PH** 1 **2161 PZ** 1 **173** 4 8 **174** 1	1200

2005 CT2-119

ZESTAW NARZĘDZIOWY w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016338	**2005 CT2-119** **95**-200 **99** 12-3 12-5 12-6 12-8 **100**-12 **119**-3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175 **132**-150 **133**-150 **133 D**-150 **702** 20 M **706 708 711** **4612**	2400

2005 CT4-2160-119

ZESTAW NARZĘDZIOWY w 4/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 633 x 390 x 35 mm

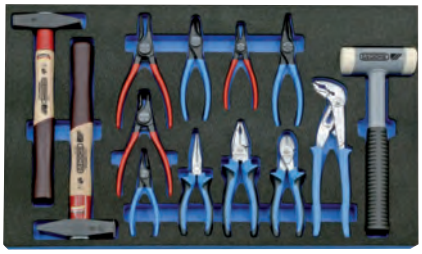


Kod	Nr	
2016435	**2005 CT4-2160-119** **2160 PH** 1 2 3 **2160 PZ** 1 2 3 **2154** 3,5 5,5 8 **2153** 4 **2161 PH** 1 **2161 PZ** 1 **173** 4 8 **174** 1 **95**-200 **99** 12-3 12-5 12-6 12-8 **100**-12 **119**-3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175 **132**-150 **133**-150 **133 D**-150 **702** 20 M **706 708 711** **4612**	3600

2005 CT4-8000

ZESTAW NARZĘDZIOWY w 4/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 633 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016303	**2005 CT4-8000** **600 H**-300 -500 **248 ST**-40 **142** 10 JC **8132**-160 JC **8316**-160 JC **8250**-180 JC **8000 A** 1 2 21 **8000 J** 1 2 21	4000

E-2005 CT

PRZEGRÓDKI WZDŁUŻNE bez szczelin

◤ Jako rozdzielenie/unieruchomienie dla modułów 2005 CT2

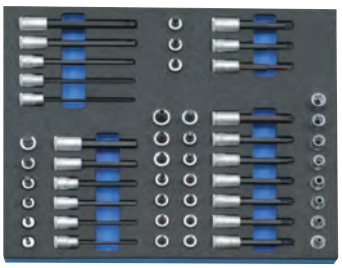
Kod	Nr	wys.
2104601	**E-2005 CT H-40**	40

MODUŁY ROZSZERZAJĄCE

2005 CT2-TX 30

KLUCZE NASADKOWE 3/8", ZESTAW w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016508	**2005 CT2-TX 30** **IN 30** 4 5 6 7 8 10 **IN 30 L** 4-95 5-95 6-95 7-95 8-95 10-95 **IN 30 LK** 4 5 6 8 10 **ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 B** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 **INX 30** 5 6 8 **INX 30 L** 6 8 10	3000

2005 CT2-D 19L

KLUCZE NASADOWE 1/2" w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



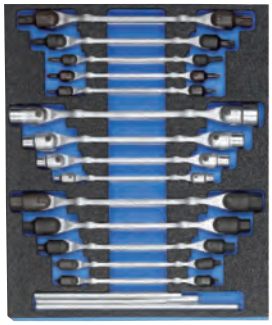
Kod	Nr	
2016516	**2005 CT2-D 19L** **D 19 L** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 34 **IN 19** 10 12 14 17 19 **IN 19 L** 12-140 14-140 **IN 19 LK** 10-140 12-140 **INX 19** 12 14 **INX 19 L** 12-100 14-100 **ITX 19** T55 T60 **ITX 19 B** T50 T55 T60 **ITX 19 L** T55-100 T60-100 **TX 19** E16 E18 E20 E24	2000

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2005 CT2-TX

DWUPRZEGUBOWE KLUCZE NASADOWE, ZESTAW w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016273	**2005 CT2-TX** **ITX 34** T15xT20 T25xT27 T30xT40 T45xT50 T55xT60 **TX 34** E6xE8 E10xE12 E14xE18 E20xE24 **IN 34** 3x4 5x6 8x10 12x14 17x19 **26 D** 6 8 10 12	3400

2005 CT2-INR

NASADKI WKRĘTAKOWE, ZESTAW 1/2" w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

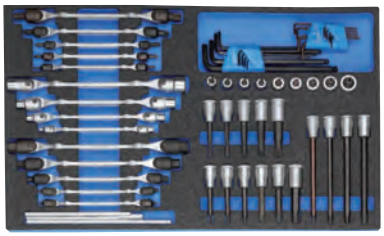


Kod	Nr	
2016281	**2005 CT2-INR** **ITX 19 B** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **INX 19 L** 6-100 8-100 10-100 12-100 14-100 **INR 19 L** M5-100 M6-100 M6-188 M8-100 M8-188 M10-100 M10-188 M12-100 M12-188 M14-100 **H 42 KEL**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10) **H 43 TX**-09 (T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40)	3600

2005 CT4-TX-INR

KLUCZE NASADOWE w 4/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 633 x 390 x 35 mm

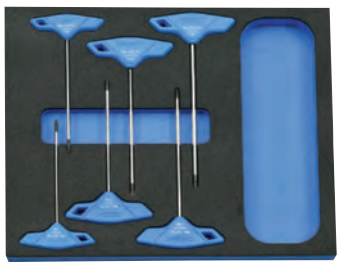


Kod	Nr	
2016389	**2005 CT4-TX-INR** **ITX 34** T15xT20 T25xT27 T30xT40 T45xT50 T55xT60 **TX 34** E6xE8 E10xE12 E14xE18 E20xE24 **IN 34** 3x4 5x6 8x10 12x14 17x19 **26 D** 6 8 10 12 **ITX 19 B** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **INX 19 L** 6-100 8-100 10-100 12-100 14-100 **INR 19 L** M5-100 M6-100 M6-188 M8-100 M8-188 M10-100 M10-188 M12-100 M12-188 M14-100 **H 42 KEL**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10) **H 43 TX**-09 (T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40)	7000

2005 CT2-42 TX

WKRĘTAKI w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016559	**2005 CT2-42 TX** **42 TX** T15 T20 T25 T27 T30 T40	400

2005 CT2-33 T

KLUCZE NASADOWE w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

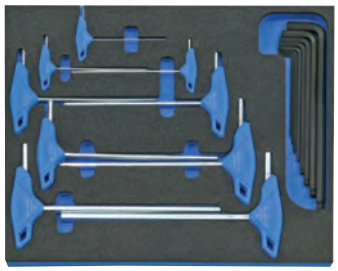


Kod	Nr	
2016532	**2005 CT2-33 T** **33 T** 7 8 9 10 11 12 13 14	1200

2005 CT2-DT 42

WKRĘTAKI KĄTOWE, ZESTAW w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

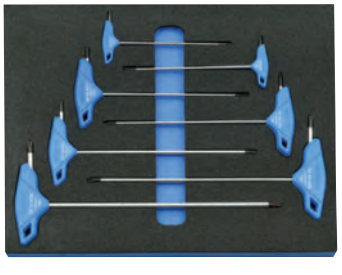


Kod	Nr	
2016540	**2005 CT2-DT 42** **DT 42** 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10 **H 42 KEL**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	800

2005 CT2-43 KTX

WKRĘTAKI KĄTOWE, ZESTAW w 2/4 modułu narzędziowego CT

◤ Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm



Kod	Nr	
2016567	**2005 CT2-43 KTX** **DT 43 KTX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	600



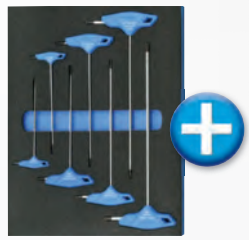
Na zapytanie:
Wózek narzędziowy i nadstawka z 365-elementowym zestawem narzędzi do MOTOCYKLI

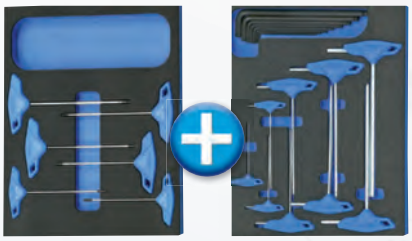
- Szczególnie przydatny przy naprawach, przeglądach i obsłudze
- Dobrany w oparciu o warsztatowe doświadczenie
- Niezwiązane z konkretnymi markami pojazdów
- Narzędzia w rozmiarach metrycznych i/albo calowych
- Z systemem Check-Tool

365-NARZĘDZI
2005-2430 MOT

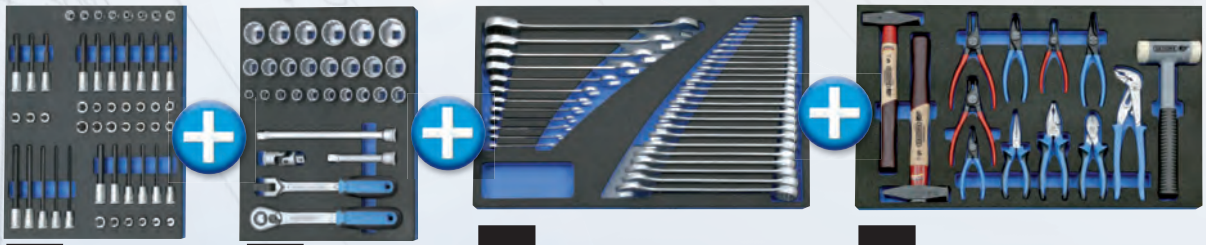


2005 CT...







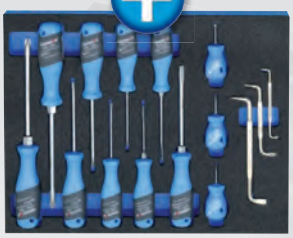


Wózek narzędziowy z 258-elementowym zestawem narzędzi do samochodów osobowych

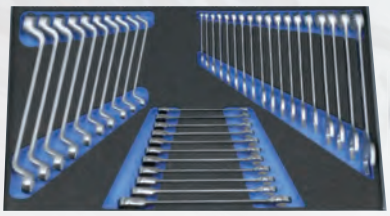
258-NARZĘDZI 2005 AUTO

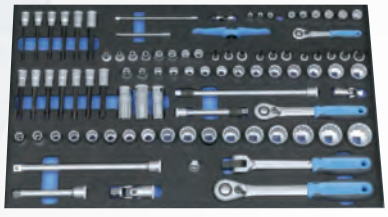


2005 CT...











System Check-Tool 2005 CT

- Prosta, wzrokowa kontrola kompletności w wyniku zastosowania 2-kolorowych podkładek z tworzywa
- Szczególnie przydatne przy pracach o szczególnym znaczeniu, gdzie względy bezpieczeństwa wymagają potwierdzenia, iż żadne narzędzie nie pozostało w miejscu wykonanej pracy
- Tło niebieskie, powierzchnia górna czarna. Niebieski kolor sygnalizuje brakujące narzędzie
- Narzędzie spoczywa pewnie w swoim gnieździe i jest chronione przed uszkodzeniem
- Wybrania wokół uchwytów ułatwiaja wyjęcie narzędzia
- Dokładnie widoczne kontury narzędzi ułatwiają odłożenie ich we właściwe gniazdo
- Odporne na oleje i tłuszcze

GEDORE

2004-1085 A
RotorTec





2004-1080 GA
JetTec



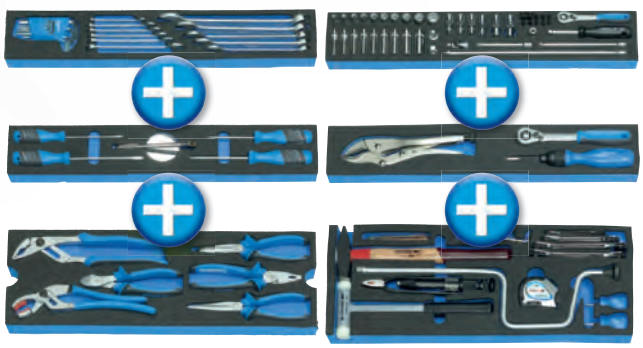
2004 JetTec





1335 JetTec

1335-1081 AA
JetTec Apron




A

Precyzyjne i trwałe + Jakość w profilu

SERWIS / TECHNIKA 118 – 125

GRZECHOTKI DO KLUCZY Schlüsselknarre R-Serie 126 – 131



KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE 132 – 135



KLUCZE SZCZĘKOWE 136 – 143



KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE 144 – 147



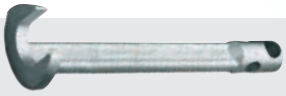
KLUCZE DO POBIJANIA 148 – 152



KLUCZE JEDNOOCZKOWE / KLUCZE DO DOCIĄGANIA 153 – 155



KLUCZE KŁOWE 156



KLUCZE PRZEGUBOWE 156 – 157



KLUCZE NASADOWE FAJKOWE 158 – 164



KLUCZE UNIWERSALNE 165



KLUCZE HAKOWE 166



UŻYTECZNI POMOCNICY 167





Klucze maszynowe

Dobrze funkcjonująca "wielka rodzina"

- Ekstremalnie duży wybór wymiarów normowanych, nienormowanych, metrycznych (mm), calowych (AF) oraz Whitwortha (W)
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia
- Dostępne w zestawach praktycznych lub w modułach
- Wykonania, wersje i zestawy specjalne na zapytanie

Precyzja, zachowanie wymiarów i dokładność pasowania

- Najważniejsze podstawy lekkiej i bezpiecznej pracy
- Pełne przeniesienie przyłożonego momentu skręcającego
- Większa żywotność śruby i klucza
- Profile chroniące łby śrub (UD, szczęki, 6-kątne)
- Najmniejsze tolerancje wykonania zapewniają perfekcyjne osadzenie klucza na śrubie

Trwałe i bardzo wytrzymałe na wysokie obciążenia

- Do wysokich i długotrwałych obciążeń, zapewniające bezpieczeństwo w codziennej praktyce zawodowej
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - klucze o wysokiej jakości GEDORE nie pękają i/lub nie wykruszają się przy przeciążeniu, lecz wskazują na niewłaściwe zastosowanie przez odkształcenie i dzięki temu stwarzają niewielkie zagrożenie dla użytkownika
- Przyjemne w dotyku dzięki ergonomicznym profilom bez ostrych krawędzi
- Pewny chwyt, także z rękami zanieczyszczonymi tłuszczem
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce

Wszystko w pewnej ręce

- Zastosowanie najlepszych surowców, najnowocześniejszych maszyn i procesów wytwarzania bezpiecznych dla środowiska
- Narzędzia z powłoką chromu są rzeczą naturalną i to już od wielu lat
- Nasi eksperci zajmujący się narzędziami zapewniają staranne wykonanie oraz stały rozwój technologiczny
- Jedyne w swoim rodzaju procesy wytwarzania i specjalna obróbka narzędzi przynoszą najlepsze rezultaty
- Surowa kontrola jakości po każdym etapie produkcyjnym gwarantuje stały wysoki poziom
- Profesjonalny serwis aż do projektowania narzędzi specjalnych zgodnie z potrzebami klienta








Proces wytwarzania klucz maszynowy

Od półfabrykatu do gotowego produktu. Krok po kroku powstaje jakość.



1 **... Wysokogatunkowa stal**
Wysokowydajne prasy mimośrodowe wycinają odpowiednią dla klucza szczękowego przedkuwkę z wysokogatunkowego płaskownika stalowego.



2 **... kuta w temperaturze żarzenia**
W piecu przepychowym przedkuwka doprowadzona zostaje dokładnie do zadanej temperatury i w stanie żarzenia dostaje się do kuźni na wielotonowy młot. Potężne uderzenia bijaka nadają odkuwce pożądany kształt.



3 **... termicznie hartowana**
Specjalna obróbka termiczna nadaje narzędziu właściwą twardość, odpowiedzialną za jego szczególnie długą żywotność.



4 **… precyzyjnie szlifowana**
Swój dokładny wymiar szczęki klucza uzyskują dopiero po hartowaniu. Do operacji tej zastosowanie znajduje specjalnie skonstruowany, wysoko technicznie rozwinięty robot szlifierski.



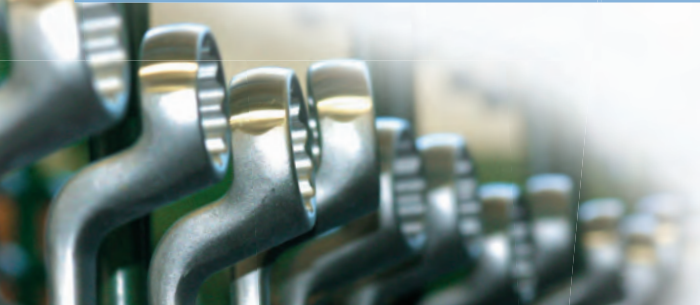
5 **… starannie wygładzana**
Pozostałe jeszcze naroża i krawędzie poddawane są szlifowaniu na gładko, dopóki zarówno łeb klucza i jego trzon nie są absolutnie czyste i wolne od wypływek i zadziorów. Łby poddawane są dodatkowemu szlifowaniu.



6 **... pracochłonnie uszlachetniana**
Skuteczną ochronę powierzchni i perfekcyjny wygląd osiągamy drogą galwanicznego uszlachetniania powierzchni. Sprawna instalacja odzyskiwania surowców wtórnych zapewnia przy tym odpowiednią ochronę środowiska.

Dlaczego chromowanie na mat?

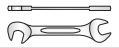
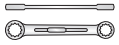
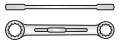
- Optyka nie powodująca oślepienia
- Powierzchnia dobrze przylegająca do dłoni, także w przypadku zabrudzonych rąk chwyt jest pewny
- Podwójna ochrona przed korozją. Przed chromowaniem nanoszona jest warstwa niklu. Nikiel i chrom, obydwie warstwy tworzą optymalne zabezpieczenie przed korozją.
- Uszkodzenia powłoki chromowej w przypadku narzędzi chromowanych na mat praktycznie nie występują
- Powierzchnie GEDORE chromowane na mat utrzymują przez dziesiątki lat swój szlachetny wygląd





GEDORE

klucze maszynowe Matrix

Typ / Seria		Osobliwości		mm	"AF	Whitw.		
Klucze oczkowo-szczękowe				**3 ⟶ 80 mm**	**1/16" AF ⟶ 3.1/4"AF**	**1/8" W ⟶ 3/4"W**		
No. 1B	UNIT DRIVE			5 - 80 mm	1/4" AF - 3.1/4"AF	1/8"W - 3/4"W	●	●
No. 7	UNIT DRIVE			3 - 36 mm	3/16" AF - 1"AF	–	●	●
No. 7XL	UNIT DRIVE			7 - 46 mm	–	–	●	●
No. 7R	UNIT DRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 - 36 mm	1/4"AF - 1.1/4"AF	–	●	●
No. 7UR	UNIT DRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 - 24 mm	–	–	●	
No. 7R XL	UNIT DRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		13 - 36 mm	–	–		
No. 7R XS	UNIT DRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 - 19 mm	–	–		
No. 7UR XL	UNIT DRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		13 - 24 mm	–	–		
No. 7 UR XS	UNIT DRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 - 19 mm	–	–		
Klucze szczękowe				**4 ⟶ 135 mm**	**5/32" AF ⟶ 3.7/8"AF**	**1/8" W ⟶ 1.1/2" W**		
No. 6				4 x 4,5 - 55 x 60 mm	1/4" x 5/16"AF - 2.1/4" x 2.7/16"AF	1/8"x3/16"W - 7/8"x1"W	●	●
No. 8				4 -14 mm	5/32"AF - 7/16"AF		●	
No. 60				0 - 36 mm				
No. 60 P				0 - 36 mm				
No. 62 P				0 - 64 mm				
No. 60 S				0-36 mm				
No. 894				6 - 135 mm	1/4"AF - 3.7/8"AF	1.3/8W x 1.1/2"W		
No. 895				6 x 7 - 75 x 80 mm	1/4" x 5/16"AF - 2.5/8 x 2.13/16"AF			
Klucz oczkowy				**5 ⟶ 90 mm**	**1/4" AF ⟶ 3.1/8AF**	**1/8"W ⟶ 2"W**		
No. 2	UNIT DRIVE			5,5 x 7 - 85 x 90 mm	1/4" x 5/16"AF - 3 x 3.1/8"AF	1/8" x 3/16"W - 1.7/8" x 2"W	●	●
No. 2B	UNIT DRIVE			6 x 7 - 17 x 19 mm	–	–	●	●
No. TX 4				6 x 8 - 20 x 24 mm				
No. 4	UNIT DRIVE			6 x 7 - 46 x 50 mm	1/4" x 5/16"AF - 1/2" x 9/16"AF		●	
No. 4R	UNIT DRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 x 9 - 18 x 19 mm	1/4" x 5/16"AF - 1/2" x 9/16"AF			
No. 400				8 x 10 - 46 x 50 mm	5/16" x 3/8"AF - 7/8" x 1"AF			●
No. 304	UNIT DRIVE	wygięty		11 x 13 - 19 x 22mm	7/16" x 1/2"AF - 3/4" x 7/8"AF			
Klucze do pobijania				**22 ⟶ 230 mm**	**7/8"AF ⟶ 7.1/2"AF**	**9/16"W ⟶ 3.3/"W**		
No. 133				22 - 220 mm	7/8"AF - 6"AF	9/16"W - 3.1/2"W		
No. 306				22 - 230 mm	7/8"AF - 7.1/2"AF	9/16"W -3.3/4"W		
No. 306 G				27 - 115 mm	1.1/16"AF - 4.5/8AF	9/16"W - 2"W		
Klucze jednooczkowe / Klucze do dociągania				**33 ⟶ 105 mm**	**7/8"AF ⟶ 4.1/8"AF**	**9/16"W ⟶ 2.1/4"W**		
No. 308				13 - 95 mm	1.3/16"AF - 3.1/8"AF	9/16"W - 1.3/8"W		
No. 2A				22 - 105 mm	7/8"AF - 4.1/8"AF	9/16"W - 2.1/4"W	●	

Informacje dodatkowe:
GEDORE chromowany na mat nieoślepiający, 31CrV3
Różne popularne pojedyncze klucze są zestawiane w praktyczne komplety
Dostawa w blaszanej skrzynce, moduł lub inny uchwyt

Normy DIN oraz właściwości materiału patrz opis danego produktu w części katalogowej
Niektóre serie kluczy nie posiadają w najmniejszych zakresach profilu UD, lecz 6-kątowy

Powstanie grzechotki do klucza

Schlüsselknarre® R-Serie

Od półfabrykatu do gotowego produktu
Krok za krokiem powstaje jakość „Made in Germany"



1 **... wysokiej jakości stal 31CrV3, optymalna dla profesjonalnych narzędzi ręcznych**
Wysoko wydajne prasy mimośrodowe wycinają odłupek dla grzechotki klucza z płaskiej stali wysokiej jakości. Można już rozpoznać przyszłą formę, płaskie łby i smukły trzon.



2 **... kuta w temperaturze żarzenia**
Odłupek podgrzewany jest w piecu kuźniczym dokładnie do wyznaczonej temperatury i przechodzi w stanie rozżarzonym do kuźni. Poprzez uderzenia ważącego kilka ton młota spadowego, stal uzyskuje w foremniku swój kształt. Nadmiar stali wystający z boku jest następnie gratowany.



3 **... obrabiane mechanicznie**
Łeb grzechotki obrabiany jest dokładnie na miarę w centrum obróbczym CNC.



4 **... ulepszanie cieplne**
Poprzez specjalną obróbkę cieplną przy obecności gazu ochronnego narzędzie uzyskuje swoją ekstremalną twardość i odporność na obciążenia mechaniczne, które zapewniają wyjątkowo długi czas użytkowania. Utwardzanie zapewnia wymaganą twardość, a odpuszczanie końcowe sprawia, że korpusy grzechotek kluczy są wytrzymałe. Te dwie operacje utwardzania i odpuszczania nazywane są wspólnie ulepszaniem.



5 **… precyzyjnie szlifowane**
Klucze szczękowe uzyskują swój dokładny wymiar dopiero po utwardzeniu. Przy czym stosowana jest w tym celu specjalnie opracowana przez GEDORE, najnowocześniejsza maszyna szlifierska.



6 **... przyjemne w dotyku, bo wygładzone**
Po tym jak korpusy naszych grzechotek przez oszlifowanie uzyskały warstwę zewnętrzną starannie obrobioną i bez zadziorów, pozostałe rogi i krawędzie wygładzane są dodatkowo w procesie bębnowania, do momentu, aż łeb i trzon będą całkowicie obrobione i bez zadziorów. Łby są dodatkowo oszlifowane. Tak powstają poręczne narzędzia GEDORE.



7 **... pracochłonnie uszlachetniana**
Skuteczna ochrona powierzchni i perfekcyjny wygląd zapewniony jest przez staranne uszlachetnianie galwaniczne. Korpus grzechotki uzyskuje optymalną ochronę przeciwkorozyjną poprzez niklowanie, a nieoślepiające wykończenie poprzez uszlachetnione chromowanie matowe.



Powstanie wkładki grzechotki

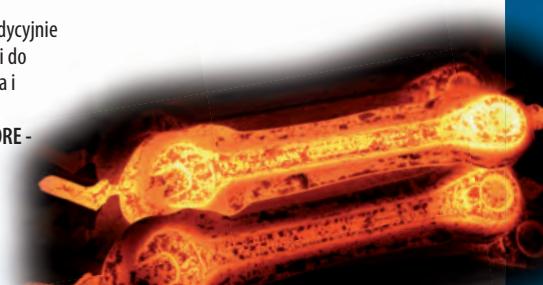
8 **... stal wysokiej jakości, precyzyjnie ukształtowana**
Wysokiej jakości specjalna stal do ulepszania cieplnego firmy GEDORE uzyskuje swój precyzyjny kształt w nowoczesnych centrach obróbczych CNC.

9 **... wyraźny profil**
Na wysoko wydajnych prasach do przepychania otworów, wyraźny i delikatny dla śrub profil Unit Drive (UD) jest przeciągany precyzyjnie na miarę. Po ulepszaniu, wkładka śrubowa jest fosforanowana manganem. Ta technologia galwaniczna ma dwie zalety: chroni przed korozją i zmniejsza zużycie na skutek tarcia.



Połączenie

10 Schlüsselknarre® R-Serie
Grzechotki, wkładki śrubowe, pokrywki i mechanika składane są razem. (Technicy określają ten proces tradycyjnie weselem (z niem. Hochzeit)). Równocześnie dochodzi do kontroli funkcji. Przy tym w pełni sprawdza się wiedza i wieloletnie doświadczenie naszych pracowników.
Tak oto gotowa jest grzechotka klucza firmy GEDORE - made by GEDORE - made in Germany!

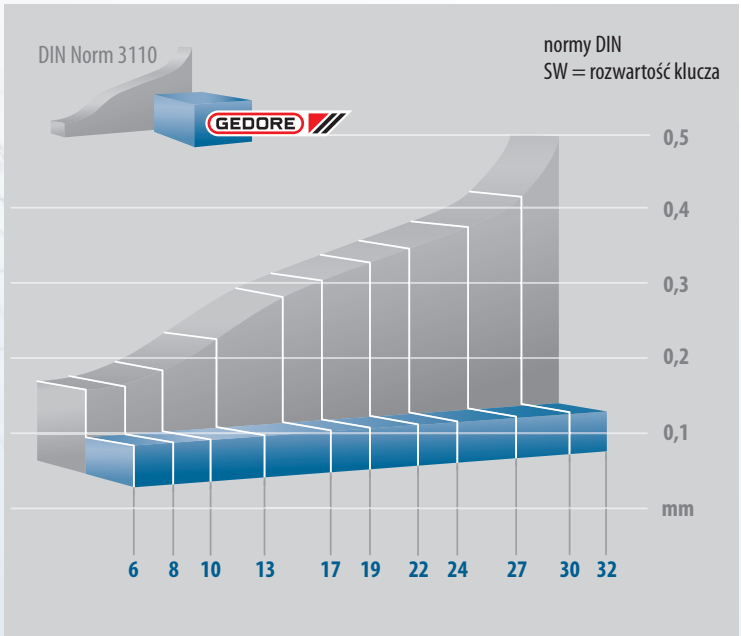


Klucz do sukcesu

Hightech dokładnych wymiarów nominalnych



Klucze płaskie są od czasu gdy pojawiła się technika. Lecz tradycyjne narzędzia nie oznaczają automatycznie iż produkcja przebiega przy zastosowaniu tradycyjnych i niezmienionych metod. Niezawodne procesy produkcji zostały unowocześnione przez naszych pracowników. Jeżeli nowe technologie poprawiają jakość to wdrażane są w GEDORE. Najnowocześniejsza maszyna do szlifowania wykańcza w GEDORE klucze płaskie na dokładne wymiary nominalne. Dokładność pasowania jest najważniejszym warunkiem dobrej i bezpiecznej pracy.



Zalety - Dodatkowy "PLUS" pod względem bezpieczeństwa

- Bezpieczne osadzenie śruby wynikiem dokładnego utrzymania wymiarów
- Większa żywotność śruby i klucza
- Pełne przeniesienie przyłożonego momentu skręcającego
- Lepsza praca wynikiem wzrostu jakości

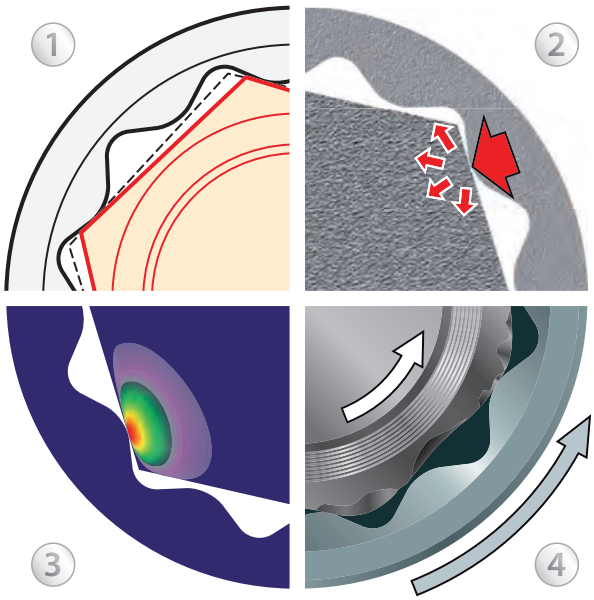
GEDORE UNIT-DRIVE Połączenie dociskowe o optymalnym profilu chroni łby śrub

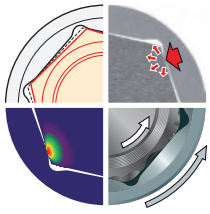
Profil GEDORE UNIT-DRIVE

Profil GEDORE UNIT-DRIVE zapobiega "kręceniu się dookoła" łbów śrub dzięki profilowi w kształcie fali bez wierzchołków lub ostrych krawędzi.
Powiększone, okrągłe powierzchnie przylegania narzędzi GEDORE zapewniają pewne przenoszenie momentu obrotowego, który działa równomiernie na łeb śruby.

1. Większa powierzchnia przylegania daje pewniejsze połączenie dociskowe także w przypadku łbów śrub, których wymiary znajdują się poza polem tolerancji.
2. Równomierny rozkład siły na powierzchnię nośną łba śruby. Zredukowane w ten sposób działanie karbu zapobiega kręceniu się łba śruby dookoła.
3. Nawet zużyte łby śrub są pewnie luzowane dzięki bezpiecznemu przenoszeniu momentu obrotowego - nie występuje ślizganie się narzędzia.
4. Przez optymalny rozkład siły mogą być przenoszone momenty obrotowe o wartości wyższej nawet o 20 %.

12-kątne





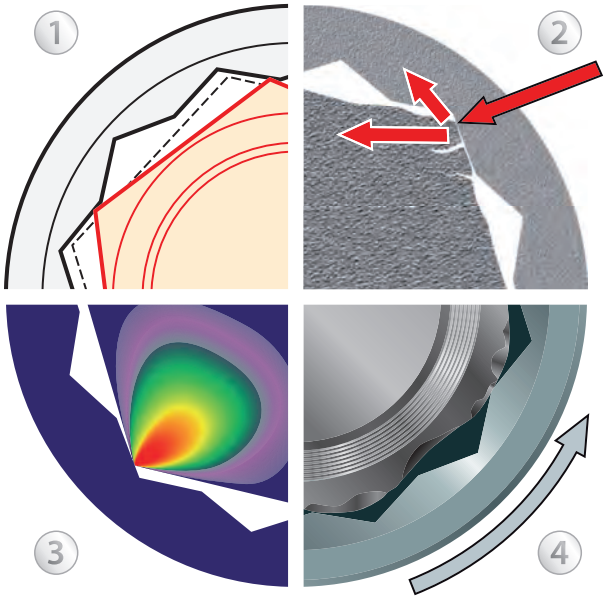
6-kątne

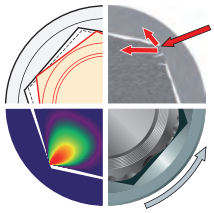
Profil tradycyjny

Zredukowane do minimum działanie karbu zapobiega uszkodzeniu profilu łba śruby - zwiększenie bezpieczeństwa, ponieważ następuje wyeliminowanie poślizgu i obracania się, nawet przy uszkodzonych łbach śrub.

1. Mniejsza powierzchnia przylegania zmniejsza wartość połączenia dociskowego. Nie jest możliwe pewne przenoszenie momentu obrotowego i może wystąpić zagrożenie.
2. Z powodu ostrych krawędzi zwiększa się działanie karbu na łeb śruby. Profil zostaje zniszczony.
3. Obracające się dookoła profile łbów śrub nie mogą zostać poluzowane, ponieważ nie następuje przekazywanie momentu obrotowego - narzędzie ślizga się.
4. Większy wpływ siły na wierzchołek profilu łba śruby. Punktowy docisk deformuje łeb śruby.

12-kątne





6-kątne

GEDORE

Schlüsselknarre® R-Serie

Rewolucja
Perfekcyjna symbioza

Wszystkie zalety...

1. 

technologii GEDORE U-20,

2. 

klasycznego klucza nr 6 oraz

3. 

wypróbowanego, smukłego nr 7

... zostały w tej grzechotce do klucza 7 R + 7 UR połączone:

7R & 7UR

Drążony trzonek (nr 7)
... szczególnie stabilny - idealny do przenoszenia największych sił
Poręczny profil drążony na trzonku umożliwia przykręcanie bez zmęczenia. Profil drążony GEDORE posiada geometrię, podobną do belki dwuteowej. Przez to można przenosić również dużą siłę, w szczególności przy dużej rozwartości klucza (34 i 36 mm).



Klucz szczękowy (nr 6)
... ekstremalne zachowanie wymiarów / ekstremalna precyzja - dla lekkiej i pewnej pracy
Dokładny wymiar znamionowy klucza szczękowego i tym samym jego dokładne dopasowanie gwarantują pewne osadzenie śruby, długi okres użytkowania śruby i grzechotki oraz są przez to najważniejszym warunkiem dla lekkiej i pewnej pracy.

Bezpołyskowy wygląd z uchwytem (nr 6 & 7)
... ekstremalnie pewny uchwyt przez wykończenie powierzchni - chromowany na mat
Powierzchnia grzechotki została zaplanowana dla ręki oraz dla oka. Nieoślepiający wygląd uzyskano poprzez matowe chromowanie - wykończenie powierzchni GEDORE jest zarówno poręczne jak i bardzo przydatne – dobry uchwyt również dla tłustych rąk.

Grzechotka (U-20)

... super płaska i solidna - idealna do ciężkich zastosowań, również w trudno dostępnych miejscach

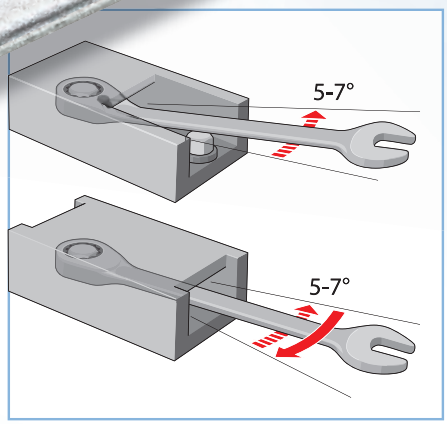
Ekstremalnie kompaktowa i wyjątkowo wydajna - do szybkich zastosowań, również w ciasnych miejscach. Sprawdzona technologia grzechotek U-20, zamocowanych w bardzo płaskim pierścieniu umożliwia efektywną pracę grzechotką. Zarówno podczas odkręcania jak i podczas szybkiego dociągania. Świadomie wybrana liczba ząbków sprawia, że klucz z grzechotką jest wytrzymały. Większy kąt roboczy uwarunkowany mniejszą liczbą zębów jest zoptymalizowany przez geometrię zapadek opracowaną przez GEDORE.

Profil UD (nr 7)

... wyjątkowo delikatny dla łbów śrub, przy idealnym przenoszeniu siły

Falisty kształt profilu zapewnia w każdym przypadku stabilność, również w przypadku śrub, których wielkość znajduje się poza zakresem tolerancji. Równomierny rozkład nacisku umożliwia zastosowanie największej siły.





Kąt roboczy

... ekstremalnie szybkie zastosowanie również w bardzo wąskich miejscach z uwagi na bardzo mały kąt roboczy

Firmie GEDORE udało się zredukować prawie do zera luz pomiędzy zapadką a wkładką poprzez mechanikę natychmiastowego zetknięcia się narzędzia. Poprzez dalszy rozwój technologii grzechotek uzyskano bardzo mały, efektywny kąt roboczy, tzn. martwy kąt roboczy klucza został zredukowany do minimum. Klucz zaczyna działać aktywnie już w tym miejscu, gdzie inne jeszcze nie zaczęły.



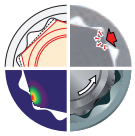
Długi czas użytkowania

…precyzyjne i pewne, przyjazne dla środowiska i łatwe w konserwacji

Długotrwałość grzechotki zapewniana jest dodatkowo poprzez możliwość konserwacji. W ten sposób w przypadku nieprawidłowego użycia klucza (np. mocne zabrudzenie, przeciążenie lub wilgoć...) można szybko przywrócić grzechotkę do stanu używalności. Odkręcić, lekko nasmarować, zakręcić - i znowu niezawodnie pracować.



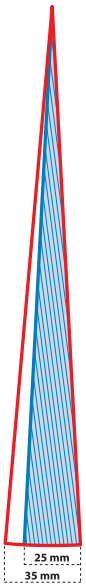


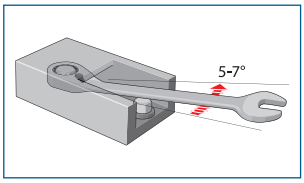


Kąt roboczy

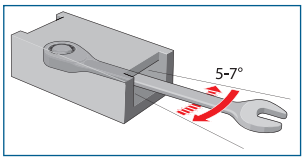
... ekstremalnie szybkie zastosowanie również w bardzo wąskich miejscach z uwagi na bardzo mały kąt roboczy

Firmie GEDORE udało się zredukować prawie do zera luz pomiędzy zapadką a wkładką poprzez mechanikę natychmiastowego zetknięcia się narzędzia. Poprzez dalszy rozwój technologii grzechotek uzyskano bardzo mały, efektywny kąt roboczy, tzn. martwy kąt roboczy klucza został zredukowany do minimum. Klucz zaczyna działać aktywnie już w tym miejscu, gdzie inne jeszcze nie zaczęły.

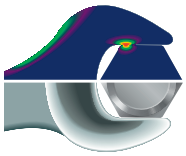




7 UR



7 R



mm	"AF
8 – 36	1/4" – 1 1/4"

7 R

KLUCZE PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ

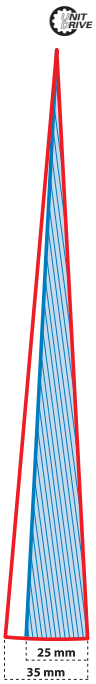
- O jednakowych rozwartościach klucza
- Wykonanie płaskie
- Profil UD
- Kąt roboczy: 7° od 8 do 15 mm, 6° od 16 do 27 mm oraz 5° od 30 do 36 mm
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- Poręczne poprzez profil drążony na trzonku
- Geometria odporna na odkształcenia z efektem belki dwuteowej
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Kute w stanie rozżarzonym
- Szczęki zeszlifowane dokładnie do rozwartości klucza
- Sprawdzona technika GEDORE zebrana na nowo: Klucz szczękowy klasyka nr 6, stabilny drążony trzonek nr 7 i dalej rozwijana mechanika grzechotki U-20
- Z adapterem 7 RA lub 7 RB (prosimy zamawiać osobno) 7 R przeznaczony jest do grzechotek z bitem
- Zgłoszony do patentu europejskiego





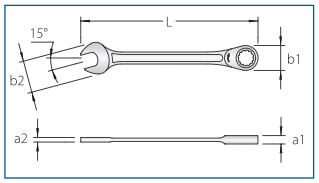
Schlüsselknarre R-Serie

mm



"AF

Kod	Nr	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
2297051	**7 R 8**	8	7	140	7,0	3,8	17,5	19,8	32	5
2297078	**7 R 9**	9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	42	5
2297086	**7 R 10**	10	7	160	7,7	4,1	21,0	23,0	54	5
2297094	**7 R 11**	11	7	164	8,1	4,3	22,5	26,0	63	5
2297108	**7 R 12**	12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	69	5
2297116	**7 R 13**	13	7	180	9,0	4,7	25,7	30,0	88	5
2297124	**7 R 14**	14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	101	5
2297132	**7 R 15**	15	7	200	9,8	5,2	29,5	34,0	125	5
2297140	**7 R 16**	16	6	212	10,2	5,7	31,7	35,0	137	5
2297159	**7 R 17**	17	6	225	10,6	5,9	33,6	38,0	160	5
2297167	**7 R 18**	18	6	237	11,0	6,1	34,6	40,0	197	5
2297175	**7 R 19**	19	6	250	11,7	6,4	36,3	42,0	202	5
2219433	**7 R 21**	21	6	274	12,5	6,9	40,0	45,5	262	5
2297191	**7 R 22**	22	6	292	13,3	7,1	42,5	48,0	319	5
2297205	**7 R 24**	24	6	325	14,8	7,9	48,0	52,5	520	5
2297213	**7 R 27**	27	6	359	16,0	8,3	53,5	59,5	590	5
2297221	**7 R 30**	30	5	399	17,4	8,8	59,0	63,0	780	1
2297248	**7 R 32**	32	5	424	17,9	9,3	63,0	67,5	920	1
2219549	**7 R 34**	34	5	449	18,4	9,7	65,5	72,0	1010	1
2219557	**7 R 36**	36	5	480	18,9	10,2	70,0	75,0	1208	1



Kod	Nr	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
1995863	**7 R 1/4AF**	1/4	128	6,3	3,9	14,0	15,0	24	5
1995871	**7 R 5/16AF**	5/16	140	6,5	4,0	16,6	16,7	28	5
1995898	**7 R 3/8AF**	3/8	159	7,3	4,8	20,0	20,8	48	5
1995901	**7 R 7/16AF**	7/16	165	7,7	5,2	21,8	23,0	10	5
1995928	**7 R 1/2AF**	1/2	178	8,6	5,8	24,7	27,1	82	5
1995936	**7 R 9/16AF**	9/16	191	9,0	6,2	27,0	29,2	102	5
1995944	**7 R 5/8AF**	5/8	208	9,9	6,8	30,0	33,4	139	5
1995952	**7 R 3/4AF**	3/4	248	11,2	8,2	33,8	39,7	220	5
1995960	**7 R 7/8AF**	7/8	290	13,0	9,0	40,0	46,0	350	5
1995979	**7 R 1AF**	1	323	14,5	10,0	46,0	52,2	490	5
1995987	**7 R 1.1/16AF**	1.1/16	359	15,5	10,5	52,5	56,5	660	5
1995995	**7 R 1.1/8AF**	1.1/8	403	17,0	11,4	58,5	62,7	860	5
1996002	**7 R 1.1/4AF**	1.1/4	425	17,5	12,5	62,5	66,4	1100	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

7 R-005

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ 5-częściowy

- Wszystkie chodliwe wielkości jako zestaw
- Wykonanie płaskie
- Profilu „Unit Drive"
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm



Schlüsselknarre R-Serie

mm

Kod	Nr	Zawartość		
2297434	**7 R-005**	8 10 13 17 19	932	1

7 R-012

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ 12-częściowy

- Wszystkie chodliwe wielkości jako zestaw
- Wykonanie płaskie
- Profilu „Unit Drive"
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- W kasecie blaszanej
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Schlüsselknarre R-Serie

mm

Kod	Nr	Zawartość		
2297442	**7 R-012**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2840	1

7 R A-008

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ 8-częściowy

- Z adapterem do czterokątnego pokrętła 1/4", 3/8" lub 1/2" oraz adapterem do bitów 1/4"
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm



mm

Kod	Nr	Zawartość		
2329085	**7 R A-008**	**7 R** 10 13 17 19 **7 RA**-6,3 -10 -12,5 **7 RB**-6,3	1140	1



7 RA-7 RB

128



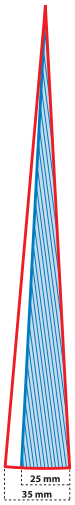
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

7 UR

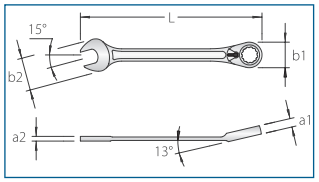
PRZEŁĄCZALNE KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ

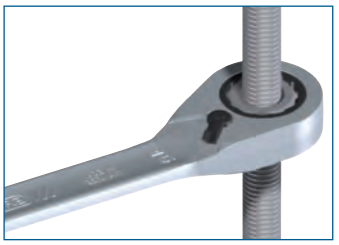
- O jednakowych rozwartościach klucza
- Po stronie oczka 13° odchylone
- Profil UD
- Kąt roboczy: 7° od 8 do 15 mm oraz 6° od 16 do 24 mm
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania, z dźwignią przełączania
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- Poręczne poprzez profil drążony na trzonku
- Geometria odporna na odkształcenia z efektem belki dwuteowej
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Kute w stanie rozżarzonym
- Szczęki zeszlifowane dokładnie do rozwartości klucza
- Sprawdzona technika GEDORE zebrana na nowo: Klucz szczękowy klasyka nr 6, stabilny drążony trzonek nr 7 i dalej rozwijana mechanika grzechotki U-20
- Z adapterem 7 RA lub 7 RB (prosimy zamawiać osobno) 7 UR przeznaczony jest do grzechotek z bitem
- Zgłoszony do patentu europejskiego











Kod	Nr	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
2297256	**7 UR 8**	8	7	140	7,0	3,8	17,5	19,8	37	1
2297264	**7 UR 9**	9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	43	1
2297272	**7 UR 10**	10	7	160	7,7	4,1	21,0	23,0	53	5
2297280	**7 UR 11**	11	7	164	8,1	4,3	22,5	26,0	62	5
2297299	**7 UR 12**	12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	69	1
2297302	**7 UR 13**	13	7	180	9,0	4,7	25,7	30,0	81	5
2297310	**7 UR 14**	14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	98	5
2297329	**7 UR 15**	15	7	200	9,8	5,2	29,5	34,0	120	5
2297337	**7 UR 16**	16	6	212	10,2	5,7	31,7	35,0	153	5
2297345	**7 UR 17**	17	6	225	10,6	5,9	33,6	38,0	166	5

mm

Kod	Nr	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
2297353	**7 UR 18**	18	6	237	11,0	6,1	34,6	40,0	178	5
2297361	**7 UR 19**	19	6	250	11,7	6,4	36,3	42,0	218	5
2244500	**7 UR 21**	21	6	274	12,5	6,9	40,0	45,5	264	5
2297388	**7 UR 22**	22	6	292	13,3	7,1	42,5	48,0	319	5
2297396	**7 UR 24**	24	6	325	14,8	7,9	48,0	52,5	449	5

7 RA - 7 RB

ADAPTER DO 7 R / 7 UR

- Z adapterem z klucza z grzechotką pierścieniową powstaje grzechotka bit 1/4" lub 5/16"
- Z przyciskiem wyzwalacza
- Przycisk odporny na zużycie, fosforanowany z dodatkiem manganu
- Pierścień szybkoobrotowy do szybkiego luzowania lub dokręcania
- Pewniejsze osadzenie adaptera w grzechotce dzięki pierścieniowi osadczemu sprężynującemu
- Korpus RA chromowany, korpus RB fosforanowana manganem
- Nie przystosowany do 7R XL i 7UR XL

6,3 1/4"
10 3/8"
12,5 1/2"
6,3 1/4"
8 5/16"

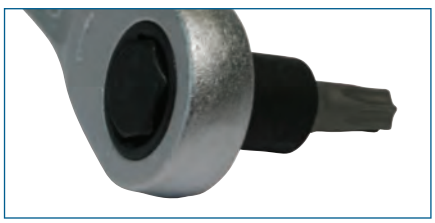


7 RA



7 RB





Kod	Nr	"		"		mm	wys.		
2320495	**7 RA-6,3**	1/4	6,3			10	18,0		1
2320487	**7 RA-10**	3/8	10,0			13	24,0	30	1
2320479	**7 RA-12,5**	1/2	12,5			19	32,0	70	1
2329239	**7 RB-6,3**			1/4	6,3	10	20,5	11	1
2327643	**7 RB-8**			5/16	8,0	10	23,0	15	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

7 UR-005

ZESTAW PRZEŁĄCZALNYCH KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ 5-częściowy

- Najczęściej używane wielkości w zestawie
- Po stronie oczka 13° odchylone, przełączalny
- Profil UD
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm



Kod	Nr	Zawartość		
2327651	**7 UR-005**	8 10 13 17 19	930	1

7 UR-012

ZESTAW PRZEŁĄCZALNYCH KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ 12-częściowy

- Wszystkie chodliwe wielkości jako zestaw
- Po stronie oczka 13° odchylone
- Profilu „Unit Drive"
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- W kasecie blaszanej
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Kod	Nr	Zawartość		
2297418	**7 UR-012**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2840	1

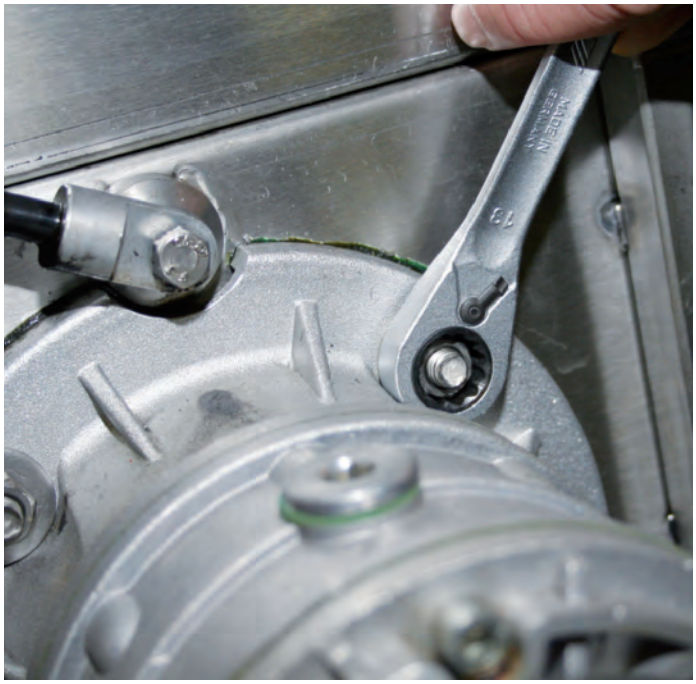
7 UR A-008

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ 8-częściowy

- Z adapterem do czterokątnego pokrętła 1/4", 3/8" lub 1/2" oraz adapterem do bitów 1/4"
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm



Kod	Nr	Zawartość		
2329093	**7 UR A-008**	**7 UR** 10 13 17 19 **7 RA**-6,3 -10 -12,5 **7 RB**-6,3	1100	1



30 • D 30

192

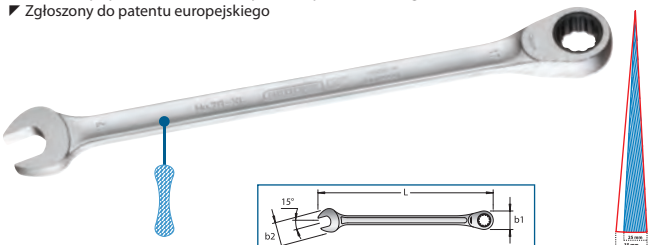


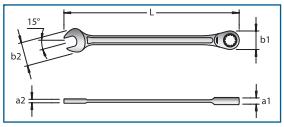
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

7 R XL

KLUCZE SZCZĘKOWE Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ szczególnie długie

- O jednakowych rozwartościach klucza
- Wykonanie płaskie
- Profil UD
- Kąt roboczy: 7° od 13 do 15 mm, 6° od 16 do 27 mm oraz 5° od 30 do 36 mm
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- Dłuższe ramię dźwigni do śrub wymagających użycia dużej siły, 33 % dłuższy niż w przypadku dotychczasowych kluczy
- Poręczne poprzez profil drążony na trzonku
- Geometria odporna na odkształcenia z efektem belki dwuteowej
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Kute w stanie rozżarzonym
- Szczęki zeszlifowane dokładnie do rozwartości klucza
- Sprawdzona technika GEDORE zebrana na nowo: solidny klucz szczękowy klasyka nr 7 XL, stabilna rękojeść nr 7 oraz bardziej rozwinięta mechanika grzechotek U-20
- Zgłoszony do patentu europejskiego





Schlüsselknarre

mm

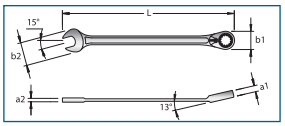
Kod	Nr	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
2300265	**7 R XL 13**	13	7	240	12,0	5,8	26,1	30,0	160	1
2300281	**7 R XL 14**	14	7	253	12,5	6,3	28,6	31,8	180	1
2300303	**7 R XL 15**	15	7	265	13,0	6,8	30,0	34,0	200	1
2300311	**7 R XL 16**	16	6	282	13,6	7,4	32,2	35,0	260	1
2300338	**7 R XL 17**	17	6	300	14,1	8,4	34,1	38,0	280	1
2300346	**7 R XL 18**	18	6	315	14,6	8,4	35,1	40,0	300	1
2300354	**7 R XL 19**	19	6	333	15,6	9,4	36,9	42,0	360	1
2300362	**7 R XL 21**	21	6	364	16,6	9,4	40,6	45,5	440	1
2300370	**7 R XL 22**	22	6	388	17,7	10,8	43,2	48,0	540	1
2300389	**7 R XL 24**	24	6	432	19,7	11,8	48,7	52,5	740	1
2300397	**7 R XL 27**	27	6	478	21,3	12,8	54,3	59,5	940	1
2300400	**7 R XL 30**	30	5	530	23,1	13,8	59,9	63,0	1200	1
2300419	**7 R XL 32**	32	5	564	23,8	13,8	63,9	67,5	1500	1
2300427	**7 R XL 36**	36	5	638	25,1	14,8	70,9	75,0	1920	1

7 UR XL

KLUCZ SZCZĘKOWY Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ, PRZEŁĄCZALNY szczególnie długie

- O jednakowych rozwartościach klucza
- Profil UD
- Po stronie pierścienia odchylony o 13°
- Kąt roboczy: 7° od 13 do 15 mm oraz 6° od 16 do 24 mm
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania, z dźwignią przełączania
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- Dłuższe ramię dźwigni do śrub wymagających użycia dużej siły, 33 % dłuższy niż w przypadku dotychczasowych kluczy
- Poręczne poprzez profil drążony na trzonku
- Geometria odporna na odkształcenia z efektem belki dwuteowej
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Kute w stanie rozżarzonym
- Szczęki zeszlifowane dokładnie do rozwartości klucza
- Sprawdzona technika GEDORE zebrana na nowo: solidny klucz szczękowy klasyka nr 7 XL, stabilna rękojeść nr 7 i dalej rozwijana mechanika grzechotki U-20
- Zgłoszony do patentu europejskiego





Schlüsselknarre

mm

Kod	Nr	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
2302225	**7 UR XL 13**	13	7	240	12,0	5,8	26,1	30,0	191	1
2302233	**7 UR XL 14**	14	7	253	12,5	6,3	28,6	31,8	210	1
2302268	**7 UR XL 15**	15	7	265	13,0	6,8	30,0	34,0	230	1
2302276	**7 UR XL 16**	16	6	282	13,6	7,4	32,2	35,0	250	1
2302284	**7 UR XL 17**	17	6	300	14,1	8,4	34,1	38,0	270	1
2302349	**7 UR XL 18**	18	6	315	14,6	8,4	35,1	40,0	310	1
2302357	**7 UR XL 19**	19	6	333	15,6	9,4	36,9	42,0	360	1
2302365	**7 UR XL 21**	21	6	364	16,6	9,4	40,6	45,5	440	1
2302373	**7 UR XL 22**	22	6	388	17,7	10,8	43,2	48,0	500	1
2302381	**7 UR XL 24**	24	6	432	19,7	11,8	48,7	52,5	900	1

7 R XL-009

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ 9-częściowy

- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



Schlüsselknarre

mm

Kod	Nr	Zawartość		
2329204	**7 R XL-009**	13 14 15 16 17 18 19 21 22	4820	1

7 UR XL-009

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ 9-częściowy

- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



Schlüsselknarre

mm

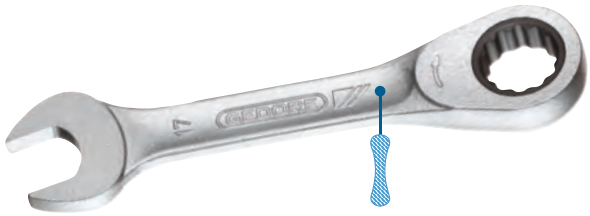
Kod	Nr	Zawartość		
2329212	**7 UR XL-009**	13 14 15 16 17 18 19 21 22	4820	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

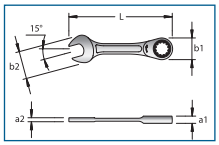
7 R XS

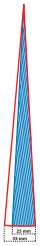
KLUCZ SZCZĘKOWY Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ bardzo krótki

- O jednakowych rozwartościach klucza
- Wykonanie płaskie
- Profil UD
- Kąt roboczy: 7° od 8 do 15 mm oraz 6° od 16 do 19 mm
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- Poręczne poprzez profil drążony na trzonku
- Geometria odporna na odkształcenia z efektem belki dwuteowej
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Kute w stanie rozżarzonym
- Szczęki zeszlifowane dokładnie do rozwartości klucza
- Sprawdzona technika GEDORE zebrana na nowo: solidny klucz szczękowy klasyka nr 7 XL, stabilna rękojeść nr 7 i dalej rozwijana mechanika grzechotki U-20
- Zgłoszony do patentu europejskiego









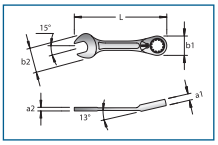
Kod	Nr	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
2304163	**7 R XS 8**	8	7	94	7,0	3,8	17,5	18,5	20	1
2304198	**7 R XS 9**	9	7	99	7,3	3,9	19,3	19,8	40	1
2304201	**7 R XS 10**	10	7	104	7,7	4,1	21,0	21,5	40	1
2304236	**7 R XS 11**	11	7	110	8,1	4,3	22,5	23,0	50	1
2304244	**7 R XS 12**	12	7	117	8,6	4,6	23,6	26,0	60	1
2304252	**7 R XS 13**	13	7	123	9,0	4,7	25,7	27,5	80	1
2304260	**7 R XS 14**	14	7	129	9,4	4,9	28,2	30,0	120	1
2304279	**7 R XS 15**	15	7	136	9,8	5,2	29,5	31,8	100	1
2304295	**7 R XS 16**	16	6	144	10,2	5,7	31,7	34,0	100	1
2304325	**7 R XS 17**	17	6	152	10,6	5,9	33,6	35,0	120	1
2304341	**7 R XS 18**	18	6	160	11,0	6,1	34,6	38,0	140	1
2304368	**7 R XS 19**	19	6	169	11,7	6,4	36,3	40,0	160	1

7 UR XS

KLUCZ SZCZĘKOWY Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ, PRZEŁĄCZALNY bardzo krótki

- O jednakowych rozwartościach klucza
- Profil UD
- Po stronie pierścienia odchylony o 13°
- Specjalnie przydatny do prac w ciasnych przestrzeniach
- Kąt roboczy: 7° od 8 do 15 mm oraz 6° od 16 do 19 mm
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania, z dźwignią przełączania
- Zwarta konstrukcja o 33 % krótsza od normalnego klucza, do pracy w ciasnych przestrzeniach
- Mały, ale nie za mały dla silnych rąk
- Bardzo wysokie przenoszenie momentu obrotowego
- Poręczne poprzez profil drążony na trzonku
- Geometria odporna na odkształcenia z efektem belki dwuteowej
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Kute w stanie rozżarzonym
- Szczęki zeszlifowane dokładnie do rozwartości klucza
- Sprawdzona technika GEDORE zebrana na nowo: Klucz szczękowy klasyka nr 6, stabilna rękojeść nr 7 oraz bardziej rozwinięta mechanika grzechotek U-20
- Zgłoszony do patentu europejskiego







Kod	Nr	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
2304562	**7 UR XS 8**	8	7	94	7,0	3,8	17,5	18,5	20	1
2304570	**7 UR XS 9**	9	7	99	7,3	3,9	19,3	19,8	40	1
2304589	**7 UR XS 10**	10	7	104	7,7	4,1	21,0	21,5	40	1
2304597	**7 UR XS 11**	11	7	110	8,1	4,3	22,5	23,0	50	1
2304600	**7 UR XS 12**	12	7	117	8,6	4,6	23,6	26,0	60	1
2304635	**7 UR XS 13**	13	7	123	9,0	4,7	25,7	27,5	80	1
2304643	**7 UR XS 14**	14	7	129	9,4	4,9	28,2	30,0	120	1
2304651	**7 UR XS 15**	15	7	136	9,8	5,2	29,5	31,8	100	1
2304686	**7 UR XS 16**	16	6	144	10,2	5,7	31,7	34,0	100	1
2304694	**7 UR XS 17**	17	6	152	10,6	5,9	33,6	35,0	120	1
2304724	**7 UR XS 18**	18	6	160	11,0	6,1	34,6	38,0	140	1
2304732	**7 UR XS 19**	19	6	169	11,7	6,4	36,3	40,0	160	1

7 R XS-005

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ 5-częściowy

- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm



Kod	Nr	Zawartość		
2329107	**7 R XS-005**	8 10 13 17 19	880	1

7 UR XS-005

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ 5-częściowy

- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm

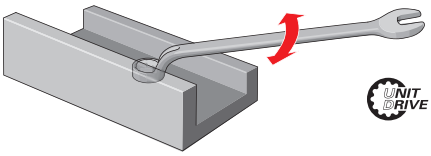


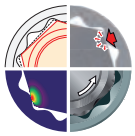
Kod	Nr	Zawartość		
2329123	**7 UR XS-005**	8 10 13 17 19	890	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

Nr 1 B "Mocny wszechmogący"

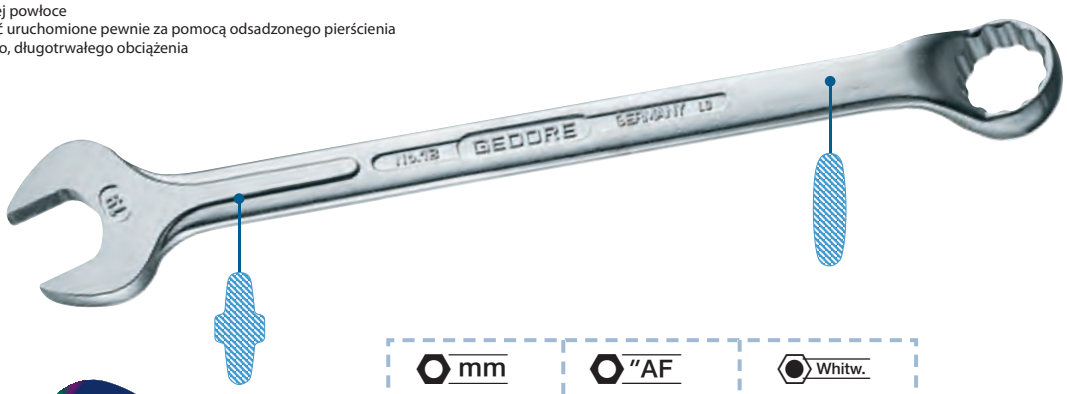
- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Dzięki wysmukłej rękojeści wzmocnionej mocnymi żebrami po stronie szczęk gwarantowane najwyższe momenty obrotowe
- Szczęka: precyzyjnie zeszlifowana na dokładny wymiar znamionowy do optymalnych powierzchni stykowych
- Pierścień: odsadzony i odgięty o 10°, z profilem UD do bezpiecznego przenoszenia sił
- Wysoka wytrzymałość na zginanie, nie pęka i nie odpryskuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce
- Nakrętki lub śruby leżące głęboko mogą być uruchomione pewnie za pomocą odsadzonego pierścienia
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia



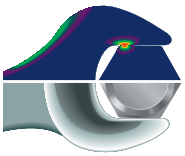


Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 5 - 80 mm
- Wymiary calowe: 1/4" - 3.1/4"
- Wymiary Whitwortha: 1/8W - 3/4W









mm	"AF	Whitw.
SW 5 – 80	1/4" – 3 1/4"	1/8" – 3/4"

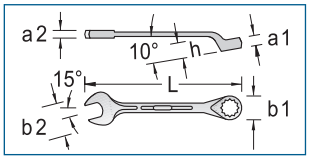
KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

1 B

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE o jednakowych rozwartościach klucza
- Wykonanie wg DIN 3113 kształt B, ISO 3318, ISO 7738
- Oczka 10° odsadzone
- Wielkości 5 i 5,5 - z oczkiem 6-kątnym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, oczka polerowane
- * nienormowany







Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6000240	**1 B 5**			5,0	100	5,0	3,4	8,5	14,5	9,5	15	10
6000320	**1 B 5,5**			5,5	100	5,0	3,4	9,2	14,5	9,5	15	10
6000400	**1 B 6**			6,0	100	5,0	3,4	9,8	15,5	9,5	16	10
6000590	**1 B 7**			7,0	112	6,0	3,7	11,2	17,2	10,5	28	10
6000670	**1 B 8**			8,0	125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	26	10
6000750	**1 B 9**			9,0	138	7,5	4,3	14,0	21,2	12,5	35	10
6000830	**1 B 10**			10,0	148	8,2	4,7	15,5	23,5	14,0	42	10
6000910	**1 B 11**			11,0	158	9,0	5,0	16,8	25,5	15,0	50	10
6001050	**1 B 12**			12,0	168	9,5	5,3	18,2	27,2	16,0	64	10
6001130	**1 B 13**			13,0	185	10,2	6,0	19,5	30,0	16,5	80	10
6001210	**1 B 14**			14,0	198	11,0	6,3	21,0	32,0	17,5	91	10
6001480	**1 B 15**			15,0	210	11,5	6,7	22,2	34,0	19,0	139	10
6001560	**1 B 16**			16,0	220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	128	10
6001640	**1 B 17**			17,0	232	12,5	7,5	25,0	38,0	21,0	153	10
6001720	**1 B 18**			18,0	245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	183	10
6001800	**1 B 19**			19,0	258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	210	10
6001990	**1 B 20**	*		20,0	270	14,5	8,5	29,2	44,0	24,5	245	5
6002020	**1 B 21**			21,0	280	14,5	8,7	30,5	45,8	26,0	281	5
6002100	**1 B 22**			22,0	292	14,5	9,0	32,0	48,2	27,0	294	10
6002290	**1 B 23**	*		23,0	305	15,5	9,3	33,5	49,8	28,0	350	5
6002370	**1 B 24**			24,0	318	15,5	9,5	35,0	52,0	29,5	372	10
6002450	**1 B 25**	*		25,0	328	17,5	10,0	36,2	54,2	31,0	431	5

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6002530	**1 B 26**	*		26,0	340	17,5	10,3	37,5	56,0	32,0	481	5
6002610	**1 B 27**			27,0	352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	514	10
6002880	**1 B 28**	*		28,0	370	19,5	11,0	40,2	60,0	34,5	578	1
6002960	**1 B 29**	*		29,0	370	19,5	11,0	41,8	61,8	34,5	546	1
6003180	**1 B 30**			30,0	390	19,5	11,2	43,2	63,5	36,0	672	1
6003260	**1 B 32**			32,0	412	20,5	11,8	46,0	68,0	39,0	684	1
6003340	**1 B 33**	*		33,0	412	20,5	11,8	47,5	70,5	39,0	827	1
6004150	**1 B 34**			34,0	412	20,5	11,8	49,0	70,5	39,0	784	1
6003420	**1 B 36**			36,0	460	23,5	12,8	52,2	76,2	43,0	1147	1
6003500	**1 B 38**	*		38,0	460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1081	1
2006588	**1 B 39**	*	(*)	39,0	460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1120	1
6003690	**1 B 41**			41,0	520	25,5	14,0	60,2	85,0	49,0	1452	1
6003770	**1 B 46**			46,0	550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	1893	1
2316358	**1 B 48**	*	(*)	48,0	520	24,0	15,0	69,0	95,0		1790	1
6003850	**1 B 50**			50,0	580	29,5	16,0	74,0	103,0	57,0	2268	1
6003930	**1 B 55**			55,0	620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	2900	1
2316366	**1 B 58**	*	(*)	58,0	610	28,0	18,0	84,5	113,0		3100	1
6004070	**1 B 60**			60,0	660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	3600	1
6004660	**1 B 65**	*		65,0	710	33,0	22,0	98,0	133,0	49,5	4415	1
6004740	**1 B 70**	*		70,0	760	35,0	24,0	105,0	143,0	53,5	5625	1
6004820	**1 B 75**	*		75,0	810	38,0	26,0	110,0	153,0	57,5	6545	1
6004900	**1 B 80**	*		80,0	860	41,0	28,0	119,0	163,0	63,5	8790	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

1 B

"AF

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6005120	**1 B 1/4AF**		1/4	100	5,0	3,4	10,2	16,2	9,5	16	5
6005200	**1 B 5/16AF**		5/16	125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	27	5
6005390	**1 B 3/8AF**		3/8	148	8,2	4,7	14,8	22,2	14,0	45	5
6005470	**1 B 7/16AF**		7/16	158	9,0	5,0	17,0	25,8	15,0	53	5
6005550	**1 B 1/2AF**		1/2	185	10,2	6,0	19,2	29,2	16,5	85	5
6005630	**1 B 9/16AF**		9/16	198	11,0	6,3	21,5	32,0	17,5	99	5
6005710	**1 B 5/8AF**		5/8	220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	136	5
6005980	**1 B 11/16AF**		11/16	245	13,2	7,7	25,8	40,0	22,5	192	5
6006010	**1 B 3/4AF**		3/4	258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	209	5
6006280	**1 B 13/16AF**		13/16	280	14,5	8,7	30,2	45,8	26,0	269	5
6006360	**1 B 7/8AF**		7/8	292	14,5	9,0	32,5	48,2	27,0	308	5
6006440	**1 B 15/16AF**		15/16	318	15,5	9,5	34,8	52,0	29,5	403	5
6006520	**1 B 1AF**		1	340	17,5	10,3	36,8	55,2	32,0	473	5
6006600	**1 B 1.1/16AF**		1.1/16	352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	559	5
6006790	**1 B 1.1/8AF**		1.1/8	370	19,5	11,0	41,0	61,8	34,5	587	5
6006870	**1 B 1.1/4AF**		1.1/4	412	20,5	11,8	45,8	70,5	39,0	861	5
6006950	**1 B 1.5/16AF**		1.5/16	412	20,5	11,8	48,5	70,5	39,0	789	1
6007090	**1 B 1.3/8AF**		1.3/8	460	23,5	12,8	51,5	76,2	43,0	1099	1
6007170	**1 B 1.7/16AF**		1.7/16	460	23,5	12,8	53,0	76,2	43,0	1085	1
6007250	**1 B 1.1/2AF**		1.1/2	460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1113	1
2316390	**1 B 1.9/16AF**	(*)	1.9/16	470	22,0	13,5	62,0	85,0		1240	1

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6007330	**1 B 1.5/8AF**		1.5/8	520	25,5	14,0	60,5	85,0	49,0	1457	1
2316374	**1 B 1.11/16AF**	(*)	1.11/16	470	22,0	13,5	62,0	85,0		1520	1
6007410	**1 B 1.3/4AF**		1.3/4	550	27,5	15,0	66,0	95,5	53,0	1896	1
6007680	**1 B 1.13/16AF**		1.13/16	550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	1870	1
6007760	**1 B 1.7/8AF**		1.7/8	550	27,5	15,0	69,0	95,5	53,0	1821	1
2316382	**1 B 1.15/16AF**	(*)	1.15/16	560	26,0	16,5	75,0	103,0		2210	1
6007840	**1 B 2AF**		2	580	29,5	16,0	74,5	103,0	57,0	2280	1
6007920	**1 B 2.1/16AF**		2.1/16	580	29,5	16,0	75,0	103,0	57,0	2250	1
2316412	**1 B 2.1/8AF**	(*)	2.1/8	610	28,0	84,5	113,0			3040	1
6008060	**1 B 2.3/16AF**		2.3/16	620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	2855	1
6008140	**1 B 2.1/4AF**		2.1/4	620	30,5	17,0	83,0	112,5	62,0	2820	1
2316439	**1 B 2.5/16AF**	(*)	2.5/16	660	31,0	20,0	90,0	123,0		3440	1
6008220	**1 B 2.3/8AF**		2.3/8	660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	3510	1
6008300	**1 B 2.7/16AF**		2.7/16	660	32,0	18,0	91,0	121,0	67,0	3630	1
2316404	**1 B 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	710	33,0	22,0	98,0	133,0		4550	1
2316447	**1 B 2.9/16AF**	(*)	2.9/16	710	33,0	22,0	98,0	133,0		4550	1
2316420	**1 B 2.3/4AF**	(*)	2.3/4	760	35,0	24,0	105,0	143,0		5610	1
2316455	**1 B 3AF**	(*)	3	810	38,0	26,0	110,0	153,0		6650	1
2316471	**1 B 3.1/8AF**	(*)	3.1/8	860	41,0	28,0	119,0	163,0		8400	1
2316463	**1 B 3.1/4AF**	(*)	3.1/4	860	41,0	28,0	19,0	163,0		8400	1

1 B

Whitw.

Kod	Nr	Whitw.	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6009540	**1 B 1/8W**	1/8	138	7,5	4,3	13,5	21,2	12,5	35	5
6009620	**1 B 3/16W**	3/16	158	9,0	5,0	17,5	26,0	15,0	53	5
6009700	**1 B 1/4W**	1/4	185	10,2	6,0	20,0	30,0	16,5	82	5
6009890	**1 B 5/16W**	5/16	210	11,5	6,7	22,5	34,0	19,0	115	5
6009970	**1 B 3/8W**	3/8	245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	190	5
6010040	**1 B 7/16W**	7/16	280	14,5	8,7	30,2	45,8	26,0	274	5

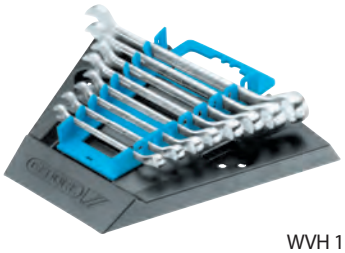
Kod	Nr	Whitw.	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6010120	**1 B 1/2W**	1/2	305	15,5	9,3	34,0	50,5	28,0	343	5
6010200	**1 B 9/16W**	9/16	340	17,5	10,3	37,0	56,0	32,0	477	10
6010390	**1 B 5/8W**	5/8	370	19,5	11,0	40,2	61,8	34,5	573	1
6010470	**1 B 11/16W**	11/16	390	19,5	11,2	43,8	65,2	36,0	713	1
6010550	**1 B 3/4W**	3/4	412	20,5	11,8	48,0	70,5	39,0	803	1

1 B

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

- W najczęściej w praktyce używanych kompletach
- Wykonanie wg DIN 3113 kształt B, ISO 3318, ISO 7738
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, oczka polerowane
- Z jednakowymi rozwartościami klucza, oczka 10° odsadzone
- WVH = Zestaw w uchwycie ściennym





WVH 1B-080

mm

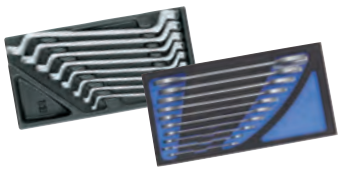
Kod	Nr	Zawartość		
6011870	**1 B-08**	10 12 13 14 17 19 22 24	2600	1
6011950	**1 B-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	1000	1
1751212	**WVH 1 B-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	1130	1
6012250	**1 B-011**	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	1190	1
6013140	**1 B-110**	7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19	1050	1
6012170	**1 B-012**	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	3390	1
6012840	**1 B-0112**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	925	1
6012410	**1 B-015**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23	2060	1
6000160	**1 B-0115**	6 7 8 9 10 11 12 13 17 19 22 24 27 30 32	3385	1

Kod	Nr	Zawartość		
6012680	**1 B-017**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	2300	1
6013060	**1 B-020**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	5500	1
6012920	**1 B-026**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	7500	1

"AF

Kod	Nr	Zawartość		
6013300	**1 B-08 A**	3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1"	1410	1
6013650	**1 B-014 A**	5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 1 1.1/16 1.1/8 1.1/4"	3488	1

1500 ES / CT



98 – 115

VH 1



52

637



167

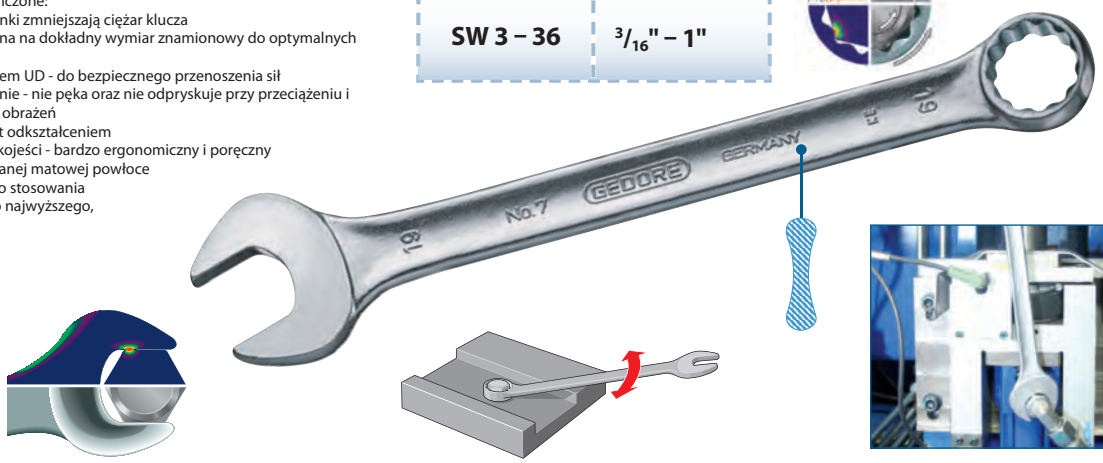
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

Nr 7 "Poręczny"

- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Wysmukła szczęka i wąskie ścianki zmniejszają ciężar klucza
- Szczęka: precyzyjnie zeszlifowana na dokładny wymiar znamionowy do optymalnych powierzchni stykowych
- Pierścień: odgięty o 15°, z profilem UD - do bezpiecznego przenoszenia sił
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - nie pęka oraz nie odpryskuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Pewny chwyt dzięki wklęsłej rękojeści - bardzo ergonomiczny i poręczny
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce
- Przeznaczony do uniwersalnego stosowania
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 3 - 36 mm
- Wymiary calowe: 3/16" - 1"

mm	"AF
SW 3 – 36	$^3/_{16}$" – 1"



7

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE o jednakowych rozwartościach klucza

- Wykonanie wg DIN 3113 kształt A, ISO 3318, ISO 7738
- Po stronie oczka 15° odchylone
- Wielkości 3 do 5,5 z oczkiem 6-kątnym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, oczka polerowane
- *nienormowany



mm

Kod	Nr	*		mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
6080680	**7 3**	*		3,0	78	2,8	2,8	6,5	9,2	6	5
6080760	**7 3,2**	*		3,2	78	2,8	2,8	6,5	9,2	6	5
6080840	**7 3,5**	*		3,5	78	2,8	2,8	6,5	9,2	6	5
6080920	**7 4**	*		4,0	85	3,2	3,2	7,7	11,8	10	5
6081060	**7 4,5**	*		4,5	85	3,2	3,2	7,7	11,8	9	5
6081140	**7 5**	*		5,0	92	3,6	3,6	9,7	13,2	11	10
6081220	**7 5,5**	*		5,5	92	3,6	3,6	9,7	13,2	11	10
6089550	**7 6**		UD	6,0	100	5,0	3,4	10,0	16,2	14	10
6089630	**7 7**			7,0	110	5,5	3,6	11,5	17,5	17	10
6089710	**7 8**			8,0	120	6,0	3,8	12,7	19,8	24	10
6089980	**7 9**			9,0	130	6,5	4,0	14,0	21,5	28	10
6090050	**7 10**			10,0	140	7,0	4,2	15,5	23,0	33	10
6090130	**7 11**			11,0	150	7,5	4,5	17,0	26,0	42	10
6090210	**7 12**			12,0	160	8,0	4,8	18,5	27,5	50	10
6090480	**7 13**			13,0	170	8,5	5,0	19,5	30,0	58	10
6090560	**7 14**			14,0	180	9,0	5,2	21,0	31,8	69	10
6090640	**7 15**			15,0	190	9,5	5,5	22,5	34,0	80	10
6091610	**7 16**			16,0	200	10,0	5,8	23,0	35,0	92	10
6090720	**7 17**			17,0	210	10,5	6,0	25,0	38,0	111	10
6091880	**7 18**			18,0	220	11,0	6,2	26,0	40,0	121	10
6090800	**7 19**			19,0	230	11,5	6,5	28,0	42,0	140	10
6091960	**7 20**	*		20,0	240	12,0	6,8	29,0	44,2	170	10
6092180	**7 21**			21,0	252	12,5	7,0	30,0	45,5	182	10
6090990	**7 22**			22,0	262	13,0	7,2	32,0	48,0	200	10
6092260	**7 23**	*		23,0	270	13,5	7,6	33,0	49,5	223	10
6091020	**7 24**			24,0	282	14,0	8,0	35,0	52,5	264	10
6092340	**7 25**	*		25,0	290	14,5	8,2	36,0	54,5	295	10
6092420	**7 26**	*		26,0	302	15,0	8,2	37,0	56,5	309	10
6091100	**7 27**			27,0	310	15,5	8,5	39,0	59,5	344	10
6092500	**7 28**	*		28,0	320	16,0	8,8	40,0	60,0	375	10
6092690	**7 29**	*		29,0	330	16,5	8,8	41,5	61,5	394	10
6091290	**7 30**			30,0	340	17,0	9,0	43,0	63,0	428	10
6091370	**7 32**			32,0	370	18,0	9,5	46,0	67,5	535	10
1827987	**7 34**			34,0	420	19,0	10,0	49,0	72,0	624	1
6089470	**7 36**			36,0	460	20,0	10,5	52,0	75,0	726	1

"AF

Kod	Nr	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
1436767	**7 3/16AF**	3/16	85	3,2	3,2	7,7	11,8	10	10
1436775	**7 7/32AF**	7/32	92	3,6	3,6	9,7	13,2	11	10
6098700	**7 1/4AF**	1/4	100	5,0	3,4	10,0	16,2	13	10
6098890	**7 5/16AF**	5/16	120	6,0	3,8	12,7	19,8	24	10
6098970	**7 11/32AF**	11/32	130	6,5	4,0	14,0	21,5	26	10
6099190	**7 3/8AF**	3/8	140	7,0	4,2	15,5	23,0	38	10
6099270	**7 7/16AF**	7/16	150	7,5	4,5	17,0	26,0	41	10
6099430	**7 1/2AF**	1/2	170	8,5	5,0	19,5	30,0	56	10
6099510	**7 9/16AF**	9/16	180	9,0	5,2	21,0	31,8	63	10
6099780	**7 5/8AF**	5/8	200	10,0	5,8	23,0	35,0	104	10
6099860	**7 11/16AF**	11/16	220	11,0	6,2	26,0	40,0	122	10
6099940	**7 3/4AF**	3/4	230	11,5	6,5	28,0	42,0	148	10
6100030	**7 13/16AF**	13/16	252	12,5	7,0	30,0	45,5	187	10
6100110	**7 7/8AF**	7/8	262	13,0	7,2	32,0	48,0	192	10
6100380	**7 15/16AF**	15/16	282	14,0	8,0	34,0	52,5	296	10
6100460	**7 1AF**	1	302	15,0	8,2	36,0	56,5	287	10

7

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

- W praktycznie dobranych zestawach
- Wykonanie wg DIN 3113 kształt A, ISO 3318, ISO 7738
- O jednakowych rozwartościach klucza
- Po stronie oczka 15° odchylone
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, oczka polerowane
- WVH = Zestaw w uchwycie ściennym

mm



Kod	Nr	Zawartość		
6092770	**7-08**	10 12 13 14 17 19 22 24	973	1
6092850	**7-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	536	1
1751220	**WVH 7-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	750	1
6093070	**7-011**	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	868	1
6096090	**7-0110**	7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19	782	1
6091530	**7-0112**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	686	1
6093150	**7-012**	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	2700	1
2190788	**7-013**	5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	712	1
6093580	**7-017**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	1465	1
6093660	**7-020**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	3360	1
6093740	**7-026**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	4665	1

"AF

Kod	Nr	Zawartość		
6091450	**7-08 A**	3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1"	1047	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

7 XL "Długi - nadzwyczaj mocny"

- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Wysmukła szczęka i wąskie ścianki zmniejszają ciężar klucza
- Szczęka: precyzyjnie zeszlifowana na dokładny wymiar znamionowy do optymalnych powierzchni stykowych
- Pierścień: odgięty o 15°, z profilem UD - do bezpiecznego przenoszenia sił
- Szczególnie długa rękojeść do stosowania na dużych głębokościach
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - nie pęka oraz nie odpryskuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Pewny chwyt dzięki wklęsłej rękojeści - bardzo ergonomiczny i poręczny
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce
- Przeznaczony szczególnie do śrub o wysokiej wytrzymałości i wysokich momentów dokręcania
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 7 - 46 mm

mm

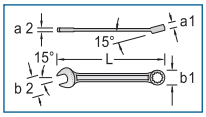
SW 7 – 46



7 XL

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE o jednakowych rozwartościach klucza, szczególnie długie

- Wykonanie podobne do DIN 3113
- Po stronie oczka 15° odchylone
- Dzięki wyprofilowanej rękojeści
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane





mm



Kod	Nr	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
1394916	**7 XL 7**	7	160	6,5	4,0	12,5	18,5	31	10
6080090	**7 XL 8**	8	170	7,0	4,5	13,5	20,8	42	10
6080170	**7 XL 9**	9	180	7,5	4,5	14,5	22,5	54	10
6097300	**7 XL 10**	10	190	8,5	5,0	16,0	24,0	11	10
6097490	**7 XL 11**	11	200	9,0	5,5	17,5	27,0	76	10
6100540	**7 XL 12**	12	210	10,0	5,5	19,0	28,5	86	10
6100620	**7 XL 13**	13	225	10,5	6,0	20,0	31,0	102	10
6100700	**7 XL 14**	14	235	10,8	6,5	22,0	32,8	120	10
6100890	**7 XL 15**	15	250	11,2	7,0	23,0	35,0	147	10
6080250	**7 XL 16**	16	265	11,8	7,5	24,8	36,0	171	10
6100970	**7 XL 17**	17	280	12,2	8,5	26,0	39,0	196	10
6080330	**7 XL 18**	18	295	13,2	8,5	27,8	41,0	233	10
6101000	**7 XL 19**	19	310	14,2	9,5	29,0	43,0	276	10

Kod	Nr	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
6080410	**7 XL 21**	21	340	14,2	9,5	32,5	46,5	352	10
6101190	**7 XL 22**	22	350	16,2	11,0	33,5	49,0	392	10
1436783	**7 XL 23**	23	375	17,2	11,5	35,0	50,0	456	10
6101270	**7 XL 24**	24	400	18,2	12,0	36,5	53,5	521	10
6101350	**7 XL 27**	27	450	20,2	13,0	40,5	60,5	711	10
6101780	**7 XL 30**	30	480	21,2	14,0	44,5	63,0	839	1
6101430	**7 XL 32**	32	500	22,2	14,0	47,5	69,0	956	1
6101860	**7 XL 33**	33	520	23,2	15,0	49,5	70,5	1117	1
6101940	**7 XL 34**	34	520	23,2	15,0	49,5	70,5	1088	1
6101510	**7 XL 36**	36	550	24,2	15,0	53,0	76,0	1248	1
6102080	**7 XL 41**	41	600	26,0	16,0	62,0	84,5	2000	1
6102160	**7 XL 46**	46	640	28,0	17,0	70,0	96,0	2278	1

7 XL

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH szczególnie długich

- W praktycznie dobranym zestawie
- Wykonanie podobne do DIN 3113
- Po stronie oczka 15° odchylone
- Dzięki wyprofilowanej rękojeści
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane

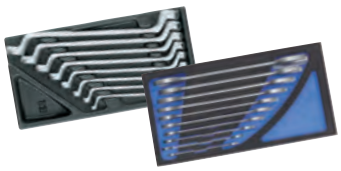
mm



Kod	Nr	Zawartość		
6104880	**7 XL-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	962	1
6104960	**7 XL-0111**	8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 22	1794	1
6095950	**7 XL-012**	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	4410	1

Możliwe akcesoria

1500 ES / CT — 98 – 115



636 — 167



920 — 541



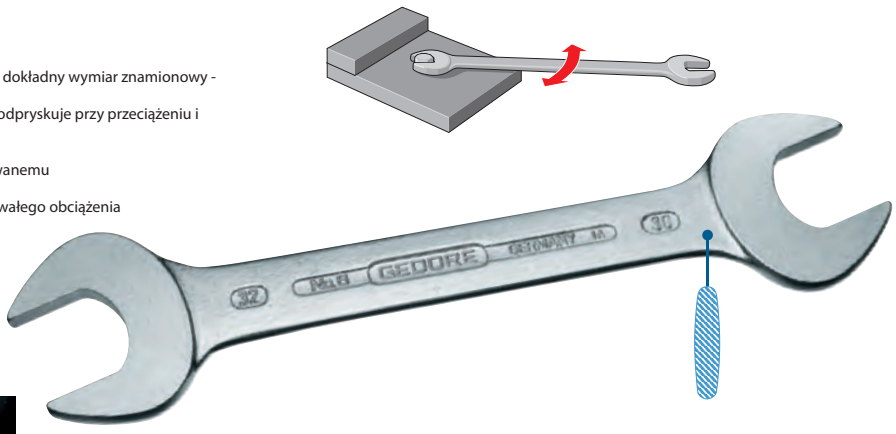
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

6 "Mocny - dokładny"

- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Mocne klucze szczękowe: precyzyjnie zeszlifowane na dokładny wymiar znamionowy - do optymalnych powierzchni stykowych
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - nie pęka oraz nie odpryskuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Pewniejszy chwyt dzięki smukłemu chwytowi profilowanemu
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 4x4,5 - 55x60 mm
- Wymiary calowe: 1/4x5/16" - 2.1/4x2.7/16"
- Wymiary Whitwortha: 1/8x3/16W - 7/8x1W





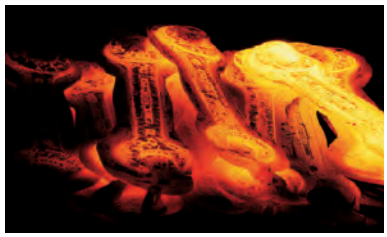
mm	"AF	Whitw.
4 x 4.5	1/4" x 5/16"	1/8" x 3/16"
—	—	—
55 x 60	2 1/4" x 2 7/16"	7/8" x 1"

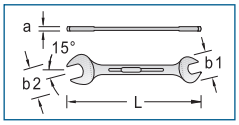
6

KLUCZE SZCZĘKOWE DWUSTRONNE

- Wykonanie wg DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- Z płaskimi łbami i chwytnym, owalnym trzonem
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, łby dokładnie szlifowane
- *nienormowany

mm







Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b_1	b_2		
6063400	**6 4x4,5**	*		4 x 4,5	100	3,4	13,0	14,0	14	10
6063590	**6 4x5**	*		4 x 5	100	3,4	13,0	14,0	13	10
6063670	**6 5x5,5**	*		5 x 5,5	100	3,4	14,5	16,0	16	10
6063750	**6 5,5x7**	*		5,5 x 7	122	3,5	16,0	17,5	23	10
6063830	**6 6x7**			6 x 7	122	3,5	16,5	17,5	22	10
6063910	**6 6x8**	*		6 x 8	122	3,5	16,5	20,0	25	10
6064050	**6 7x8**			7 x 8	140	3,8	17,5	20,0	34	10
6064130	**6 7x9**	*		7 x 9	140	3,8	17,5	22,0	35	10
6064210	**6 8x9**			8 x 9	140	3,8	20,0	22,0	35	10
6064480	**6 8x10**			8 x 10	140	4,0	20,0	23,5	36	10
6064560	**6 9x10**	*		9 x 10	157	4,5	22,0	23,5	46	10
6064640	**6 9x11**	*		9 x 11	157	4,5	22,0	26,5	50	10
6064720	**6 10x11**			10 x 11	157	4,5	23,5	26,5	50	10
6064800	**6 10x12**	*		10 x 12	157	4,5	23,5	28,0	51	10
6064990	**6 10x13**			10 x 13	172	5,0	23,5	30,5	65	10
6065020	**6 10x14**	*		10 x 14	172	5,0	23,5	32,0	67	10
6065100	**6 11x13**			11 x 13	172	5,0	26,5	30,5	68	10
6065290	**6 11x14**	*		11 x 14	172	5,0	26,5	32,0	72	10
6065370	**6 12x13**			12 x 13	172	5,0	28,0	30,5	69	10
6065450	**6 12x14**			12 x 14	172	5,0	28,0	32,0	76	10
6065530	**6 13x14**			13 x 14	178	5,0	30,5	32,0	81	10
6065610	**6 13x15**			13 x 15	188	5,5	30,5	34,5	98	10
6068980	**6 13x16**			13 x 16	190	5,5	30,5	35,5	98	10
6065880	**6 14x15**			14 x 15	188	5,5	32,0	34,5	95	10
6065960	**6 13x17**			13 x 17	205	6,0	30,5	38,5	122	10
6066180	**6 14x17**			14 x 17	205	6,0	32,0	38,5	119	10
6066260	**6 16x17**			16 x 17	205	6,0	35,5	38,5	128	10
6066340	**6 16x18**			16 x 18	205	6,0	35,5	40,5	129	10

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b_1	b_2		
6066420	**6 17x19**			17 x 19	222	6,5	38,5	43,0	168	10
6066500	**6 18x19**			18 x 19	222	6,5	40,5	43,0	174	10
6069360	**6 18x21**			18 x 21	236	7,0	40,5	46,0	196	10
6066690	**6 17x22**	*		17 x 22	236	7,0	38,5	48,5	205	10
6066770	**6 19x22**			19 x 22	236	7,0	43,0	48,5	219	10
6066850	**6 20x22**	*		20 x 22	236	7,0	44,5	48,5	213	10
6066930	**6 19x24**			19 x 24	250	7,5	43,0	53,5	256	10
6067070	**6 21x23**	*		21 x 23	247	7,5	46,0	50,0	245	10
6069440	**6 21x24**			21 x 24	250	7,5	46,0	53,5	268	10
6067150	**6 22x24**			22 x 24	250	7,5	48,5	53,5	260	10
6067230	**6 22x27**	*		22 x 27	266	8,0	48,5	60,0	336	10
6067310	**6 24x26**	*		24 x 26	266	8,0	53,5	56,5	321	10
6067580	**6 24x27**			24 x 27	266	8,0	53,5	60,0	337	10
6067660	**6 24x30**			24 x 30	280	8,5	53,5	63,5	390	10
6067740	**6 25x28**	*		25 x 28	280	8,5	55,0	60,0	378	10
6067820	**6 27x29**	*		27 x 29	302	9,0	60,0	63,5	456	10
6067900	**6 27x30**			27 x 30	302	9,0	60,0	63,5	466	10
6068040	**6 27x32**			27 x 32	302	9,0	60,0	68,0	487	10
6068120	**6 30x32**			30 x 32	302	9,0	63,5	68,0	504	10
6069520	**6 30x34**			30 x 34	302	9,0	63,5	72,0	503	10
6068200	**6 30x36**			30 x 36	328	9,4	63,5	76,0	677	1
6068390	**6 32x36**			32 x 36	328	9,4	68,0	76,0	594	1
6069600	**6 34x36**			34 x 36	328	9,4	71,0	75,0	624	1
6068470	**6 36x41**			36 x 41	360	10,0	76,0	84,5	770	1
6068550	**6 38x42**	*		38 x 42	360	10,0	77,0	86,0	784	1
6068630	**6 41x46**			41 x 46	400	10,7	86,5	95,5	1104	1
6068710	**6 46x50**			46 x 50	450	11,6	95,5	102,0	1445	1
2312107	**6 55x60**	*	(*)	55 x 60	560	18,0	113,0	123,0	3160	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

"AF

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b_1	b_2		
6070020	**6 1/4x5/16AF**		1/4 x 5/16	122	3,7	17,5	20,0	24	10
6070100	**6 5/16x3/8AF**		5/16 x 3/8	140	4,0	20,0	23,5	35	10
6060060	**6 5/16x11/32AF**		5/16 x 11/32	140	4,0	20,5	22,5	34	10
6070290	**6 3/8x7/16AF**		3/8 x 7/16	157	4,5	23,5	26,5	47	10
6070370	**6 7/16x1/2AF**		7/16 x 1/2	172	5,0	26,5	30,0	65	10
6070450	**6 1/2x9/16AF**		1/2 x 9/16	190	5,5	30,0	33,0	91	10
6070530	**6 9/16x5/8AF**		9/16 x 5/8	190	5,5	33,0	36,0	92	10
6070610	**6 19/32x11/16AF**		19/32 x 11/16	205	6,0	34,5	39,5	130	10
6070880	**6 5/8x11/16AF**		5/8 x 11/16	205	6,0	36,0	39,5	124	10
6070960	**6 5/8x3/4AF**		5/8 x 3/4	222	6,5	36,0	42,5	152	10
6071180	**6 11/16x3/4AF**		11/16 x 3/4	222	6,5	39,5	42,5	165	10
6071260	**6 3/4x25/32AF**		3/4 x 25/32	222	6,5	42,5	43,5	189	10
6071340	**6 3/4x7/8AF**		3/4 x 7/8	236	7,0	42,5	48,5	216	10
6071420	**6 25/32x13/16AF**		25/32 x 13/16	236	7,0	44,5	46,0	206	10
6071500	**6 13/16x7/8AF**		13/16 x 7/8	236	7,0	46,0	48,5	232	10

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b_1	b_2		
6071690	**6 7/8x15/16AF**		7/8 x 15/16	250	7,5	48,5	52,0	268	10
6073550	**6 7/8x1.1/16AF**		7/8 x 1.1/16	266	8,0	48,5	60,0	323	10
6071770	**6 15/16x1AF**		15/16 x 1	266	8,0	52,0	55,0	317	10
6071850	**6 15/16x1.1/8AF**		15/16 x 1.1/8	280	8,5	56,0	63,5	384	10
6071930	**6 1x1.1/8AF**		1 x 1.1/8	280	8,5	55,0	61,0	395	10
6072070	**6 1.1/16x1.1/8AF**		1.1/16 x 1.1/8	302	9,0	60,0	63,5	453	10
6072150	**6 1.1/16x1.1/4AF**		1.1/16 x 1.1/4	302	9,0	60,0	68,0	520	10
6072230	**6 1.1/8x1.5/16AF**		1.1/8 x 1.5/16	302	9,0	65,5	70,5	537	10
6072310	**6 1.3/16x1.5/16AF**		1.3/16 x 1.5/16	302	9,0	65,5	70,5	521	10
6072580	**6 1.1/4x1.3/8AF**		1.1/4 x 1.3/8	328	9,4	69,5	75,5	604	1
6072660	**6 1.1/4x1.7/16AF**		1.1/4 x 1.7/16	328	9,4	69,5	75,5	628	1
6072740	**6 1.5/16x1.1/2AF**		1.5/16 x 1.1/2	328	9,4	74,0	79,0	656	1
6072820	**6 1.3/8x1.1/2AF**		1.3/8 x 1.1/2	328	9,4	74,0	79,0	655	1
2317788	**6 2.3/16x2.3/8AF**	(*)	2.3/16 x 2.3/8	560	18,0	113,0	123,0	3160	1
2317761	**6 2.1/4x2.7/16AF**	(*)	2.1/4 x 2.7/16	560	18,0	113,0	123,0	3160	1

Whitw.

Kod	Nr	Whitw.	L	a	b_1	b_2		
6074440	**6 1/8x3/16W**	1/8 x 3/16	157	4,5	21,0	27,0	51	10
6074520	**6 3/16x1/4W**	3/16 x 1/4	172	5,0	27,0	31,0	73	10
6074600	**6 1/4x5/16W**	1/4 x 5/16	190	5,5	31,0	35,0	97	10
6074790	**6 5/16x3/8W**	5/16 x 3/8	205	6,0	35,0	40,5	125	10
6074870	**6 3/8x7/16W**	3/8 x 7/16	236	7,0	40,5	46,0	185	10
6074950	**6 7/16x1/2W**	7/16 x 1/2	250	7,5	46,0	51,0	254	10
6075090	**6 1/2x9/16W**	1/2 x 9/16	266	8,0	51,0	55,5	304	10

Kod	Nr	Whitw.	L	a	b_1	b_2		
6075250	**6 9/16x5/8W**	9/16 x 5/8	280	8,5	56,0	63,5	387	10
6075330	**6 9/16x11/16W**	9/16 x 11/16	280	8,5	56,0	63,5	391	10
6075410	**6 5/8x3/4W**	5/8 x 3/4	302	9,0	65,5	70,5	523	10
6075680	**6 11/16x3/4W**	11/16 x 3/4	302	9,0	65,5	70,5	548	1
6075840	**6 3/4x7/8W**	3/4 x 7/8	328	9,4	74,0	79,0	653	1
6075920	**6 7/8x1.W**	7/8 x 1	360	10,0	77,0	86,0	783	1

6

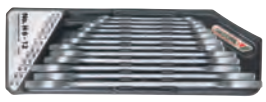
ZESTAWY KLUCZY SZCZĘKOWYCH DWUSTRONNYCH

- W najczęściej w praktyce używanych kompletach
- Wykonanie wg DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- Z płaskimi główkami i poręcznym trzonkiem
- Stal GEDORE Vanadium 31CrV3, chromowane
- H = komplety w stabilnych klamrach z blachy
- WVH = Zestaw w uchwycie ściennym

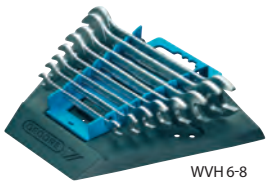


mm

Kod	Nr	Zawartość		
6076810	**6-6**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	415	1
6077380	**6-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	819	1
2190796	**6-09**	5x5,5 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	840	1
6077540	**6-10**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1412	1
6077620	**6-100**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32	1660	1
6077700	**6-12**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	2500	1
6077890	**6-120**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2350	1
6078350	**6-122 ISO**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34	2383	1
1754688	**WVH 6-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	980	1
6079400	**H 6-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	995	1
6079670	**H 6-12**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	2545	1
6079750	**H 6-120**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2645	1



H 6-12



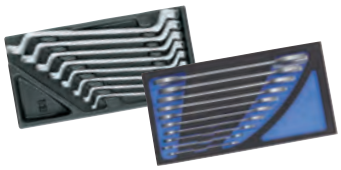
WVH 6-8

"AF

Kod	Nr	Zawartość		
6078000	**6-600 A**	3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"	1073	1
6078270	**6-8 A**	1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"	1174	1
6078510	**6-12 A**	1/4x5/16 5/16x3/8 3/8x7/16 7/16x1/2 1/2x9/16 9/16x5/8 19/32x11/16 5/8x3/4 3/4x7/8 25/32x13/16 15/16x1 1.1/16x1.1/8"	1952	1

Możliwe akcesoria

1500 ES / CT — 98 – 115



636 — 167



637 — 167

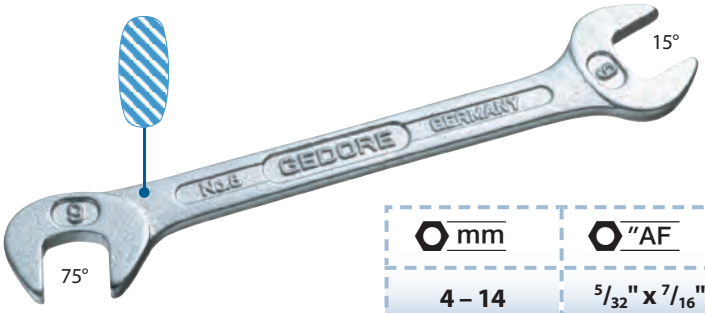


Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

8 "Mały"

- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Płaskie głowice szczęk: precyzyjnie zeszlifowana na dokładny wymiar znamionowy - do optymalnych powierzchni stykowych
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - nie pęka oraz nie odpryskuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Pewniejszy chwyt dzięki smukłemu chwytowi profilowanemu
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce
- Przesadzone położenie głowicy szczęki do ciężkich zakresów stosowania
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 4 - 14 mm
- Wymiary calowe: 5/32" - 7/16"



mm	"AF
4 – 14	$^{5}/_{32}$" x $^{7}/_{16}$"

8

KLUCZE SZCZĘKOWE DWUSTRONNE małe

- O jednakowych rozw. kl.
- łby odchylone o 15° i 75°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, łby dokładnie szlifowane, chromowane





mm

Kod	Nr	mm	L	a	b		
6093900	**8 4**	4,0	69,0	2,2	10,4	5	10
6094040	**8 4,5**	4,5	69,0	2,2	10,4	6	10
6094120	**8 5**	5,0	77,3	2,2	12,4	6	10
6094200	**8 5,5**	5,5	77,3	2,2	12,4	7	10
6094390	**8 6**	6,0	77,3	2,2	12,4	8	10
6094470	**8 7**	7,0	89,5	2,6	14,8	11	10
6094550	**8 8**	8,0	95,5	3,1	17,5	16	10
6094630	**8 9**	9,0	103,8	3,1	20,2	20	10
6094710	**8 10**	10,0	103,8	3,1	20,2	21	10
6094980	**8 11**	11,0	115,2	3,1	24,0	28	10
6095010	**8 12**	12,0	115,2	3,1	24,0	28	10
6095280	**8 13**	13,0	130,5	3,1	28,0	37	10
6095360	**8 14**	14,0	130,5	3,1	28,0	38	10

"AF

Kod	Nr	"AF	L	a	b		
6096170	**8 5/32AF**	5/32	69,0	2,2	10,4	7	1
1965190	**8 3/16AF**	3/16	69,0	2,2	10,4	5	1
1965204	**8 7/32AF**	7/32	77,3	2,2	12,4	6	1
1965212	**8 1/4AF**	1/4	77,3	2,2	12,4	8	1
1965220	**8 9/32AF**	9/32	89,5	2,6	14,8	12	1
1965239	**8 5/16AF**	5/16	95,5	3,1	17,5	13	1
1965247	**8 11/32AF**	11/32	103,8	3,1	20,2	15	1
6096920	**8 3/8AF**	3/8	103,8	3,1	20,2	16	1
1965255	**8 7/16AF**	7/16	115,2	3,1	24,0	20	1

8-0100

ZESTAW KLUCZY SZCZĘKOWYCH DWUSTRONNYCH 10-częściowy

- O jednakowych rozw. kl.
- łby odchylone o 15° i 75°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- W składanej saszetce z niebieskiego PCW



Kod	Nr	Zawartość		
6099000	**8-0100**	5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	225	1

8-011

ZESTAW KLUCZY SZCZĘKOWYCH DWUSTRONNYCH 11-częściowy

- O jednakowych rozw. kl.
- łby odchylone o 15° i 75°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm
- Dwykolorowa wkładka z tworzywa sztucznego umożliwia kontrolę kompletności systemem "Check-Tool-System"



Kod	Nr	Zawartość		
1879146	**8-011**	4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	280	1

625

ZESTAW KLUCZY 11-częściowy

- Hartowana blacha stalowa, niklowane
- Zawartość: 8 kluczy szczękowych, 1 pilnik do styków, 1 wkrętak, 1 szczelinomierz 0,40 mm



Kod	Nr	Zawartość		
6524820	**625 M**	4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5	47	1
6524900	**625 A**	3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"	53	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

60 CP

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE nastawne, chromowane

- Wykonanie wg ISO 6787
- Pozycja szczęki = 15°
- Model szwedzki, rolka na obroty lewoskrętne
- Ze skalą
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, łby polerowane



Kod	Nr	Wymiar "	L	mm	"inch			
6380990	**60 CP 6**	6	155	20	25/32	0-20	145	1
6381020	**60 CP 8**	8	205	25	1	0-25	270	1
6381100	**60 CP 10**	10	255	30	1.3/16	0-30	420	1
6381290	**60 CP 12**	12	305	36	1.7/16	0-36	785	1

60 P

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE nastawne, fosforanowane

- ISO 6787,pozycja szczęki = 15°
- Model szwedzki, rolka na obroty lewoskrętne
- Ze skalą
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Fosforanowane, główki szlifowane



Kod	Nr	Wymiar "	L	mm	"inch			
6380560	**60 P 6**	6	155	20	25/32	0-20	145	1
6380640	**60 P 8**	8	205	25	1	0-25	295	1
6380720	**60 P 10**	10	255	30	1.3/16	0-30	430	1
6380800	**60 P 12**	12	305	36	1.7/16	0-36	705	1

62 P

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE nastawne, fosforanowane

- Wykonanie masywne
- Wielkość 6" - 18" = ISO 6787,pozycja szczęki = 15°
- Wielkość 24" = ISO 6787 pozycja szczęki = 22,5°
- Model szwedzki, rolka na obroty lewoskrętne
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Fosforanowane, główki szlifowane



Kod	Nr		Wymiar "	L	mm	"inch			
2669072	**62 P 6**		6	150	20	25/32	–	155	1
2669080	**62 P 8**		8	200	25	1	–	250	1
2669099	**62 P 10**		10	250	30	1.3/16	–	460	1
2669102	**62 P 12**		12	300	36	1.7/16	–	700	1
6368430	**62 P 15**		15	380	43	1.11/16	–	1060	1
6368510	**62 P 18**		18	455	53	2.1/16	–	1715	1
6360880	**62 P 24**		24	610	63	2.1/2	–	3555	1

60 S

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE nastawne

- Wg ISO 6787, nachylenie szczęki 15°
- Model szwedzki, rolka lewo bieżna
- Ze skalą nastawczą
- Osłonięty mechanizm i dodatkowa powierzchnia udarowa umożliwiają lekkie uderzanie bez utraty funkcjonalności klucza
- Miły w dotyku uchwyt z GEDORE Design Studio
- Falisty kształt zapewnia pewny uchwyt nawet zaoliwioną ręką
- Uchwyt z tworzywa (wersje JC i JP) chronią przed zmęczeniem dłoni
- Z otworem do zawieszenia
- Wersja C niklowana i chromowana, główka szlifowana
- Wersja P mangano-fosforanowana, główka szlifowana
- Wersje JP i JC dodatkowo z uchwytem z tworzywa
- Zgłoszone do opatentowania





Kod	Nr		Wymiar "	↔mm↔	mm			
2668815	**60 S-6 P**		6	153,0	20	0-20		1
1966294	**60 S-8 P**		8	206,5	25	0-25	340	1
2171023	**60 S-10 P**		10	254,5	30	0-30		1
2668874	**60 S-12 P**		12	305,0	36	0-36		1
2668823	**60 S-6 JP**		6	153,0	20	0-20		1
1966308	**60 S-8 JP**		8	206,5	25	0-25	360	1
2171015	**60 S-10 JP**		10	254,5	30	0-30		1
2668882	**60 S-12 JP**		12	305,0	36	0-36		1
2668831	**60 S-6 C**		6	153,0	20	0-20		1
1966316	**60 S-8 C**		8	206,5	25	0-25	340	1
2170973	**60 S-10 C**		10	254,5	30	0-30		1
2668890	**60 S-12 C**		12	305,0	36	0-36		1
2668858	**60 S-6 JC**		6	153,0	20	0-20		1

Kod	Nr		Wymiar "	↔mm↔	mm			
1966324	**60 S-8 JC**		8	206,5	25	0-25	360	1
2171007	**60 S-10 JC**		10	254,5	30	0-30		1
2668904	**60 S-12 JC**		12	305,0	36	0-36		1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

894 "Prosty"

- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Szczęka: precyzyjnie zeszlifowana na dokładny wymiar znamionowy do optymalnych powierzchni stykowych
- Szczególnie długa rękojeść do stosowania na dużych głębokościach
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - nie pęka oraz nie odpryskuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Pewny chwyt dzięki wyprofilowanej rękojeści - bardzo ergonomiczny i poręczny
- Fosforanowany z dodatkiem manganu lub szarostalowy

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 6 - 135 mm
- Wymiary calowe: 1/4" - 3.7/8"



mm	"AF
6 – 135 mm	1/4" – 3 7/8"

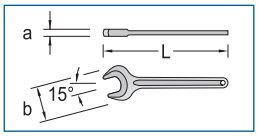
894

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE

- Wykonanie wg DIN 894, ISO 3318
- Pozycja szczęki = 15°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Do rozw. kl. 38 mm - fosforowane manganem, od 41 mm - stalowo-szare
- Od rozw. kl. 10 mm do 135 mm - z otworem do zawieszania
- *nienormowany



mm



Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
6573600	**894 6**			6	73	3,2	15,5	10	10
6573790	**894 7**			7	78	3,2	17,0	10	10
6573870	**894 8**			8	94	3,5	19,0	15	10
6573950	**894 9**			9	100	4,0	20,0	17	10
6574090	**894 10**			10	106	4,5	22,0	22	10
6574170	**894 11**			11	112	5,0	24,5	29	10
6574250	**894 12**			12	124	5,0	26,5	35	10
6574330	**894 13**			13	132	5,5	28,5	39	10
6574410	**894 14**			14	140	5,5	30,0	44	10
6574680	**894 15**			15	145	5,5	32,0	46	10
6574760	**894 16**			16	155	5,5	33,0	56	10
6574840	**894 17**			17	159	6,0	36,0	60	10
6575220	**894 18**			18	165	6,2	38,0	67	10
6575060	**894 19**			19	170	7,0	40,0	81	10
5536380	**894 20**	*	(*)	20				80	1
5271140	**894 21**	*	(*)	21				100	1
6575300	**894 22**			22	193	8,0	46,0	113	10
5332890	**894 23**	*	(*)	23				120	1
6575570	**894 24**			24	217	9,0	50,0	154	10
6575650	**894 25**	*		25	217	9,0	52,0	142	10
5326650	**894 26**	*	(*)	26				160	1
6575810	**894 27**			27	239	9,8	56,0	199	10
1391151	**894 28**	*	(*)	28				180	1
5495090	**894 29**	*	(*)	29				250	1
6576380	**894 30**			30	263	10,8	62,0	249	10
6576540	**894 32**			32	275	11,8	66,0	374	10
1478273	**894 33**	*	(*)	33				320	1
6575730	**894 34**			34	290	12,3	70,0	365	10
5444340	**894 35**	*	(*)	35				400	1
6576700	**894 36**			36	305	12,8	74,0	392	1
1421573	**894 37**	*	(*)	37					1
6576890	**894 38**	*		38	305	12,8	74,0	406	1
5444420	**894 39**	*	(*)	39					1
1443046	**894 40**	*	(*)	40					1
6576970	**894 41**			41	344	13,8	84,0	568	1
1334948	**894 42**	*	(*)	42					1
1478281	**894 43**	*	(*)	43					1
5330090	**894 44**	*	(*)	44				520	1
1449362	**894 45**	*	(*)	45				720	1
6577000	**894 46**			46	380	14,8	94,0	704	1
1478311	**894 47**	*	(*)	47				700	1
5315530	**894 48**	*	(*)	48				740	1

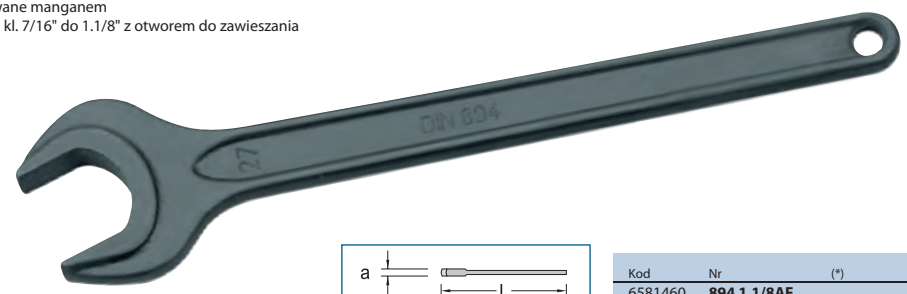
Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
1478338	**894 49**	*	(*)	49					1
6577190	**894 50**			50	413	15,8	102,0	956	1
1478346	**894 51**	*	(*)	51				940	1
5322310	**894 52**	*	(*)	52	412	17,0	102,0	950	1
1478192	**894 53**	*	(*)	53				640	1
5339470	**894 54**	*	(*)	54	457	18,0	112,0	1300	1
6577270	**894 55**			55	459	16,8	112,0	1125	1
1381210	**894 56**	*	(*)	56				1210	1
1478354	**894 57**	*	(*)	57					1
5147130	**894 58**	*	(*)	58	457	18,0	112,0	1300	1
2315122	**894 59**	*	(*)	59	492	18,0	112,0	1600	1
6577350	**894 60**			60	494	17,7	122,0	1439	1
1648187	**894 62**	*	(*)	62				1440	1
1478370	**894 63**	*	(*)	63	492	18,0	122,0	492	1
1969757	**894 64**	*		64	528	19,0	132,0	1800	1
6577430	**894 65**			65	528	18,7	132,0	1686	1
2315173	**894 67**	*	(*)	67	528	19,0	132,0	1800	1
6577510	**894 70**			70	572	19,7	142,0	2111	1
1879758	**894 71**	*	(*)	71	572	20,0	142,0	2200	1
1478419	**894 72**	*	(*)	72					1
1486551	**894 74**	*	(*)	74	608	21,0	152,0	2700	1
6577780	**894 75**			75	610	20,7	152,0	2782	1
1478435	**894 77**	*	(*)	77	608	21,0	152,0	2700	1
2315181	**894 79**	*	(*)	79	645	21,0	162,0	3000	1
6577860	**894 80**			80	645	21,7	162,0	2905	1
2151103	**894 82**	*	(*)	82	645	22,0	162,0	3000	1
6577940	**894 85**			85	690	23,0	173,0	3895	1
2315211	**894 88**	*	(*)	88	690	23,0	173,0	4000	1
6578080	**894 90**	*		90	690	23,0	173,0	3720	1
2315270	**894 94**	*	(*)	94	847	25,0	195,0	6100	1
6578160	**894 95**	*		95	847	25,0	195,0	6335	1
2315297	**894 96**	*	(*)	96	847	25,0	195,0	6100	1
2315300	**894 97**	*	(*)	97	847	25,0	195,0	6100	1
6578240	**894 100**	*		100	847	25,0	195,0	6125	1
6578320	**894 105**	*		105	1000	28,0	217,0	8905	1
6578400	**894 110**	*		110	1000	28,0	217,0	8650	1
6578590	**894 115**	*		115	1000	28,0	220,0	8480	1
6578670	**894 120**	*		120	1000	28,0	220,0	8260	1
6576030	**894 125**	*		125	1000	28,0	225,0	8345	1
6576110	**894 130**	*		130	1000	27,0	225,0	8230	1
6576460	**894 135**	*		135	1000	27,0	225,0	7775	1

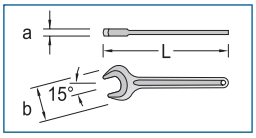
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

894

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE

- Pozycja szczęki = 15°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Fosforowane manganem
- Od rozw. kl. 7/16" do 1.1/8" z otworem do zawieszania





Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b		
6579210	**894 1/4AF**		1/4	73	3,2	15,5	9	10
6579560	**894 5/16AF**		5/16	94	3,5	19,0	13	10
6579720	**894 3/8AF**		3/8	100	4,0	20,0	14	10
1425161	**894 13/32AF**	(*)	13/32				20	1
6579990	**894 7/16AF**		7/16	112	5,0	24,5	26	10
6580060	**894 1/2AF**		1/2	132	5,5	26,5	40	5
1503227	**894 19/32AF**	(*)	19/32					1
6580140	**894 9/16AF**		9/16	140	5,5	30,0	47	10
6580300	**894 5/8AF**		5/8	155	5,5	33,0	53	10
6580490	**894 11/16AF**		11/16	165	6,2	38,0	64	10
6580570	**894 3/4AF**		3/4	170	7,0	40,0	74	10
6580730	**894 13/16AF**		13/16	170	7,0	40,0	74	10
6580810	**894 7/8AF**		7/8	193	8,0	46,0	106	10
6581030	**894 15/16AF**		15/16	217	9,0	50,0	147	10
6581110	**894 1AF**		1	217	9,0	52,0	156	10
6581380	**894 1.1/16AF**		1.1/16	239	10,0	56,0	186	10

VDE 894



558

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b		
6581460	**894 1.1/8AF**		1.1/8	239	10,0	56,0	205	10
1503219	**894 1.3/16AF**	(*)	1.3/16				260	1
1503197	**894 1.1/4AF**	(*)	1.1/4				340	1
1503189	**894 1.5/16AF**	(*)	1.5/16				300	1
1503170	**894 1.3/8AF**	(*)	1.3/8				420	1
1503162	**894 1.7/16AF**	(*)	1.7/16					1
1418653	**894 1.1/2AF**	(*)	1.1/2				350	1
1503154	**894 1.9/16AF**	(*)	1.9/16				400	1
1503138	**894 1.5/8AF**	(*)	1.5/8				561	1
1418645	**894 1.11/16AF**	(*)	1.11/16					1
1503111	**894 1.3/4AF**	(*)	1.3/4				740	1
1503081	**894 1.13/16AF**	(*)	1.13/16				1230	1
1418637	**894 1.7/8AF**	(*)	1.7/8				700	1
1503103	**894 1.15/16AF**	(*)	1.15/16					1
5267460	**894 2AF**	(*)	2	412	17,0	102,0	950	1
2315327	**894 2.1/16AF**	(*)	2.1/16	412	17,0	102,0	950	1
2315378	**894 2.3/16AF**	(*)	2.3/16	457	18,0	112,0	1300	1
5265170	**894 2.1/4AF**	(*)	2.1/4	457	18,0	112,0	1300	1
2315440	**894 2.5/16AF**	(*)	2.5/16	457	18,0	112,0	1300	1
2315416	**894 2.3/8AF**	(*)	2.3/8	492	18,0	122,0	1600	1
2315343	**894 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	492	18,0	122,0	1600	1
5377050	**894 2.9/16AF**	(*)	2.9/16	528	19,0	132,0	1800	1
1448854	**894 2.5/8AF**	(*)	2.5/8	528	19,0	132,0	1800	1
2315394	**894 2.3/4AF**	(*)	2.3/4	572	20,0	142,0	2200	1
2315491	**894 2.7/8AF**	(*)	2.7/8	608	21,0	152,0	2700	1
2315521	**894 2.15/16AF**	(*)	2.15/16				2700	1
1777483	**894 3AF**	(*)	3	608	21,0	152,0	2700	1
1503456	**894 3.1/8AF**	(*)	3.1/8					1
2307138	**894 3.1/2AF**	(*)	3.1/2					1
2315548	**894 3.7/8AF**	(*)	3.7/8	847	25,0	195,0	6100	1





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia



895 "Prosty w układzie podwójnym"

- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Szczęki: precyzyjnie zeszlifowane na dokładny wymiar znamionowy - do optymalnych powierzchni stykowych
- Szczególnie długa rękojeść do stosowania na dużych głębokościach
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - nie pęka oraz nie odpryskuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Pewny chwyt dzięki wyprofilowanej rękojeści - bardzo ergonomiczny i poręczny
- Fosforanowany z dodatkiem manganu lub szarostalowy

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 6x7 - 75x80 mm
- Wymiary calowe: 1/4x5/16" - 2.5/8x2.13/16"

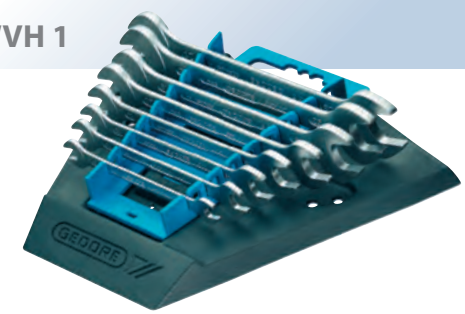


mm	"AF
6 x 7	$^{1}/_{4}$" x $^{5}/_{16}$"
75 x 80	2 $^{5}/_{8}$" x 2 $^{13}/_{16}$"

636 167



WVH 1 52

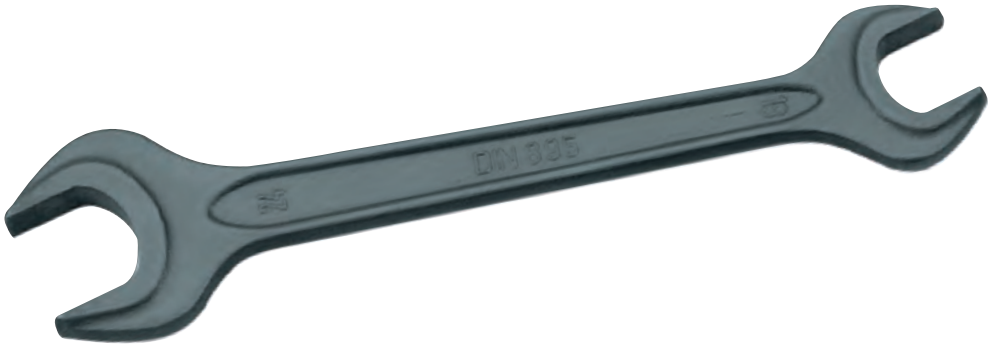


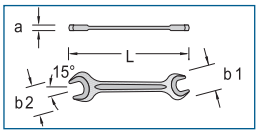
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

895

KLUCZE SZCZĘKOWE DWUSTRONNE

- Wykonanie wg DIN 895, ISO 3318, ISO 1085
- Pozycja szczęki = 15°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Do rozw. kl. 34X36 mm - fosforowane manganem, od 36x41 mm- stalowo-szare
- *nienormowany





mm

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b_1	b_2		
6583830	**895 6x7**			6 x 7	96	3,2	15,0	17,0	14	5
6583910	**895 7x8**			7 x 8	107	3,7	17,0	19,0	20	5
6584130	**895 8x9**			8 x 9	108	3,7	19,0	20,5	23	5
6584210	**895 8x10**			8 x 10	114	4,2	19,0	22,0	26	10
6584640	**895 9x11**	*		9 x 11	122	5,0	20,5	24,5	33	5
6584720	**895 10x11**			10 x 11	124	5,0	22,0	24,5	34	5
6584800	**895 10x12**	*		10 x 12	128	5,0	22,0	26,5	37	10
6584990	**895 10x13**			10 x 13	128	5,0	22,0	28,5	37	10
6585100	**895 11x13**			11 x 13	140	5,5	24,5	28,5	49	5
1502263	**895 11X14**	*	(*)	11 x 14						1
6585370	**895 12x13**	*		12 x 13	140	5,5	26,5	28,5	53	5
6585450	**895 12x14**			12 x 14	140	5,5	26,5	30,0	51	10
6585530	**895 13x14**	*		13 x 14	140	5,5	28,5	30,0	51	10
6585610	**895 13x15**			13 x 15	154	5,5	28,5	32,0	65	5
6580220	**895 13x16**			13 x 16	154	5,5	28,5	33,0	55	10
6585880	**895 14x15**	*		14 x 15	154	5,5	30,0	32,0	54	10
6585960	**895 13x17**			13 x 17	158	6,0	28,5	36,0	72	10
6586180	**895 14x17**			14 x 17	158	6,0	30,0	36,0	76	5
1502018	**895 15X17**	*	(*)	15 x 17					110	1
6586260	**895 16x17**	*		16 x 17	158	6,0	33,0	36,0	72	10
1489909	**895 15X18**	*	(*)	15 x 18					60	1
6580650	**895 16x18**			16 x 18	168	6,5	33,0	38,0	80	10
1502026	**895 16X19**	*	(*)	16 x 19					150	1
6586340	**895 17x19**			17 x 19	171	7,0	36,0	40,0	98	10
6586500	**895 18x19**	*		18 x 19	171	7,0	38,0	40,0	105	5
6581540	**895 18x21**			18 x 21	192	8,0	38,0	44,0	119	10
1502069	**895 17X21**	*	(*)	17 x 21					140	1
6586420	**895 17x22**	*		17 x 22	192	8,0	36,0	46,0	128	10
1502077	**895 18X22**	*	(*)	18 x 22					140	1
6586690	**895 19x22**			19 x 22	195	8,0	40,0	46,0	141	10

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b_1	b_2		
6586850	**895 20x22**	*		20 x 22	195	8,0	42,5	46,0	126	10
6586770	**895 19x24**			19 x 24	207	9,0	40,0	50,0	175	10
6586930	**895 21x23**	*		21 x 23	221	9,0	44,0	49,0	171	10
6587070	**895 22x24**			22 x 24	221	9,0	46,0	50,0	191	10
6587150	**895 22x27**	*		22 x 27	233	9,8	46,0	56,0	228	10
1502085	**895 24X26**	*	(*)	24 x 26						1
6587230	**895 24x27**			24 x 27	246	9,8	50,0	56,0	250	10
1502093	**895 24X28**	*	(*)	24 x 28						1
6587580	**895 24x30**			24 x 30	269	10,8	50,0	62,0	334	5
6587310	**895 25x28**	*		25 x 28	246	9,8	53,0	58,0	282	10
1502107	**895 26X29**	*	(*)	26 x 29					320	1
6587660	**895 27x30**			27 x 30	275	10,8	56,0	62,0	354	5
6587740	**895 27x32**			27 x 32	275	11,8	56,0	66,0	404	5
1502115	**895 28X30**	*	(*)	28 x 30					360	1
1502123	**895 28X32**	*	(*)	28 x 32					360	1
1502131	**895 28X33**	*	(*)	28 x 33					400	1
6587820	**895 30x32**			30 x 32	278	11,8	62,0	66,0	411	5
6587900	**895 30x36**			30 x 36	306	12,8	62,0	74,0	478	1
6588040	**895 32x36**			32 x 36	310	12,8	66,0	74,0	489	1
6583080	**895 34x36**			34 x 36	320	13,3	70,0	74,0	582	1
1502166	**895 35X38**	*	(*)	35 x 38					530	1
6588120	**895 36x41**			36 x 41	347	13,8	74,0	84,0	693	1
6588200	**895 41x46**			41 x 46	383	14,8	84,0	94,0	917	1
6588390	**895 46x50**			46 x 50	420	15,8	94,0	102,0	1227	1
6588470	**895 50x55**			50 x 55	463	16,8	102,0	112,0	1457	1
2314932	**895 54x58**	*	(*)	54 x 58	504	17,7	112,0	122,0	2000	1
6588550	**895 55x60**			55 x 60	504	17,7	112,0	122,0	1881	1
6588630	**895 65x70**	*		65 x 70	580	19,7	132,0	142,0	2730	1
6588710	**895 75x80**	*		75 x 80	665	21,7	152,0	162,0	4070	1

"AF

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b_1	b_2		
1502212	**895 1/4X5/16AF**	(*)	1/4 x 5/16						1
6590020	**895 5/16x3/8AF**		5/16 x 3/8	114	4,5	19,0	22,0	24	10
6590100	**895 3/8x7/16AF**		3/8 x 7/16	124	5,0	22,0	24,5	33	10
1502247	**895 5/16X1/2AF**	(*)	5/16 x 1/2						1
1502220	**895 3/8X1/2AF**	(*)	3/8 x 1/2						1
6590290	**895 7/16x1/2AF**		7/16 x 1/2	140	5,5	24,5	28,5	50	10
1487647	**895 7/16X9/16AF**	(*)	7/16 x 9/16					45	1
6590370	**895 1/2x9/16AF**		1/2 x 9/16	141	5,5	28,5	30,0	53	10
6590450	**895 9/16x5/8AF**		9/16 x 5/8	155	5,5	30,0	33,5	56	10
1502298	**895 9/16X11/16AF**	(*)	9/16 x 11/16						1
1502271	**895 19/32X11/16AF**	(*)	19/32 x 11/16						1
6590880	**895 9/16x3/4AF**		9/16 x 3/4	171	7,0	30,0	40,0	85	10
6590960	**895 5/8x3/4AF**		5/8 x 3/4	171	7,0	33,5	40,0	95	10
6591180	**895 11/16x3/4AF**		11/16 x 3/4	171	7,0	36,0	40,0	105	10
6591340	**895 3/4x7/8AF**		3/4 x 7/8	195	8,0	40,0	46,5	125	10
1502336	**895 13/16X7/8AF**	(*)	13/16 x 7/8						1

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b_1	b_2		
1502328	**895 3/4X15/16AF**	(*)	3/4 x 15/16						1
1502352	**895 15/16X1AF**	(*)	15/16 x 1						1
1502344	**895 7/8X1.1/16AF**	(*)	7/8 x 1.1/16						1
6591690	**895 15/16x1.1/8AF**		15/16 x 1.1/8	246	9,8	50,0	58,0	234	10
1502360	**895 1.1/16X1.1/8AF**	(*)	1.1/16 x 1.1/8						1
1502506	**895 1.1/16X1.1/4AF**	(*)	1.1/16 x 1.1/4						1
1502514	**895 1.1/8X1.5/16AF**	(*)	1.1/8 x 1.5/16						1
1502549	**895 1.1/4X1.7/16AF**	(*)	1.1/4 x 1.7/16						1
1502557	**895 1.5/16X1.1/2AF**	(*)	1.5/16 x 1.1/2						1
1502204	**895 1.5/8X1.13/16AF**	(*)	1.5/8 x 1.13/16						1
1502603	**895 2.1/16X2.1/4AF**	(*)	2.1/16 x 2.1/4						1
2314959	**895 2.3/16X2.3/8 AF**	(*)	2.3/16 x 2.3/8	504	17,7	112,0	122,0	2000	1
1502581	**895 2.1/4X2.7/16AF**	(*)	2.1/4 x 2.7/16						1
2314975	**895 2.9/16X2.3/4AF**	(*)	2.9/16 x 2.3/4	580	19,7	132,0	142,0	2900	1
1783548	**895 2.5/8X2.3/4AF**	(*)	2.5/8 x 2.3/4	580	19,7	132,0	142,0	2900	1
1502573	**895 2.5/8X2.13/16AF**	(*)	2.5/8 x 2.13/16						1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

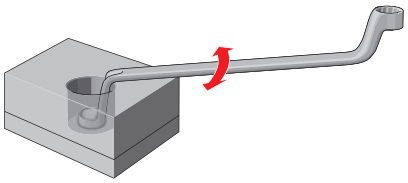
KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE

2 "Wchodzący głęboko"

- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Pierścień: ciennkościenny, głęboko odsadzony i odgięty o kąt 5°, z profilem UD - do bezpiecznego przenoszenia sił
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - nie pęka oraz nie odpryskuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce
- Specjalista od ekstremalnie głęboko leżących lub wpuszczonych nakrętek
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 5,5x7 - 85x90 mm
- Wymiary calowe: 1/4x5/16" - 3x3.1/8"
- Wymiary Whitwortha: 1/8x3/16W - 1.7/8x2W



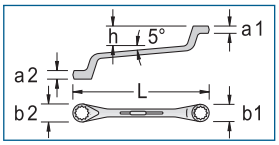


mm	"AF	Whitw.
5.5 x 7	1/4" x 5/16"	1/8 x 3/16"
85 x 90	3" x 3 1/8"	1 7/8 x 2"

2

KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE

- Głęboko odsadzone, oczka cienkościenne
- Wykonanie wg DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, oczka polerowane
- * nienormowany





Kod	Nr	*	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6010630	**2 5,5x7**	*	5,5 x 7	170	5,6	6,6	10,0	12,0	20,7	62	5
6015350	**2 6x7**		6 x 7	170	5,6	6,6	10,5	12,0	20,7	45	10
6015430	**2 7x8**		7 x 8	180	5,6	6,6	12,0	13,3	21,7	68	10
6015510	**2 8x9**		8 x 9	182	6,6	7,6	13,3	14,4	21,7	65	10
6015780	**2 8x10**		8 x 10	182	6,6	8,5	13,3	15,9	21,7	72	10
6015860	**2 9x11**	*	9 x 11	195	7,6	9,5	14,4	17,5	23,6	86	10
6015940	**2 10x11**		10 x 11	195	8,5	9,5	15,9	17,5	23,6	89	10
6016080	**2 10x12**	*	10 x 12	195	8,5	9,6	15,9	19,0	23,6	89	10
6016160	**2 10x13**		10 x 13	212	8,5	10,3	15,9	20,1	25,1	122	10
6016320	**2 11x13**		11 x 13	212	9,5	10,3	17,5	20,1	25,1	129	5
6016400	**2 11x14**	*	11 x 14	212	9,5	10,6	17,5	21,6	25,1	151	5
6016590	**2 12x13**		12 x 13	212	9,6	10,3	19,0	20,1	25,1	125	10
6016670	**2 12x14**		12 x 14	212	9,6	10,6	19,0	21,6	25,1	134	5
6016750	**2 13x14**		13 x 14	225	10,3	10,6	20,1	21,6	26,1	156	5
6016830	**2 13x15**		13 x 15	225	10,3	11,3	20,1	23,1	26,1	160	5
6016910	**2 14x15**		14 x 15	225	10,6	11,3	21,6	23,1	26,1	154	10
6025310	**2 13x16**		13 x 16	235	10,3	11,6	20,1	24,2	26,1	166	5
6017050	**2 13x17**		13 x 17	245	10,3	12,3	20,1	25,8	27,1	212	5
6017130	**2 14x17**		14 x 17	245	10,6	12,3	21,6	25,8	27,1	227	5
6017210	**2 16x17**		16 x 17	245	11,6	12,3	24,2	25,8	27,1	205	10
6025660	**2 16x18**		16 x 18	265	11,6	12,6	24,2	27,0	28,6	250	5
6017480	**2 17x19**		17 x 19	265	12,3	13,0	25,8	28,8	28,6	250	10
6017560	**2 18x19**		18 x 19	265	12,6	13,0	27,0	28,8	28,6	258	10
6025740	**2 18x21**		18 x 21	285	12,6	13,4	27,0	31,1	31,0	327	5
6017720	**2 19x22**		19 x 22	287	13,0	14,3	28,8	33,0	31,0	352	5
6017800	**2 20x22**	*	20 x 22	287	13,3	14,3	30,1	33,0	31,0	345	5

Kod	Nr	*	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6017990	**2 19x24**		19 x 24	305	13,0	14,4	28,8	35,7	33,0	419	5
6018020	**2 21x23**	*	21 x 23	305	13,4	14,3	30,9	34,0	33,0	411	5
6025820	**2 21x24**		21 x 24	307	13,4	14,4	30,9	35,7	33,0	386	10
6018100	**2 22x24**		22 x 24	307	14,3	14,4	32,8	35,7	33,0	412	10
6018290	**2 22x27**	*	22 x 27	325	14,3	15,4	32,8	40,1	34,5	518	5
6018370	**2 24x26**	*	24 x 26	325	14,4	15,3	35,7	38,0	34,5	503	5
6018450	**2 24x27**		24 x 27	325	14,4	15,4	35,7	40,1	34,5	506	10
6018530	**2 24x30**		24 x 30	345	14,4	16,4	35,7	44,1	35,5	579	5
6018610	**2 25x28**	*	25 x 28	345	14,4	15,4	37,0	41,1	35,5	565	5
6018880	**2 27x29**	*	27 x 29	345	14,8	16,4	40,1	42,5	35,5	678	5
6018960	**2 27x30**		27 x 30	345	15,4	16,4	40,1	44,1	35,5	628	5
6019180	**2 27x32**		27 x 32	370	15,4	17,4	40,1	47,1	37,4	701	5
6019260	**2 30x32**		30 x 32	370	16,4	17,4	44,1	47,1	37,4	731	5
6025900	**2 30x34**		30 x 34	375	16,4	18,7	44,1	50,0	37,4	763	5
6019340	**2 30x36**		30 x 36	400	16,4	19,4	43,6	53,0	38,4	872	1
6019420	**2 32x36**		32 x 36	400	17,4	19,4	47,1	53,0	38,4	878	1
6026040	**2 34x36**		34 x 36	420	18,7	19,4	50,0	53,0	38,4	929	1
6019500	**2 36x41**		36 x 41	440	19,4	20,4	53,0	60,5	40,4	1166	1
6019690	**2 38x42**	*	38 x 42	440	19,7	20,4	56,4	62,5	40,4	1207	1
6019770	**2 41x46**		41 x 46	485	20,4	22,2	62,0	68,9	42,8	1535	1
6019850	**2 46x50**		46 x 50	535	22,2	23,6	68,9	75,5	47,8	2035	1
6019930	**2 55x60**	*	55 x 60	610	24,6	25,6	84,9	91,8	54,2	3125	1
6020000	**2 65x70**	*	65 x 70	685	26,6	27,6	101,4	107,4	58,1	4860	1
6020190	**2 75x80**	*	75 x 80	790	29,0	30,0	120,0	127,0	61,0	6685	1
6010980	**2 85x90**	*	85 x 90	800	29,0	30,0	120,0	127,0	61,0	6455	1

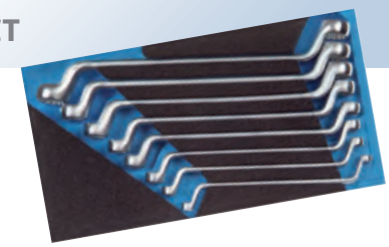
Możliwe akcesoria

1500 ES



100 – 104

1500 CT



105 – 111

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

2

"AF

Kod	Nr "AF	(*)	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6021400	**2 1/4x5/16AF**		170	6,0	7,2	11,0	13,2	20,7	63	10
6021590	**2 5/16x3/8AF**		180	7,2	8,2	13,2	15,2	21,7	73	10
6021670	**2 3/8x7/16AF**		195	8,2	9,5	15,2	17,5	23,6	98	10
6021750	**2 7/16x1/2AF**		212	9,5	10,0	17,5	20,0	25,1	134	10
6021830	**2 1/2x9/16AF**		225	10,0	10,6	20,0	22,1	26,1	141	10
6021910	**2 9/16x5/8AF**		225	10,6	11,6	22,1	24,2	26,1	156	10
6022050	**2 19/32x11/16AF**		245	11,3	12,3	22,9	26,5	27,1	195	10
6022130	**2 5/8x11/16AF**		245	11,6	12,3	24,2	26,5	27,1	210	10
6022210	**2 5/8x3/4AF**		265	11,6	13,0	24,2	29,0	28,6	258	10
6022480	**2 11/16x3/4AF**		265	12,3	13,0	26,5	29,0	28,6	271	10
6022560	**2 3/4x25/32AF**		265	13,0	13,3	29,0	30,0	28,6	256	10
6022640	**2 3/4x7/8AF**		285	13,0	14,3	29,0	33,3	31,0	290	10
6022720	**2 25/32x13/16AF**		285	13,3	13,6	30,0	31,0	31,0	373	10
6022800	**2 13/16x7/8AF**		285	13,6	14,3	31,0	33,3	31,0	372	10
6025580	**2 7/8x1.1/16AF**		325	14,3	15,8	33,3	40,1	34,5	490	10
6023020	**2 15/16x1AF**		325	14,8	15,0	35,7	37,5	34,5	462	10
6023100	**2 1x1.1/8AF**		345	15,0	16,3	37,5	42,2	35,5	591	5

"AF

Kod	Nr "AF	(*)	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6023290	**2 1.1/16x1.1/8AF**		345	14,8	16,4	40,0	42,5	35,5	675	5
6023370	**2 1.1/16x1.1/4AF**		370	15,8	17,7	40,1	47,1	37,4	696	5
6023450	**2 1.1/8x1.5/16AF**		370	16,7	18,2	42,5	49,2	37,4	780	5
6023880	**2 1.1/4x1.7/16AF**	(*)	400	17,7	19,7	47,0	54,0	38,4	1000	1
6024420	**2 1.11/16x1.7/8AF**	(*)	485	20,4	22,2	51,0	56,8	42,8	1600	1
2316501	**2 1.5/8x1.3/4AF**	(*)	485	20,0	21,0	62,0	70,0		1500	1
6024340	**2 1.5/8x1.13/16AF**	(*)	485	20,4	22,2	61,0	69,0	42,8	1600	1
2316498	**2 1.3/4x2AF**	(*)	535	21,0	22,0	69,0	74,0		1800	1
6024690	**2 1.3/4x2.1/16AF**	(*)	535	22,2	23,6	66,5	79,0	47,8	2150	1
6024500	**2 1.13/16x2AF**	(*)	535	22,2	23,6	69,0	76,5	47,8	2150	1
2316544	**2 2.3/16x2.3/8AF**	(*)	610	24,6	25,6	85,5	92,0	54,2	3100	1
2316528	**2 2.1/4x2.7/16AF**	(*)	610	24,6	25,6	88,0	95,0	54,2	3100	1
2316560	**2 2.9/16x2.3/4AF**	(*)	685	26,6	27,6	102,0	108,0	58,1	4900	1
2316552	**2 2.5/8x2.13/16AF**	(*)	685	26,6	27,6	104,0	110,0	58,1	4900	1
2316536	**2 2.15/16x3.1/8AF**	(*)	790	29,0	30,0	121,0	127,0	61,0	7300	1
2316579	**2 3x3.1/8AF**	(*)	790	29,0	30,0	121,0	127,0	61,0	7300	1

Whitw.

Kod	Nr Whitw.	(*)	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6026550	**2 1/8x3/16W**		195	7,8	9,5	14,3	18,0	23,6	95	10
6026630	**2 3/16x1/4W**		212	9,5	10,3	18,0	20,9	25,1	132	10
6026710	**2 1/4x5/16W**		225	10,3	11,3	20,9	23,7	26,1	160	10
6026980	**2 5/16x3/8W**		245	11,3	12,6	23,7	27,0	27,1	198	10
6027280	**2 3/8x7/16W**		285	12,6	13,8	27,0	31,0	31,0	292	10
6027360	**2 7/16x1/2W**		305	13,8	14,6	31,0	34,8	33,0	404	10
6027440	**2 1/2x9/16W**		325	14,6	15,0	34,8	38,0	34,5	487	10
6027520	**2 9/16x5/8W**		345	15,0	16,3	38,0	41,0	35,5	586	5
6027600	**2 9/16x11/16W**		345	15,0	16,7	38,0	45,1	35,5	586	5
6027790	**2 5/8x3/4W**		370	16,3	18,2	41,4	48,5	37,4	702	5

Whitw.

Kod	Nr Whitw.	(*)	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h		
6027870	**2 11/16x3/4W**		370	16,7	18,2	45,0	48,5	37,4	747	5
6027950	**2 11/16x13/16W**		400	17,7	19,7	45,5	52,0	38,4	932	1
6028090	**2 3/4x7/8W**		400	18,7	20,2	48,8	55,5	38,4	855	1
6028250	**2 1x1.1/8W**		485	20,4	22,2	63,5	71,0	42,8	1545	1
6028330	**2 1.1/8x1.1/4W**		535	22,2	23,6	71,0	78,5	47,8	2081	1
6028410	**2 1.3/8x1.1/2W**	(*)	610	25,0	26,0	86,0	94,0		3150	1
6028680	**2 1.5/8x1.3/4W**	(*)	685	27,0	28,0	103,0	110,0		4650	1
2316587	**2 1.7/8x2W**	(*)	790	29,0	30,0	121,0	127,0		7300	1

2

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH

- W najczęściej w praktyce stosowanych zestawach
- Głęboko odsadzone, oczka cienkościenne
- Wykonanie wg DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, oczka polerowane



mm

Kod	Nr	Zawartość		
6030580	**2-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1297	1
6030740	**2-10**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	2225	1
6031120	**2-100**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32	2555	1
6030900	**2-12**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	4060	1
6031040	**2-120**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	4000	1
6031390	**2-122 ISO**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34	3730	1

"AF

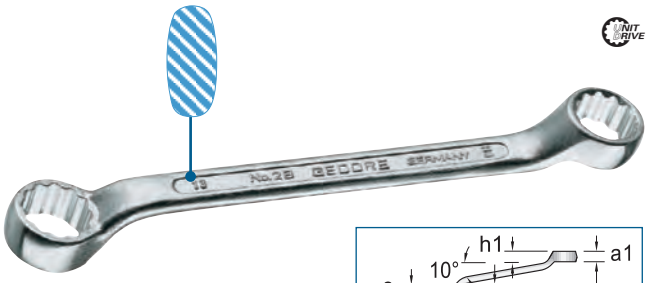
Kod	Nr	Zawartość		
6031470	**2-8 A**	1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"	1855	1
6031630	**2-10 A**	1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1 1.1/16x1.1/4 1.1/8x1.5/16"	3340	1

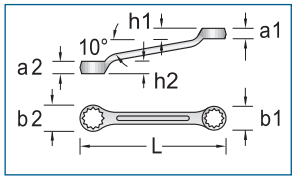
2 B

KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE kształt krótki

- Płasko odsadzone
- Oczka cienkościenne, polerowane
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane

- **Rozwartości kluczy:**
- Wymiary metryczne: 6x7 - 17x19 mm





mm

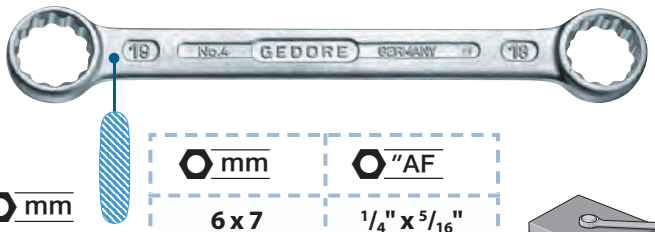
Kod	Nr	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h_1	h_2		
6051150	**2 B 6x7**	6 x 7	115	5,5	6,5	10,5	12,0	6	7	23	5
6051230	**2 B 8x9**	8 x 9	120	6,5	7,5	12,5	13,5	8	9	29	5
6051310	**2 B 10x11**	10 x 11	125	6,5	7,5	15,0	17,0	8	9	37	5
6051580	**2 B 12x13**	12 x 13	135	8,5	9,5	18,5	20,0	10	11	56	5
6051660	**2 B 14x15**	14 x 15	145	9,5	10,5	21,0	22,0	11	12	75	5
6051740	**2 B 17x19**	17 x 19	155	10,5	11,5	25,0	28,0	15	17	105	5

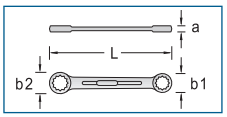
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

4

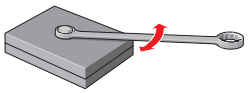
KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE proste

- Wykonanie wg DIN 837 kształt B, ISO 3318, ISO 1085
- Wykonanie płaskie
- Z cienkościennymi oczkami
- Profilu „Unit Drive"
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- *nienormowany





mm	"AF
6 x 7	1/4" x 5/16"
46 x 50	1/2" x 9/16"



mm

Kod	Nr	*	mm	L	a	b_1	b_2		
6052710	**4 6x7**		6 x 7	99	4,5	10,0	11,5	14	10
6053010	**4 8x9**		8 x 9	114	5,2	13,0	14,5	24	10
6053280	**4 8x10**		8 x 10	115	5,2	13,0	16,0	22	10
6053440	**4 10x11**		10 x 11	131	5,8	16,0	17,0	34	10
6053520	**4 10x13**		10 x 13	149	6,4	16,0	20,5	45	10
6053870	**4 12x13**		12 x 13	149	6,4	19,0	20,5	49	10
6054170	**4 13x15**		13 x 15	161	7,2	20,5	23,0	64	10
6054250	**4 14x15**		14 x 15	161	7,2	21,5	23,0	64	10
6054330	**4 13x17**		13 x 17	167	7,8	20,5	25,5	74	10
6054410	**4 14x17**		14 x 17	169	7,8	21,5	25,5	77	5
6054680	**4 16x17**		16 x 17	169	7,8	24,5	25,5	84	10
6054760	**4 17x19**		17 x 19	186	8,5	25,5	28,0	98	10
6054840	**4 18x19**		18 x 19	186	8,5	27,0	28,0	106	10
6054920	**4 19x22**		19 x 22	209	9,4	28,0	32,5	136	10
6055060	**4 20x22**	*	20 x 22	209	9,4	29,5	32,5	134	10
6055140	**4 19x24**	*	19 x 24	233	10,0	28,0	35,5	176	5
6055220	**4 21x23**	*	21 x 23	233	10,0	30,5	33,5	171	5
6055300	**4 22x24**		22 x 24	233	10,0	32,5	35,5	184	10
6055490	**4 24x26**	*	24 x 26	261	10,8	35,5	38,0	230	5
6055570	**4 24x27**		24 x 27	260	10,8	35,5	39,0	249	10
6055730	**4 25x28**	*	25 x 28	289	11,6	36,5	41,0	273	10

mm

Kod	Nr	*	mm	L	a	b_1	b_2		
6055650	**4 24x30**		24 x 30	290	11,6	35,5	43,5	303	10
6055810	**4 27x32**		27 x 32	320	12,6	39,0	46,0	373	5
6056030	**4 30x32**		30 x 32	320	12,6	43,5	46,0	399	5
6056110	**4 30x36**		30 x 36	357	13,8	43,5	51,5	469	1
6056380	**4 32x36**		32 x 36	357	13,8	46,0	51,5	492	1
6056460	**4 36x41**		36 x 41	391	15,0	51,5	59,0	616	1
6056540	**4 41x46**		41 x 46	431	16,2	59,0	66,0	789	1
6056620	**4 46x50**		46 x 50	473	16,5	66,0	71,5	1035	1

"AF

Kod	Nr	AF	L	a	b_1	b_2		
1965263	**4 1/4x5/16AF**	1/4 x 5/16	108	5,1	10,3	12,9	50	1
1965271	**4 5/16x11/32AF**	5/16 x 11/32	114	5,1	12,9	14,2	50	1
1965298	**4 3/8x7/16AF**	3/8 x 7/16	131	5,7	15,5	17,1	50	1
1965301	**4 7/16x1/2AF**	7/16 x 1/2	150	6,3	17,2	20,2	50	1
1965328	**4 1/2x9/16AF**	1/2 x 9/16	150	6,3	20,2	21,8	50	1

4

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH

- W najczęściej w praktyce stosowanych zestawach
- Wykonanie płaskie
- Z cienkościennymi oczkami
- Profilu „Unit Drive"
- Wykonanie wg DIN 837 kształt B, ISO 3318, ISO 1085
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane



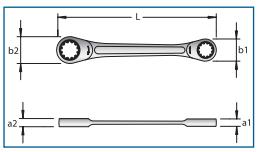
Kod	Nr	Zawartość		
6061700	**4-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	521	1
6062000	**4-12**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	1549	1

Kod	Nr	Zawartość		
6062190	**4-120**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2000	1

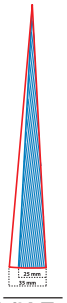
4 R

PODWÓJNY KLUCZ Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ

- Wykonanie płaskie
- Z cienkościennymi oczkami
- Profil UD
- Kąt roboczy: 7° do 14x15 mm oraz 6° od 16x17 do 18x19 mm
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Kute w stanie rozżarzonym
- Sprawdzona technika GEDORE zebrana na nowo: Stabilna rękojeść nr 7 oraz bardziej rozwinięta mechanika grzechotek U-20
- Z adapterem 7 RA lub 7 RB (prosimy zamawiać osobno) 4 R przeznaczony jest do grzechotek z bitem







Schlüsselknarre

mm

Kod	Nr	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	
2306719	**4 R 8x9**	8 x 9	134,0	7,0	7,3	17,5	19,3	1
2306727	**4 R 8x10**	8 x 10	144,0	7,0	7,7	17,5	21,0	1
2306743	**4 R 10x11**	10 x 11	153,5	7,7	8,1	21,0	22,5	1
2306751	**4 R 10x13**	10 x 13	165,5	7,7	9,0	21,0	25,7	1
2306786	**4 R 12x13**	12 x 13	174,5	8,6	9,0	23,6	25,7	1
2306794	**4 R 14x15**	14 x 15	197,0	9,4	9,8	28,2	29,5	1
2306808	**4 R 16x17**	16 x 17	222,0	10,2	10,6	31,7	33,6	1
2306816	**4 R 17x19**	17 x 19	235,0	10,6	11,7	33,6	36,3	1
2306832	**4 R 18x19**	18 x 19	248,0	11,0	11,7	34,6	36,3	1

"AF

Kod	Nr	AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
1967908	**4 R 1/4x5/16AF**	1/4 x 5/16	115	6,3	6,5	14,2	17,2	20	5
1967924	**4 R 5/16x11/32AF**	5/16 x 11/32	128	6,5	6,9	16,8	20,2	20	5
1967916	**4 R 3/8x7/16AF**	3/8 x 7/16	150	7,3	7,7	20,2	21,8	60	5
1967894	**4 R 1/2x9/16AF**	1/2 x 9/16	180	8,6	9,0	24,8	26,5	20	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

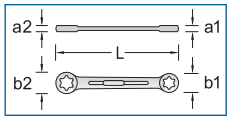
TX 4

KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE proste, do śrub z łbem-TORX®

- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, oczka polerowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

Kod	Nr			mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
6059800	**TX 4 E6xE8**	E6xE8	M5 - M7	5,74 x 7,52	110	5,0	6,0	9,0	11,0	14	5
6059990	**TX 4 E10xE12**	E10xE12	M8 - M10	9,42 x 11,17	140	7,0	8,0	13,0	15,0	39	5
6060140	**TX 4 E14xE18**	E14xE18	M12 - M14	12,9 x 16,7	180	8,5	9,5	17,0	21,0	74	5
6060220	**TX 4 E20xE24**	E20xE24	M16 - M20	18,45 x 22,16	226	11,5	13,5	24,5	28,5	163	5





"SPECJALNE"

400

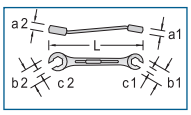
KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE, OTWARTE

- Wykonanie wg DIN 3118
- Łby odchylone o 15°
- Otwór 6-kątny z dyslokacją 30°, otwór o profilu UD 15°
- Wielkości 8x10 do 12x14 mm z oczkiem 6-kątnym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- * nienormowany
- Zastosowanie do przewodów hydraulicznych/ hamulcowych lub przewodów oddechowych w butlach do nurkowania

Rozwartości kluczy:

- Wymiary metryczne: 8x10 - 46x50 mm
- Wymiary calowe: 5/16x3/8" - 7/8x1"





mm	"AF
8 x 10	$^5/_{16}$" x $^3/_8$"
46 x 50	$^7/_8$" x 1"

mm

Kod	Nr	*		mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2		
6057190	**400 8x10**			8 x 10	140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	45	10
6056970	**400 9x11**	*		9 x 11	145	7,5	8,5	19	22	6,5	8,5	59	10
6057270	**400 10x11**			10 x 11	150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	64	10
6051070	**400 10x12**	*		10 x 12	150	8,0	9,5	20	24	7,0	9,0	73	5
6057350	**400 11x13**			11 x 13	160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	77	10
6057430	**400 12x14**			12 x 14	170	9,5	11,2	24	28	9,0	11,0	106	10
6057000	**400 13x15**	*		13 x 15	180	10,5	11,8	26	29	10,0	12,0	116	10
6057510	**400 14x17**			14 x 17	195	11,5	12,2	28	32	11,0	14,0	136	10
6057780	**400 17x19**			17 x 19	210	12,2	13,2	32	35	14,0	15,0	179	10
6058670	**400 19x22**			19 x 22	230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	246	10
6057860	**400 22x24**			22 x 24	250	15,2	16,2	41	45	17,0	18,0	335	10
6058750	**400 24x27**			24 x 27	270	16,2	17,2	45	48	18,0	20,0	408	10
6058830	**400 30x32**			30 x 32	300	20,2	22,2	50	52	22,0	24,0	575	5
1933175	**400 36x41**	*		36 x 41	351	25,2	28,2	58	66	25,0	32,0	980	1
2297183	**400 46x50**	*		46 x 50	396	31,5	33,5	74	79	35,0	39,0	800	1

"AF

Kod	Nr			"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2		
6057940	**400 5/16x3/8AF**			5/16 x 3/8	140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	43	10
6058080	**400 3/8x7/16AF**			3/8 x 7/16	150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	57	10
6058160	**400 7/16x1/2AF**			7/16 x 1/2	160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	76	10
6058240	**400 1/2x9/16AF**			1/2 x 9/16	170	9,5	11,2	24	28	10,0	11,0	92	10
6058320	**400 9/16x5/8AF**			9/16 x 5/8	195	11,2	12,2	28	32	11,0	13,0	129	10
6058400	**400 5/8x3/4AF**			5/8 x 3/4	210	12,2	13,2	32	35	13,0	15,0	178	10
6056700	**400 3/4x7/8AF**			3/4 x 7/8	230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	235	10
6058590	**400 7/8x1AF**			7/8 x 1	250	15,2	16,2	41	45	17,0	19,0	304	10

"SPECJALNE"

304

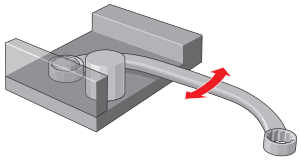
KLUCZE OCZKOWE, KSZTAŁT ŁUKOWY

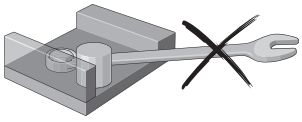
- Oczka cienkościenne, polerowane
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- Specjaliści w ciasnych przestrzeniach

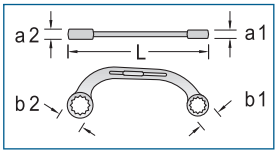
Rozwartości kluczy:

- Wymiary metryczne: 11x13 - 19x22 mm
- Wymiary calowe: 7/16x1/2" - 3/4x7/8"









mm	"AF
11 x 13	$^7/_{16}$" x $^1/_2$"
19 x 22	$^3/_4$" x $^7/_8$"

mm

Kod	Nr		mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
6470040	**304 11x13**		11 x 13	150	7,0	7,5	17,0	20,5	77	10
6470630	**304 13x15**		13 x 15	185	8,5	8,5	20,5	23,0	129	10
6470120	**304 13x17**		13 x 17	185	8,5	8,5	20,5	25,5	140	10
6470200	**304 14x16**		14 x 16	185	8,5	8,5	21,5	24,5	137	10
6470390	**304 14x17**		14 x 17	185	8,5	8,5	21,5	25,5	144	10
6470470	**304 15x17**		15 x 17	185	8,5	8,5	23,0	25,5	150	10
6567550	**304 16x18**		16 x 18	185	8,5	8,5	24,5	27,0	163	10
6470550	**304 19x22**		19 x 22	230	10,0	10,5	28,0	32,5	261	10

"AF

Kod	Nr		"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
6471010	**304 7/16x1/2AF**		7/16 x 1/2	150	7,0	7,5	17,0	20,5	79	5
6471280	**304 9/16x5/8AF**		9/16 x 5/8	185	8,5	8,5	21,5	24,5	139	5
6471360	**304 5/8x3/4**		5/8 x 3/4	230	10,0	10,5	24,5	28,0	219	10
6471440	**304 3/4x7/8AF**		3/4 x 7/8	230	10,0	10,5	28,0	32,5	247	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

133

KLUCZE POBIJANE SZCZĘKOWE

- Do szczególnie ciężkich montaży
- Wykonanie wg DIN 133
- Do długości 500 mm ze stali Chrom-Vanadium 31CrV3, od długości 525 mm - z materiału C35
- Na zapytanie możliwa dostawa w rozmiarach specjalnych
- * nienormowany
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

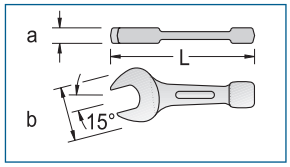
Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 22 - 220 mm
- Wymiary calowe: 7/8" - 6"
- Wymiary Whitwortha: 9/16W - 3.1/2W





mm

mm	"AF	Whitw.
22 — 220	7/8" — 6"	9/16" — 3 1/2"



Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
1542842	**133 22**	*	(*)	22	180	16,0	55,0	280	1
1784056	**133 24**	*	(*)	24	180	16,0	55,0	280	1
2316609	**133 25**	*	(*)	25	180	16,0	55,0	320	1
1331752	**133 26**	*	(*)	26	181	16,3	56,0	210	1
6410570	**133 27**			27	181	16,3	56,0	385	1
1784080	**133 28**	*	(*)	28	181	16,3	56,0	280	1
1421298	**133 29**	*	(*)	29	181	16,3	56,0	280	1
6400260	**133 30**			30	188	16,7	62,0	451	1
2316617	**133 31**	*	(*)	31	188	16,7	62,0	440	1
6400340	**133 32**			32	196	17,2	66,0	552	1
5060600	**133 33**	*	(*)	33	196	17,2	66,0	430	1
6411030	**133 34**			34	196	17,2	66,0	559	1
5376750	**133 35**	*	(*)	35	211	18,2	76,0	745	1
6400420	**133 36**			36	211	18,2	76,0	709	1
5348890	**133 37**	*	(*)	37	211	18,2	76,0	740	1
5259440	**133 38**	*	(*)	38	211	18,2	76,0	680	1
5523480	**133 39**	*	(*)	39	211	18,2	76,0	680	1
1784102	**133 40**	*	(*)	40	227	19,2	88,0	900	1
6400500	**133 41**			41	227	19,2	88,0	1000	1
5012710	**133 42**	*	(*)	42	227	19,2	88,0	900	1
5295830	**133 43**	*	(*)	43	227	19,2	88,0	900	1
5523210	**133 44**	*	(*)	44	227	19,2	88,0	900	1
2316625	**133 45**	*	(*)	45	256	19,7	98,0	1200	1
6400690	**133 46**			46	256	19,7	98,0	1258	1
5262740	**133 47**	*	(*)	47	256	19,7	98,0	1200	1
5348970	**133 48**	*	(*)	48	256	19,7	98,0	1275	1
2316633	**133 49**	*	(*)	49	281	21,2	106,5	1200	1
6400770	**133 50**			50	281	21,2	106,5	1609	1
1784137	**133 51**	*	(*)	51	281	21,2	106,5	1450	1
5259520	**133 52**	*	(*)	52	281	21,2	106,5	1450	1
2316641	**133 53**	*	(*)	53	281	21,2	106,5	1450	1
5349000	**133 54**	*	(*)	54	281	21,2	106,5	1900	1
6400850	**133 55**			55	310	23,6	117,0	2131	1
5349190	**133 56**	*	(*)	56	310	23,6	117,0	1900	1
1455567	**133 57**	*	(*)	57	310	23,6	117,0	1900	1
5526820	**133 58**	*	(*)	58	310	23,6	117,0	1900	1
1784153	**133 59**	*	(*)	59	321	24,1	128,0	2600	1
6400930	**133 60**			60	321	24,1	128,0	2484	1
1542850	**133 61**	*	(*)	61	321	24,1	128,0	2600	1
5376670	**133 62**	*	(*)	62	321	24,1	128,0	2600	1
5333000	**133 63**	*	(*)	63	321	24,1	128,0	2600	1
2316668	**133 64**	*	(*)	64	351	27,6	139,0	3300	1
6401070	**133 65**			65	351	27,6	139,0	3340	1
1784161	**133 66**	*	(*)	66	351	27,6	139,0	3300	1

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
5349270	**133 67**	*	(*)	67	351	27,6	139,0	3300	1
2316676	**133 68**	*	(*)	68	351	27,6	139,0	3300	1
1485377	**133 69**	*	(*)	69	370	29,6	150,0	4200	1
6401150	**133 70**			70	370	29,6	150,0	4325	1
1784196	**133 71**	*	(*)	71	370	29,6	150,0	4200	1
1550179	**133 72**	*	(*)	72	370	29,6	150,0	4200	1
1815415	**133 73**	*	(*)	73	370	29,6	150,0	4000	1
1815423	**133 74**	*	(*)	74	390	31,0	161,5	4100	1
6401230	**133 75**			75	390	31,0	161,5	5110	1
1550187	**133 76**	*	(*)	76	390	31,0	161,5	4100	1
1784218	**133 77**	*	(*)	77	390	31,0	161,5	4100	1
1691902	**133 78**	*	(*)	78	390	31,0	161,5	4100	1
1542877	**133 79**	*	(*)	79	406	34,0	172,5	5800	1
6401310	**133 80**			80	406	34,0	172,5	6020	1
2316684	**133 81**	*	(*)	81	406	34,0	172,5	5800	1
2316692	**133 82**	*	(*)	82	406	34,0	172,5	800	1
2316706	**133 83**	*	(*)	83	406	34,0	172,5	5800	1
1825089	**133 84**	*	(*)	84	406	34,0	172,5	5800	1
6401580	**133 85**			85	406	34,0	172,5	5770	1
2316714	**133 86**	*	(*)	86	406	34,0	172,5	5700	1
2316722	**133 87**	*	(*)	87	406	34,0	172,5	5700	1
1494058	**133 88**	*	(*)	88	406	34,0	172,5	5700	1
2316730	**133 89**	*	(*)	89	456	38,4	194,0	7800	1
6401660	**133 90**			90	456	38,4	194,0	8905	1
2316749	**133 91**	*	(*)	91	456	38,4	194,0	7800	1
2316757	**133 92**	*	(*)	92	456	38,4	194,0	7800	1
2316765	**133 93**	*	(*)	93	456	38,4	194,0	7800	1
2316773	**133 94**	*	(*)	94	456	38,4	194,0	7800	1
6401740	**133 95**			95	456	38,4	194,0	8985	1
1597566	**133 96**	*	(*)	96	456	38,4	194,0	7700	1
1784226	**133 97**	*	(*)	97	456	38,4	194,0	7700	1
1813978	**133 98**	*	(*)	98	500	46,3	225,5	11150	1
2316781	**133 99**	*	(*)	99	500	46,3	225,5	11150	1
6401820	**133 100**			100	500	46,3	225,5	13315	1
2316803	**133 101**	*	(*)	101	500	46,3	225,5	11150	1
2316811	**133 102**	*	(*)	102	500	46,3	225,5	11150	1
2316838	**133 103**	*	(*)	103	500	46,3	225,5	11150	1
2316846	**133 104**	*	(*)	104	500	46,3	225,5	11150	1
6401900	**133 105**			105	500	46,3	225,5	13220	1
1813986	**133 106**	*	(*)	106	500	46,3	225,5	11050	1
2316854	**133 107**	*	(*)	107	500	46,3	225,5	11050	1
2316862	**133 108**	*	(*)	108	500	46,3	225,5	14100	1
2316870	**133 109**	*	(*)	109	500	46,3	225,5	14100	1
6402040	**133 110**			110	500	46,3	225,5	13045	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
2316889	**133 111**	*	(*)	111	500	46,3	225,5	14100	1
2316897	**133 112**	*	(*)	112	500	46,3	225,5	14100	1
2316900	**133 113**	*	(*)	113	500	46,3	225,5	14100	1
2316919	**133 114**	*	(*)	114	525	54,2	245,5	14100	1
6402120	**133 115**			115	525	54,2	245,5	17660	1
1813994	**133 116**	*	(*)	116	525	54,2	245,5	13300	1
2316927	**133 117**	*	(*)	117	525	54,2	245,5	13300	1
2316935	**133 118**	*	(*)	118	525	54,2	245,5	13300	1
2316943	**133 119**	*	(*)	119	525	54,2	245,5	16400	1
6402200	**133 120**			120	525	54,2	245,5	17610	1
6402390	**133 125**	*		125	545	50,0	255,0	16760	1
2316951	**133 127**	*	(*)	127	545	50,0	255,0	15500	1
2316978	**133 128**	*	(*)	128	545	50,0	255,0	15500	1
6402470	**133 130**			130	575	55,0	275,0	19030	1
6402550	**133 135**			135	575	55,0	275,0	18880	1
2316986	**133 136**	*	(*)	136	575	55,0	275,0	19200	1
2316994	**133 138**	*	(*)	138	575	55,0	275,0	19200	1

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
6402630	**133 140**	*		140	575	55,0	275,0	17880	1
6402710	**133 145**			145	640	60,0	305,0	26665	1
6402980	**133 150**			150	640	60,0	305,0	24660	1
6403010	**133 155**			155	640	60,0	305,0	24200	1
6403280	**133 160**	*		160	640	60,0	305,0	25690	1
6403360	**133 165**			165	715	70,0	342,0	39560	1
6403440	**133 170**			170	715	70,0	342,0	37760	1
6403520	**133 175**	*		175	715	70,0	342,0	36840	1
2317001	**133 180**	*	(*)	180	715	70,0	392,0	37000	1
2317028	**133 185**	*	(*)	185	715	70,0	392,0	36000	1
1652567	**133 190**	*	(*)	190	800	78,0	392,0	53300	1
2317036	**133 195**	*	(*)	195	800	78,0	392,0	52900	1
2317044	**133 200**	*	(*)	200	800	78,0	392,0	52500	1
2317052	**133 205**	*	(*)	205	800	78,0	392,0	52500	1
2317060	**133 210**	*	(*)	210	800	78,0	392,0	51700	1
2317079	**133 215**	*	(*)	215	800	78,0	392,0	51300	1
2317087	**133 220**	*	(*)	220	800	72,0	415,0	51300	1

"AF

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b		
2317095	**133 7/8AF**	(*)	7/8	180	16,0	55,0	280	1
6403950	**133 1AF**		1	181	16,3	56,0	392	1
6404090	**133 1.1/16AF**		1.1/16	181	16,3	56,0	392	1
6404170	**133 1.1/8AF**		1.1/8	181	16,3	56,0	394	1
6404250	**133 1.3/16AF**		1.3/16	188	16,7	62,0	470	1
6404330	**133 1.1/4AF**		1.1/4	188	16,7	62,0	461	1
6404410	**133 1.5/16AF**		1.5/16	196	17,2	66,0	544	1
6404680	**133 1.3/8AF**		1.3/8	196	17,2	66,0	547	1
6404760	**133 1.7/16AF**		1.7/16	211	18,2	76,0	713	1
6404840	**133 1.1/2AF**		1.1/2	211	18,2	76,0	699	1
2317109	**133 1.9/16AF**	(*)	1.9/16	227	19,2	88,0	1250	1
6404920	**133 1.5/8AF**		1.5/8	227	19,2	88,0	980	1
6405060	**133 1.11/16AF**		1.11/16	227	19,2	88,0	981	1
6405140	**133 1.3/4AF**		1.3/4	227	19,2	88,0	987	1
6405220	**133 1.13/16AF**		1.13/16	256	19,7	98,0	1272	1
6405570	**133 1.7/8AF**		1.7/8	256	19,7	98,0	1271	1
2317117	**133 1.15/16AF**	(*)	1.15/16	281	21,2	106,5	1045	1
6405650	**133 2AF**		2	281	21,2	106,5	1594	1
6405730	**133 2.1/16AF**		2.1/16	281	21,2	106,5	1640	1
6407780	**133 2.1/8AF**		2.1/8	281	21,2	106,5	1559	1
6408160	**133 2.3/16AF**		2.3/16	310	23,6	117,0	2115	1
6408240	**133 2.1/4AF**		2.1/4	310	23,6	117,0	2095	1
1442600	**133 2.5/16AF**	(*)	2.5/16	310	23,6	117,0	1900	1
6408320	**133 2.3/8AF**		2.3/8	321	23,6	128,0	2466	1
6408400	**133 2.7/16AF**		2.7/16	321	23,6	128,0	2396	1
2317125	**133 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	321	23,6	128,0	2600	1
6408590	**133 2.9/16AF**		2.9/16	351	27,6	139,0	3490	1
6408670	**133 2.5/8AF**		2.5/8	351	27,6	139,0	3270	1
2317133	**133 2.11/16AF**	(*)	2.11/16	351	27,6	139,0	3300	1
6408750	**133 2.3/4AF**		2.3/4	370	29,6	150,0	4280	1
2317141	**133 2.13/16AF**	(*)	2.13/16	370	29,6	150,0	4200	1

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b		
2317176	**133 2.7/8AF**	(*)	2.7/8	370	29,6	150,0	4200	1
2317168	**133 2.15/16AF**	(*)	2.15/16	390	31,0	161,5	4100	1
6408830	**133 3AF**		3	390	31,0	161,5	4880	1
6408910	**133 3.1/8AF**		3.1/8	406	34,0	172,5	5950	1
2317184	**133 3.1/4AF**	(*)	3.1/4	406	34,0	172,5	5800	1
1500554	**133 3.5/16AF**	(*)	3.5/16	406	34,0	172,5		1
6409050	**133 3.3/8AF**		3.3/8	406	34,0	172,5	5640	1
2317214	**133 3.7/16AF**	(*)	3.7/16	406	34,0	172,5	5800	1
6409130	**133 3.1/2AF**		3.1/2	456	38,4	194,0	8910	1
2317222	**133 3.9/16AF**	(*)	3.9/16	456	38,4	194,0	7800	1
2317206	**133 3.5/8AF**	(*)	3.5/8	456	38,4	194,0	7800	1
6409210	**133 3.3/4AF**		3.3/4	456	38,4	194,0	8555	1
2317192	**133 3.13/16AF**	(*)	3.13/16	456	38,4	194,0	7800	1
6409480	**133 3.7/8AF**		3.7/8	500	46,3	225,5	13465	1
6409560	**133 4AF**		4	500	46,3	225,5	13635	1
6409990	**133 4.1/8AF**		4.1/8	500	46,3	225,5	13545	1
2317249	**133 4.3/16AF**	(*)	4.3/16	485	44,0	215,0	11050	1
2317230	**133 4.1/4AF**	(*)	4.1/4	510	47,0	235,0	14100	1
2317273	**133 4.5/16AF**	(*)	4.5/16	510	47,0	235,0	14100	1
2317265	**133 4.3/8AF**	(*)	4.3/8	510	47,0	235,0	14100	1
2317303	**133 4.7/16AF**	(*)	4.7/16	510	47,0	235,0	14100	1
6410060	**133 4.1/2AF**		4.1/2	510	47,0	235,0	18980	1
2317338	**133 4.9/16AF**	(*)	4.9/16	510	47,0	235,0	13300	1
2317281	**133 4.5/8AF**	(*)	4.5/8	510	47,0	235,0	13300	1
2317257	**133 4.3/4AF**	(*)	4.3/4	545	50,0	255,0	16400	1
2317311	**133 4.7/8AF**	(*)	4.7/8	545	50,0	255,0	16400	1
2317346	**133 5AF**	(*)	5	545	50,0	255,0	15500	1
1749331	**133 5.1/4AF**	(*)	5.1/4	575	55,0	275,0	19800	1
2317354	**133 5.1/2AF**	(*)	5.1/2	575	55,0	275,0	18900	1
2317362	**133 5.5/8AF**	(*)	5.5/8	640	60,0	305,0	27100	1
2317370	**133 6AF**	(*)	6	640	60,0	305,0	26700	1

Whitw.

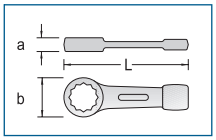
Kod	Nr	(*)	Whitw.	L	a	b		
2317389	**133 9/16W**	(*)	9/16	180	16,0	57,0	280	1
2317397	**133 5/8W**	(*)	5/8	180	16,0	57,0	280	1
2317400	**133 11/16W**	(*)	11/16	190	17,0	62,0	440	1
1834924	**133 3/4W**	(*)	3/4	190	17,0	62,0	430	1
1834967	**133 13/16W**	(*)	13/16	215	19,0	76,0	680	1
1834975	**133 7/8W**	(*)	7/8	215	19,0	76,0	680	1
1834983	**133 15/16W**	(*)	15/16	235	19,0	86,0	900	1
2317419	**133 1W**	(*)	1	235	19,0	86,0	900	1
1835009	**133 1.1/8W**	(*)	1.1/8	255	20,0	98,0	1200	1
1835017	**133 1.1/4W**	(*)	1.1/4	275	21,0	105,0	1450	1

Kod	Nr	(*)	Whitw.	L	a	b		
1835025	**133 1.3/8W**	(*)	1.3/8	300	23,0	116,0	1900	1
2317427	**133 1.1/2W**	(*)	1.1/2	320	25,0	128,0	2600	1
2317435	**133 1.5/8W**	(*)	1.5/8	342	27,0	138,0	3300	1
2317443	**133 1.3/4W**	(*)	1.3/4	375	30,0	154,0	4200	1
2317451	**133 1.7/8W**	(*)	1.7/8	375	30,0	154,0	4100	1
2317478	**133 2W**	(*)	2	408	34,0	174,0	5800	1
2317486	**133 2.1/4W**	(*)	2.1/4	445	38,0	194,0	7800	1
2317494	**133 2.1/2W**	(*)	2.1/2	485	44,0	215,0	11150	1
2317508	**133 2.3/4W**	(*)	2.3/4	485	44,0	215,0	11050	1
2317516	**133 3.1/2W**	(*)	3.1/2	545	50,0	255,0	16400	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

KLUCZE POBIJANE OCZKOWE

- Do szczególnie ciężkich montaży
- Wykonanie wg DIN 7444
- Do długości 435 mm ze stali Chrom-Vanadium 31CrV3, od długości 480 mm - z materiału C35
- Na zapytanie możliwa dostawa w rozmiarach specjalnych
- * nienormowany
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia



Rozwartości kluczy:

- Wymiary metryczne: 22 - 230 mm
- Wymiary calowe: 7/8" - 7.1/2"
- Wymiary Whitwortha: 9/16W - 3.3/4W



mm

mm	"AF	Whitw.
22 — 230	7/8" — 7 1/2"	9/16" — 3 3/4"

Kod	Nr	*	(*)		mm	L	a	b		
1344331	**306 22**	*	(*)		22	165	15,0	43,0	220	1
1521330	**306 23**	*	(*)		23	165	15,0	43,0	220	1
6475000	**306 24**	*			24	160	15,0	42,5	262	1
1442627	**306 25**	*	(*)		25	160	15,0	42,5	220	1
5316420	**306 26**	*	(*)		26	160	15,0	42,5	220	1
6475190	**306 27**				27	180	15,5	47,0	328	1
5248590	**306 28**	*	(*)		28	180	15,5	47,0	320	1
5326730	**306 29**	*	(*)		29	180	15,5	47,0	360	1
6475270	**306 30**				30	190	16,5	51,5	393	1
5332620	**306 31**	*	(*)		31	190	16,5	51,5	360	1
6475350	**306 32**				32	195	16,5	53,0	428	1
5059860	**306 33**	*	(*)		33	195	16,5	53,0	360	1
6481670	**306 34**				34	195	16,5	53,0	401	1
5061330	**306 35**	*	(*)		35	195	16,5	53,0	500	1
6475430	**306 36**				36	205	19,5	60,0	674	1
5248670	**306 37**	*	(*)		37	205	19,5	60,0	500	1
6474460	**306 38**	*			38	205	19,5	60,0	635	1
1354043	**306 39**	*	(*)		39	205	19,5	60,0	700	1
5039400	**306 40**	*	(*)		40	225	20,5	66,0	700	1
6475510	**306 41**				41	225	20,5	66,0	790	1
5248400	**306 42**	*	(*)		42	225	20,5	66,0	700	1
5059510	**306 43**	*	(*)		43	225	20,5	66,0	700	1
5248750	**306 44**	*	(*)		44	225	20,5	66,0	950	1
1494945	**306 45**	*	(*)		45	240	22,5	75,0	950	1
6475780	**306 46**				46	240	22,5	75,0	999	1
1411128	**306 47**	*	(*)		47	240	22,5	75,0	950	1
5072960	**306 48**	*	(*)		48	240	22,5	75,0	950	1
1494953	**306 49**	*	(*)		49	250	23,5	80,0	1100	1
6475860	**306 50**				50	250	23,5	80,0	1093	1
1383825	**306 51**	*	(*)		51	250	23,5	80,0	1100	1
5259360	**306 52**	*	(*)		52	250	23,5	80,0	1100	1
1550098	**306 53**	*	(*)		53	250	23,5	80,0	1100	1
5059940	**306 54**	*	(*)		54	270	25,0	87,5	1400	1
6475940	**306 55**				55	270	25,0	87,5	1452	1
5342850	**306 56**	*	(*)		56	270	25,0	87,5	1400	1
1442716	**306 57**	*	(*)		57	270	25,0	87,5	1400	1
5342930	**306 58**	*	(*)		58	270	25,0	87,5	1400	1
2314819	**306 59**	*	(*)		59	270	26,0	93,5	1640	1
6476080	**306 60**				60	270	26,0	93,5	1577	1
1550128	**306 61**	*	(*)		61	270	26,0	93,5	1640	1
1455176	**306 62**	*	(*)		62	270	26,0	93,5	1640	1
1432893	**306 63**	*	(*)		63	270	26,0	93,5	1640	1
1442724	**306 64**	*	(*)		64	290	29,0	101,0	2150	1
6476160	**306 65**				65	290	29,0	101,0	2580	1
2314827	**306 65,5**	*	(*)		66	290	29,0	101,0	2150	1
1550136	**306 66**	*	(*)		66	290	29,0	101,0	2150	1

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
1383841	**306 67**	*	(*)	67	290	29,0	101,0	2150	1
1485369	**306 68**	*	(*)	68	290	29,0	101,0	2150	1
1950983	**306 69**	*	(*)	69	320	32,5	109,5	2950	1
6476240	**306 70**			70	320	32,5	109,5	2580	1
1441841	**306 71**	*	(*)	71	320	32,5	109,5	2950	1
1550144	**306 72**	*	(*)	72	320	32,5	109,5	2950	1
1550152	**306 73**	*	(*)	73	320	32,5	109,5	2950	1
1442740	**306 74**	*	(*)	74	325	34,0	114,5	2800	1
6476320	**306 75**			75	325	34,0	114,5	3010	1
1485652	**306 76**	*	(*)	76	325	34,0	114,5	2800	1
1350730	**306 77**	*	(*)	77	325	34,0	114,5	2800	1
1485385	**306 78**	*	(*)	78	325	34,0	114,5	2800	1
2314835	**306 79**	*	(*)	79	345	35,0	123,0	4000	1
6476400	**306 80**			80	345	35,0	123,0	3515	1
2314843	**306 81**	*	(*)	81	345	35,0	123,0	4000	1
1437771	**306 82**	*	(*)	82	345	35,0	123,0	4000	1
1665413	**306 83**	*	(*)	83	345	35,0	123,0	4000	1
1825097	**306 84**	*	(*)	84	360	37,0	129,0	3850	1
6476590	**306 85**			85	360	37,0	129,0	3895	1
2314851	**306 86**	*	(*)	86	360	37,0	129,0	3850	1
1558277	**306 87**	*	(*)	87	360	37,0	129,0	3850	1
1494066	**306 88**	*	(*)	88	360	37,0	129,0	3850	1
2314878	**306 89**	*	(*)	89	400	41,5	152,0	5300	1
6476670	**306 90**			90	400	41,5	152,0	6370	1
2314886	**306 91**	*	(*)	91	400	41,5	152,0	5300	1
2314894	**306 92**	*	(*)	92	400	41,5	152,0	5300	1
2314908	**306 93**	*	(*)	93	400	41,5	152,0	5300	1
1958097	**306 94**	*	(*)	94	400	41,5	152,0	5300	1
6476750	**306 95**			95	400	41,5	152,0	6285	1
1597582	**306 96**	*	(*)	96	400	41,5	152,0	5100	1
1490915	**306 97**	*	(*)	97	400	41,5	152,0	5100	1
1813161	**306 98**	*	(*)	98	400	41,5	152,0	6700	1
2314916	**306 99**	*	(*)	99	400	41,5	152,0	6700	1
6476830	**306 100**			100	400	41,5	152,0	6030	1
2314924	**306 101**	*	(*)	101	400	41,5	152,0	6700	1
2314940	**306 102**	*	(*)	102	400	41,5	152,0	6700	1
2314967	**306 103**	*	(*)	103	400	41,5	152,0	6700	1
2314983	**306 104**	*	(*)	104	435	47,5	172,0	6700	1
6476910	**306 105**			105	435	47,5	172,0	8660	1
1814540	**306 106**	*	(*)	106	435	47,5	172,0	6500	1
2315009	**306 107**	*	(*)	107	435	47,5	172,0	6500	1
2315017	**306 108**	*	(*)	108	435	47,5	172,0	8300	1
2315025	**306 109**	*	(*)	109	435	47,5	172,0	8300	1
6477050	**306 110**			110	435	47,5	172,0	8440	1
2315033	**306 111**	*	(*)	111	435	47,5	172,0	8300	1
2315041	**306 112**	*	(*)	112	435	47,5	172,0	8300	1
2315068	**306 113**	*	(*)	113	435	47,5	172,0	8300	1
2315076	**306 114**	*	(*)	114	435	47,5	172,0	8300	1
6477130	**306 115**			115	435	47,5	172,0	8160	1
1814001	**306 116**	*	(*)	116	435	47,5	172,0	7800	1
2315084	**306 117**	*	(*)	117	435	47,5	172,0	7800	1
2315092	**306 118**	*	(*)	118	480	54,0	182,0	9900	1
2315106	**306 119**	*	(*)	119	480	54,0	182,0	9900	1
6477210	**306 120**			120	480	54,0	182,0	9855	1
2315114	**306 124**	*	(*)	124	480	54,0	182,0	9900	1
6477480	**306 125**	*		125	480	54,0	182,0	9665	1
2315130	**306 126**	*	(*)	126	480	54,0	182,0	9500	1
2315149	**306 127**	*	(*)	127	480	54,0	182,0	9500	1
2315165	**306 128**	*	(*)	128	480	54,0	182,0	9500	1
6477560	**306 130**			130	520	58,0	202,0	12295	1
2315203	**306 132**	*	(*)	132	520	58,0	202,0	12700	1
2315238	**306 134**	*	(*)	134	520	58,0	202,0	12700	1
6477640	**306 135**			135	520	58,0	202,0	11790	1
2315246	**306 136**	*	(*)	136	520	58,0	202,0	12700	1
1839063	**306 137**	*	(*)	137	520	58,0	202,0	12700	1
6477720	**306 140**	*		140	520	58,0	202,0	11960	1
2315254	**306 141**	*	(*)	141	520	58,0	202,0	12700	1
2315262	**306 142**	*	(*)	142	580	64,0	228,0	19300	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
2315289	**306 144**	*	(*)	144	580	64,0	228,0	19300	1
6477800	**306 145**			145	580	64,0	228,0	18550	1
6477990	**306 150**			150	580	64,0	228,0	17980	1
6478020	**306 155**			155	580	64,0	228,0	16940	1
6478100	**306 160**	*		160	580	64,0	228,0	17890	1
2315319	**306 162**	*	(*)	162	580	64,0	228,0	19300	1
6478290	**306 165**			165	650	70,0	265,0	26660	1
6478370	**306 170**			170	650	70,0	265,0	26310	1
6478450	**306 175**	*		175	650	70,0	265,0	25920	1
1977032	**306 180**	*	(*)	180	650	70,0	265,0	24600	1
1360051	**306 185**	*	(*)	185	700	75,0	290,0	33000	1

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
2315335	**306 187**	*	(*)	187	700	75,0	290,0	32600	1
1437798	**306 190**	*	(*)	190	700	75,0	290,0	32600	1
2315351	**306 193**	*	(*)	193	700	75,0	290,0	32600	1
2315386	**306 195**	*	(*)	195	700	75,0	290,0	31800	1
1493930	**306 200**	*	(*)	200	700	75,0	290,0	32000	1
2315408	**306 205**	*	(*)	205	750	80,0	320,0	40500	1
2315424	**306 210**	*	(*)	210	750	80,0	320,0	39500	1
2315432	**306 215**	*	(*)	215	750	80,0	320,0	39000	1
2315459	**306 220**	*	(*)	220	750	80,0	320,0	37400	1
2315467	**306 225**	*	(*)	225	750	80,0	320,0	36400	1
2315475	**306 230**	*	(*)	230	750	80,0	320,0	35400	1

"AF

Kod	Nr	(*)		"AF	L	a	b		
1421832	**306 7/8AF**	(*)		7/8	165	15,0	43,0	220	1
2315483	**306 15/16AF**	(*)		15/16	160	15,0	42,5	220	1
6474540	**306 1AF**		LAND	1	160	15,0	42,5	262	1
6474620	**306 1.1/16AF**			1.1/16	180	15,5	47,0	325	1
6474700	**306 1.1/8AF**			1.1/8	180	15,5	47,0	315	1
6474890	**306 1.3/16AF**			1.3/16	190	16,5	51,5	389	1
6474970	**306 1.1/4AF**			1.1/4	190	16,5	51,5	386	1
6478530	**306 1.5/16AF**			1.5/16	195	16,5	53,0	415	1
6478610	**306 1.3/8AF**		LAND	1.3/8	195	16,5	53,0	409	1
6478880	**306 1.7/16AF**			1.7/16	205	19,5	60,0	660	1
6478960	**306 1.1/2AF**			1.1/2	205	19,5	60,0	641	1
1442503	**306 1.9/16AF**	(*)		1.9/16	225	20,5	66,0	700	1
6479180	**306 1.5/8AF**			1.5/8	225	20,5	66,0	820	1
6479260	**306 1.11/16AF**			1.11/16	225	20,5	66,0	766	1
6479340	**306 1.3/4AF**			1.3/4	225	20,5	66,0	770	1
6479420	**306 1.13/16AF**			1.13/16	240	22,5	75,0	982	1
6479500	**306 1.7/8AF**			1.7/8	240	22,5	75,0	985	1
1405373	**306 1.15/16AF**	(*)		1.15/16	250	23,5	80,0	1100	1
6479690	**306 2AF**			2	250	23,5	80,0	1090	1
6479770	**306 2.1/16AF**			2.1/16	250	23,5	80,0	1079	1
6479850	**306 2.1/8AF**			2.1/8	250	23,5	80,0	1039	1
6479930	**306 2.3/16AF**			2.3/16	270	25,0	87,5	1431	1
6480000	**306 2.1/4AF**			2.1/4	270	25,0	87,5	1397	1
1442511	**306 2.5/16AF**	(*)		2.5/16	270	26,0	93,5	1640	1
6480190	**306 2.3/8AF**			2.3/8	270	26,0	93,5	1616	1
6480270	**306 2.7/16AF**			2.7/16	270	26,0	93,5	1531	1
1435450	**306 2.1/2AF**	(*)		2.1/2	290	29,0	101,0	1640	1
6480350	**306 2.9/16AF**			2.9/16	290	29,0	101,0	2076	1
6480430	**306 2.5/8AF**			2.5/8	290	29,0	101,0	2035	1
1435353	**306 2.11/16AF**	(*)		2.11/16	290	29,0	101,0	2150	1
6480510	**306 2.3/4AF**			2.3/4	320	32,5	109,5	2545	1
5496060	**306 2.13/16AF**	(*)		2.13/16	320	32,5	109,5	2950	1
1442538	**306 2.7/8AF**	(*)		2.7/8	320	32,5	109,5	2950	1
5266730	**306 2.15/16AF**	(*)		2.15/16	325	34,0	114,5	2800	1
6480780	**306 3AF**			3	325	34,0	114,5	3005	1
2315505	**306 3.1/16AF**	(*)		3.1/16	325	34,0	114,5	2800	1
6480860	**306 3.1/8AF**			3.1/8	345	35,0	123,0	3365	1
2315564	**306 3.3/16AF**	(*)		3.3/16	345	35,0	123,0	4000	1
1442546	**306 3.1/4AF**	(*)		3.1/4	360	36,0	126,0	4000	1

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b		
2315572	**306 3.5/16AF**	(*)	3.5/16	360	36,0	126,0	3850	1
6480940	**306 3.3/8AF**		3.3/8	360	36,0	126,0	3790	1
2315580	**306 3.7/16AF**	(*)	3.7/16	360	36,0	126,0	3850	1
6481080	**306 3.1/2AF**		3.1/2	390	40,0	142,0	5125	1
2315599	**306 3.9/16AF**	(*)	3.9/16	390	40,0	142,0	5300	1
1442554	**306 3.5/8AF**	(*)	3.5/8	390	40,0	142,0	5300	1
2315513	**306 3.11/16AF**	(*)	3.11/16	390	40,0	142,0	5300	1
6481160	**306 3.3/4AF**		3.3/4	400	41,5	152,0	6130	1
1954059	**306 3.13/16AF**	(*)	3.13/16	390	40,0	142,0	5100	1
6481240	**306 3.7/8AF**		3.7/8	420	45,0	155,0	6150	1
2315556	**306 3.15/16AF**	(*)	3.15/16	420	45,0	155,0	6700	1
6481320	**306 4AF**		4	420	45,0	155,0	6425	1
2315602	**306 4.1/16AF**	(*)	4.1/16	420	45,0	155,0	6700	1
6481400	**306 4.1/8AF**		4.1/8	420	45,0	155,0	6205	1
1520911	**306 4.3/16AF**	(*)	4.3/16	450	48,0	170,0	6500	1
1401564	**306 4.1/4AF**	(*)	4.1/4	450	48,0	170,0	8300	1
1520768	**306 4.5/16AF**	(*)	4.5/16	450	48,0	170,0	8300	1
2315629	**306 4.3/8AF**	(*)	4.3/8	450	48,0	170,0	8300	1
2315637	**306 4.7/16AF**	(*)	4.7/16	450	48,0	170,0	8300	1
6481590	**306 4.1/2AF**		4.1/2	450	48,0	170,0	7475	1
2315653	**306 4.9/16AF**	(*)	4.9/16	450	48,0	170,0	7800	1
1442562	**306 4.5/8AF**	(*)	4.5/8	450	48,0	170,0	7800	1
1442570	**306 4.3/4AF**	(*)	4.3/4	480	54,0	182,0	9900	1
2315610	**306 4.13/16AF**	(*)	4.13/16	480	54,0	182,0	9900	1
2315645	**306 4.7/8AF**	(*)	4.7/8	480	54,0	182,0	9900	1
1424165	**306 5AF**	(*)	5	480	54,0	182,0	9500	1
2315688	**306 5.1/8AF**	(*)	5.1/8	520	58,0	202,0	12700	1
2315696	**306 5.3/16AF**	(*)	5.3/16	520	58,0	202,0	12700	1
1520776	**306 5.1/4AF**	(*)	5.1/4	520	58,0	202,0	12700	1
2315661	**306 5.1/2AF**	(*)	5.1/2	520	58,0	202,0	12700	1
1350935	**306 5.3/8AF**	(*)	5.3/8	520	58,0	202,0	12700	1
2315726	**306 5.5/8AF**	(*)	5.5/8	580	64,0	228,0	19300	1
2315718	**306 5.3/4AF**	(*)	5.3/4	580	64,0	228,0	19300	1
2315734	**306 5.7/8AF**	(*)	5.7/8	580	64,0	228,0	19300	1
2315742	**306 6AF**	(*)	6	580	64,0	228,0	19300	1
2315769	**306 6.1/8AF**	(*)	6.1/8	580	64,0	228,0	19300	1
2315750	**306 6.1/4AF**	(*)	6.1/4	580	64,0	228,0	19300	1
2315777	**306 6.3/8AF**	(*)	6.3/8	580	64,0	228,0	19300	1
2315785	**306 7.1/2AF**	(*)	7.1/2	700	75,0	290,0	32600	1

Whitw.

Kod	Nr	(*)	Whitw.	a	b	L		
2315831	**306 9/16W**	(*)	9/16	15,0	42,5	160	220	1
1505637	**306 5/8W**	(*)	5/8	15,5	47,0	180	320	1
1607103	**306 11/16W**	(*)	11/16	16,5	51,5	190	360	1
1428977	**306 3/4W**	(*)	3/4	16,5	53,0	195	360	1
1505645	**306 13/16W**	(*)	13/16	19,5	60,0	205	500	1
1386727	**306 7/8W**	(*)	7/8	19,5	60,0	205	500	1
2315793	**306 15/16W**	(*)	15/16	20,5	66,0	225	700	1
1464035	**306 1W**	(*)	1	20,5	66,0	225	700	1
1428985	**306 1.1/8W**	(*)	1.1/8	22,5	75,0	240	950	1
1500589	**306 1.1/4W**	(*)	1.1/4	23,5	80,0	250	1100	1
1501607	**306 1.3/8W**	(*)	1.3/8	25,0	87,5	270	1400	1

Kod	Nr	(*)	Whitw.	a	b	L		
1464043	**306 1.1/2W**	(*)	1.1/2	26,0	93,5	270	1640	1
1464027	**306 1.5/8W**	(*)	1.5/8	29,0	101,0	290	2150	1
1464051	**306 1.3/4W**	(*)	1.3/4	32,5	109,5	320	2950	1
1505653	**306 1.7/8W**	(*)	1.7/8	33,0	110,0	330	2800	1
1505661	**306 2W**	(*)	2	36,0	126,0	360	4000	1
1607111	**306 2.1/4W**	(*)	2.1/4	40,0	142,0	390	5300	1
1607138	**306 2.1/2W**	(*)	2.1/2	45,0	155,0	420	6700	1
2315807	**306 2.3/4W**	(*)	2.3/4	45,0	155,0	420	6500	1
2315815	**306 3W**	(*)	3	48,0	170,0	450	7800	1
2315823	**306 3.3/4W**	(*)	3.3/4	64,0	228,0	580	12700	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

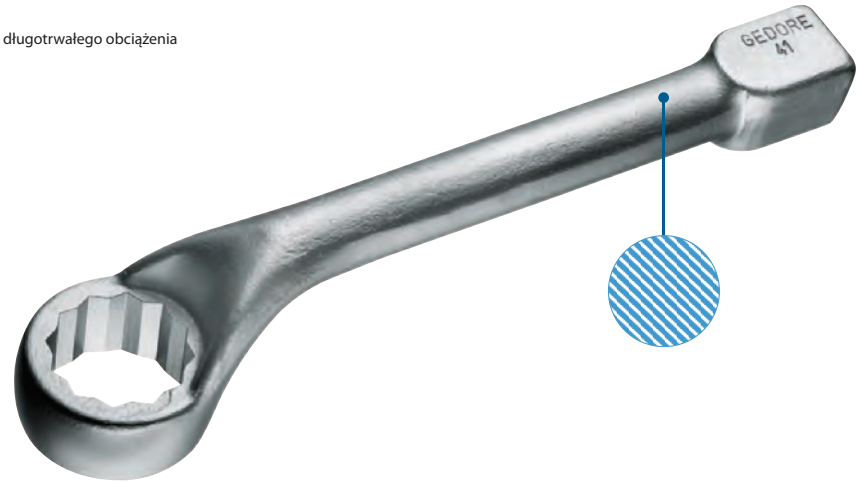
306 G

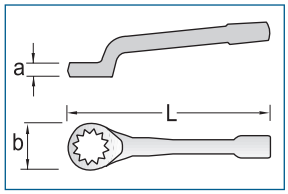
KLUCZE POBIJANE OCZKOWE ODSADZONE

- Do szczególnie ciężkich robót montażowych
- Do dociągania i luzowania śrub stosować we współpracy z młotem dwuobuchowym lub pneumatycznym
- Kute matrycowo wykonanie
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

Rozwartości kluczy:

- Wymiary metryczne: 27 - 115 mm
- Wymiary calowe: 1.1/16" - 4.5/8"
- Wymiary Whitwortha: 9/16W - 2W





mm	"AF	Whitw.
27	1 1/16"	9/16"
115	4 5/8"	2"

mm

Kod	Nr	(*)	mm	L	a	b		
1415875	**306 G 27**		27	270	25,0	51,0	1098	1
1415913	**306 G 30**		30	270	25,0	51,0	1080	1
1415972	**306 G 32**		32	270	25,0	51,0	1061	1
1416014	**306 G 36**		36	310	30,0	67,0	2010	1
1540203	**306 G 38**	(*)	38	310	30,0	67,0	1900	1
1935925	**306 G 39**	(*)	39	310	30,0	67,0	1900	1
1416057	**306 G 41**		41	310	30,0	67,0	1842	1
1540211	**306 G 43**	(*)	43	340	35,0	79,0	1900	1
1416111	**306 G 46**		46	340	35,0	79,0	2950	1
1416197	**306 G 50**		50	360	40,0	94,0	4410	1
1416227	**306 G 55**		55	360	40,0	94,0	4155	1
1416308	**306 G 60**		60	380	45,0	108,0	5690	1
1416332	**306 G 65**		65	380	45,0	108,0	5490	1
1416405	**306 G 70**		70	406	50,0	126,0	7455	1
1416456	**306 G 75**		75	406	50,0	126,0	7165	1
1416480	**306 G 80**		80	406	50,0	126,0	6970	1
1416537	**306 G 85**		85	459	57,0	151,0	10630	1
1416553	**306 G 90**		90	459	57,0	151,0	10480	1
1416588	**306 G 95**		95	459	57,0	151,0	9830	1
1416618	**306 G 100**		100	459	57,0	151,0	9700	1
1416642	**306 G 105**		105	510	68,0	172,0	16100	1
1416669	**306 G 110**		110	510	68,0	172,0	13565	1
1416685	**306 G 115**		115	510	68,0	173,0	16100	1

Whitw.

Kod	Nr	Whitw.	L	a	b		
1415905	**306 G 9/16W**	9/16	270	25,0	51,0	1130	1
1415891	**306 G 5/8W**	5/8	270	25,0	51,0	1118	1
1415956	**306 G 11/16W**	11/16	270	25,0	51,0	1103	1
1415999	**306 G 3/4W**	3/4	270	25,0	51,0	1061	1
1416030	**306 G 13/16W**	13/16	310	30,0	67,0	1993	1
1416073	**306 G 7/8W**	7/8	310	30,0	67,0	1942	1
1416103	**306 G 15/16W**	15/16	310	30,0	67,0	1901	1
1416146	**306 G 1W**	1	340	35,0	79,0	3030	1
1416162	**306 G 1.1/8W**	1.1/8	340	35,0	79,0	2885	1
1416219	**306 G 1.1/4W**	1.1/4	360	40,0	94,0	4350	1
1416243	**306 G 1.3/8W**	1.3/8	360	40,0	94,0	4130	1
1416324	**306 G 1.1/2W**	1.1/2	380	45,0	108,0	5665	1
1416367	**306 G 1.5/8W**	1.5/8	380	45,0	108,0	5555	1
1416448	**306 G 1.3/4W**	1.3/4	406	50,0	126,0	7405	1
1416472	**306 G 1.7/8W**	1.7/8	406	50,0	126,0	7105	1
1416502	**306 G 2W**	2	406	50,0	126,0	6865	1

"AF

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b		
1415883	**306 G 1.1/16AF**		1.1/16	270	25,0	51,0	1111	1
1415948	**306 G 1.1/8AF**		1.1/8	270	25,0	51,0	1104	1
1415964	**306 G 1.3/16AF**		1.3/16	270	25,0	51,0	1094	1
1415980	**306 G 1.1/4AF**		1.1/4	270	25,0	51,0	1084	1
1416006	**306 G 1.5/16AF**		1.5/16	270	25,0	51,0	1066	1
1416049	**306 G 1.3/8AF**		1.3/8	310	30,0	67,0	1982	1
1416022	**306 G 1.7/16AF**		1.7/16	310	30,0	67,0	1945	1
1416065	**306 G 1.1/2AF**		1.1/2	310	30,0	67,0	1957	1
1416081	**306 G 1.5/8AF**		1.5/8	310	30,0	67,0	1910	1
1416138	**306 G 1.11/16AF**		1.11/16	340	35,0	79,0	3015	1
1416154	**306 G 1.3/4AF**		1.3/4	340	35,0	79,0	2975	1
1416170	**306 G 1.13/16AF**		1.13/16	340	35,0	79,0	2975	1
1416189	**306 G 1.7/8AF**		1.7/8	340	35,0	79,0	2885	1
1416200	**306 G 1.15/16AF**		1.15/16	360	40,0	94,0	4285	1
1416235	**306 G 2AF**		2	360	40,0	94,0	4250	1
1416278	**306 G 2.1/16AF**		2.1/16	360	40,0	94,0	4190	1
1416251	**306 G 2.1/8AF**		2.1/8	360	40,0	94,0	4130	1
1416286	**306 G 2.3/16AF**		2.3/16	360	40,0	94,0	4150	1
1416294	**306 G 2.1/4AF**		2.1/4	360	40,0	94,0	4070	1
1416316	**306 G 2.5/16AF**		2.5/16	380	45,0	108,0	5680	1
1416359	**306 G 2.3/8AF**		2.3/8	380	45,0	108,0	5600	1
1680455	**306 G 2.7/16AF**	(*)	2.7/16	380	45,0	108,0	5500	1
1416375	**306 G 2.1/2AF**		2.1/2	380	45,0	108,0	5475	1
1416383	**306 G 2.9/16AF**		2.9/16	380	45,0	108,0	5455	1
1416391	**306 G 2.5/8AF**		2.5/8	380	45,0	108,0	5455	1
1416413	**306 G 2.3/4AF**		2.3/4	406	50,0	126,0	7475	1
1416464	**306 G 2.7/8AF**		2.7/8	406	50,0	126,0	7305	1
1416499	**306 G 2.15/16AF**		2.15/16	406	50,0	126,0	7205	1
1416510	**306 G 3AF**		3	406	50,0	126,0	7130	1
1416529	**306 G 3.1/8AF**		3.1/8	406	50,0	126,0	6915	1
1416545	**306 G 3.3/8AF**		3.3/8	459	57,0	151,0	10450	1
1416561	**306 G 3.1/2AF**		3.1/2	459	57,0	151,0	10400	1
1416596	**306 G 3.3/4AF**		3.3/4	459	57,0	151,0	10600	1
1416626	**306 G 3.7/8AF**		3.7/8	459	57,0	151,0	9650	1
1416634	**306 G 4AF**		4	459	57,0	151,0	9355	1
1416650	**306 G 4.1/8AF**		4.1/8	510	68,0	172,0	16100	1
1416677	**306 G 4.1/4AF**		4.1/4	510	68,0	172,0	16100	1
1416693	**306 G 4.1/2AF**		4.1/2	510	68,0	172,0	16100	1
1416707	**306 G 4.5/8AF**		4.5/8	510	68,0	172,0	16100	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

308

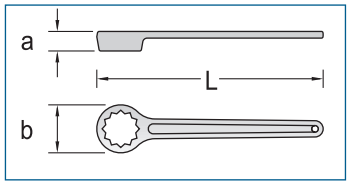
KLUCZE OCZKOWE JEDNOSTRONNE proste

- Wykonanie wg DIN 3111
- Stal do ulepsz. cieplnego wg. EN 10083, stalowo-szare
- Dalsze wielkości - na zapytanie
- *nienormowany
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 13 - 95 mm
- Wymiary calowe: 13/16" - 3.1/8"
- Wymiary Whitwortha: 9/16W - 1.3/8W



mm	"AF	Whitw.
13	13/16"	9/16"
—	—	—
95	3 1/8"	1 3/8"





mm

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
2314320	**308 13**	*	(*)	13	138	8,3	25,0	80	1
2314339	**308 14**	*	(*)	14	138	8,3	25,0	80	1
2314347	**308 15**	*	(*)	15	138	8,3	25,0	80	1
2314363	**308 16**	*	(*)	16	155	9,5	31,0	80	1
2314371	**308 17**	*	(*)	17	155	9,5	31,0	80	1
2314398	**308 18**	*	(*)	18	155	9,5	31,0	80	1
2314401	**308 19**	*	(*)	19	171	11,5	34,0	100	1
2314428	**308 20**	*	(*)	20	171	11,5	34,0	100	1
2314444	**308 21**	*	(*)	21	190	13,0	37,5	140	1
1806521	**308 22**	*	(*)	22	190	13,0	37,5	140	1
1793659	**308 24**	*	(*)	24	215	15,0	38,5	200	1
2106140	**308 25**	*	(*)	25	215	15,0	38,5	200	1
2106167	**308 26**	*	(*)	26	230	16,0	41,5	240	1
1537849	**308 27**		(*)	27	230	16,0	41,5	240	1
2106175	**308 28**	*	(*)	28	230	16,0	41,5	240	1
2106183	**308 29**	*	(*)	29	254	18,0	47,5	300	1
1606255	**308 30**		(*)	30	254	18,0	45,1	300	1
6481750	**308 32**			32	265	19,0	49,0	358	1
2106191	**308 33**	*	(*)	33	265	19,0	49,0	350	1
2106205	**308 34**	*	(*)	34	295	22,0	56,0	500	1
6481830	**308 36**	*		36	295	22,0	56,0	473	1

mm

Kod	Nr	*	(*)	mm	L	a	b		
2106213	**308 38**	*	(*)	38	295	22,0	56,0	500	1
1606263	**308 39**	*	(*)	39	330	25,0	63,5	700	1
6481910	**308 41**			41	330	25,0	63,5	717	1
2106221	**308 43**	*	(*)	43	330	25,0	63,5	700	1
2314452	**308 44**	*	(*)	44	365	27,0	70,5	950	1
6482050	**308 46**			46	365	27,0	70,5	925	1
2314460	**308 47**	*	(*)	47	365	27,0	70,5	950	1
6482130	**308 50**			50	400	28,0	77,0	1230	1
2314479	**308 52**	*	(*)	52	400	28,0	77,0	1300	1
6482210	**308 55**			55	442	29,5	83,5	1626	1
2314487	**308 56**	*	(*)	56	442	29,5	83,5	1550	1
2314495	**308 57**	*	(*)	57	442	29,5	83,5	1550	1
2314509	**308 58**	*	(*)	58	442	29,5	83,5	1550	1
6482480	**308 60**			60	475	30,0	89,5	1792	1
6482560	**308 65**	*		65	510	32,0	97,0	2208	1
6482640	**308 70**		(*)	70	555	35,0	106,0	2600	1
6482720	**308 75**		(*)	75	590	38,0	114,0	3200	1
6482800	**308 80**		(*)	80	620	40,0	120,5	3800	1
6482990	**308 85**		(*)	85	665	42,0	127,5	4400	1
1812629	**308 90**		(*)	90	698	45,0	135,5	5800	1
1558285	**308 95**		(*)	95	700	45,0	140,0	5500	1

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b		
2314517	**308 13/16AF**	(*)	13/16	171	11,5	34,0	100	1
2314525	**308 7/8AF**	(*)	7/8	215	15,0	38,5	140	1
2314541	**308 15/16AF**	(*)	15/16	215	15,0	38,5	200	1
2314568	**308 1.1/16AF**	(*)	1.1/16	230	16,0	41,5	240	1
2314576	**308 1.1/8AF**	(*)	1.1/8	230	16,0	41,5	240	1
2314606	**308 1.1/4AF**	(*)	1.1/4	265	19,0	49,0	350	1
2314614	**308 1.5/16AF**	(*)	1.5/16	265	19,0	49,0	350	1
2314622	**308 1.3/8AF**	(*)	1.3/8	295	22,0	56,0	500	1
2314630	**308 1.1/2AF**	(*)	1.1/2	295	22,0	56,0	500	1
2314649	**308 1.5/8AF**	(*)	1.5/8	330	25,0	63,5	700	1
2314657	**308 1.11/16AF**	(*)	1.11/16	330	25,0	63,5	700	1
2314665	**308 1.3/4AF**	(*)	1.3/4	365	27,0	70,5	950	1
2314673	**308 1.13/16AF**	(*)	1.13/16	365	27,0	70,5	950	1
2314681	**308 1.7/8AF**	(*)	1.7/8	365	27,0	70,5	950	1
1922351	**308 2AF**	(*)	2	400	28,0	77,0	1300	1
2314703	**308 2.1/4AF**	(*)	2.1/4	442	29,5	83,5	1550	1

"AF

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b		
1924516	**308 2.3/8AF**	(*)	2.3/8	475	30,0	89,5	1800	1
2314711	**308 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	510	32,0	97,0	2300	1
2314738	**308 2.5/8AF**	(*)	2.5/8	510	32,0	97,0	2300	1
2314746	**308 2.3/4AF**	(*)	2.3/4	555	35,0	106,0	2600	1
2314754	**308 2.15/16AF**	(*)	2.15/16	590	38,0	114,0	3200	1
2314762	**308 3AF**	(*)	3	590	38,0	114,0	3200	1
2314770	**308 3.1/8AF**	(*)	3.1/8	620	40,0	120,5	3800	1

Whitw.

Kod	Nr	(*)	Whitw.	L	a	b		
2314789	**308 9/16W**	(*)	9/16	215	15,0	38,5	200	1
2314797	**308 5/8W**	(*)	5/8	230	16,0	41,5	240	1
2314800	**308 1.3/8W**	(*)	1.3/8	442	29,5	83,5	1550	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

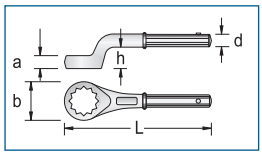
2 A

KLUCZE OCZKOWE DO DOCIĄGANIA odsadzone

- Wykonanie ciężkie do najwyższych momentów obrotowych
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, oczko polerowane, chromowane
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia
- Akcesoria opcjonalne: Nr 2 AR Rura nasadzana do przedłużenia ramienia dźwigni

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 22 - 105 mm
- Wymiary calowe: 7/8" - 4.1/8"
- Wymiary Whitwortha: 1/2W - 2.1/2W







mm	"AF	Whitw.
22 — 105	7/8" — 4 1/8"	1/2" — 2 1/2"

mm

Kod	Nr	mm	L	a	b	d	h	2 AR		
1449354	**2 A 22**	22	180	17,0	36,0	18,3	29,0	0	380	1
6033840	**2 A 24**	24	180	17,0	38,0	18,3	29,0	0	389	1
1607154	**2 A 25**	25	180	17,0	38,0			0	380	1
1505785	**2 A 26**	26	190	17,0	42,0			0	430	1
6033920	**2 A 27**	27	190	17,4	41,5	18,3	31,5	0	430	1
1505793	**2 A 28**	28	190	17,0	42,0			0	430	1
6034060	**2 A 30**	30	200	18,4	47,0	18,3	33,0	0	514	1
1607162	**2 A 29**	29	200	18,4	47,0			0	550	1
1505807	**2 A 31**	31	200	18,4	47,0			0	700	1
6034140	**2 A 32**	32	235	18,4	50,0	21,3	34,0	0	732	1
1505815	**2 A 33**	33	235	18,4	50,0			0	700	1
6030150	**2 A 34**	34	235	18,4	50,0	21,3	34,0	1	748	1
2315858	**2 A 35**	35	245	20,0	55,0			1	840	1
6034220	**2 A 36**	36	245	20,0	55,0	21,3	35,0	1	796	1
1607219	**2 A 37**	37	245	20,0	55,0			1	840	1
1588710	**2 A 38**	38	250	21,0	55,0	21,3	37,0	1	840	1
1407112	**2 A 39**	39	250	21,0	55,0			1	850	1
6034300	**2 A 41**	41	265	22,0	61,5	21,3	39,0	1	934	1
1485407	**2 A 40**	40	265	22,0	61,5			1	920	1
1459163	**2 A 42**	42	265	22,0	61,5			1	1000	1
2315866	**2 A 43**	43	265	22,0	61,5			1	1000	1
2315874	**2 A 44**	44	280	23,0	68,5			2	1300	1
2315882	**2 A 45**	45	280	23,0	68,5			2	1300	1
6034490	**2 A 46**	46	280	23,0	68,5	24,1	40,0	2	1220	1
2315890	**2 A 47**	47	280	23,0	68,5			2	1300	1
1483978	**2 A 48**	48	290	25,5	75,0			2	1450	1
2315904	**2 A 49**	49	290	25,5	75,0			2	1450	1
6034570	**2 A 50**	50	290	25,5	75,0	24,1	42,0	2	1388	1
1813870	**2 A 51**	51	290	25,5	75,0			2	1300	1
1505823	**2 A 52**	52	290	25,5	75,0			2	1450	1
2315912	**2 A 53**	53	300	28,0	80,0			2	1500	1
2315920	**2 A 54**	54	300	28,0	80,0			2	1500	1
6034650	**2 A 55**	55	300	28,0	80,0	24,1	45,0	2	1492	1
1485415	**2 A 56**	56	300	28,0	80,0			2	1500	1
1505831	**2 A 57**	57	300	28,0	80,0			2	1500	1
1477781	**2 A 58**	58	300	28,0	80,0			3	1340	1
2315939	**2 A 59**	59	345	30,5	89,0			3	2300	1

Kod	Nr	mm	L	a	b	d	h	2 AR		
6034730	**2 A 60**	60	345	30,5	89,0	29,1	49,0	3	2283	1
2315947	**2 A 61**	61	345	30,5	89,0			3	2300	1
2315955	**2 A 62**	62	345	30,5	89,0			3	2300	1
1536346	**2 A 63**	63	345	30,5	89,0			3	2300	1
6034810	**2 A 65**	65	355	33,0	97,0	29,1	53,0	3	2535	1
1813897	**2 A 64**	64	355	33,0	97,0			3	2370	1
1505858	**2 A 67**	67	355	33,0	97,0			3	2370	1
1485423	**2 A 68**	68	355	33,0	97,0			3	2370	1
1485431	**2 A 69**	69	365	35,5	104,0			3	2800	1
6035030	**2 A 70**	70	365	35,5	104,0	29,1	55,0	3	2736	1
1422715	**2 A 71**	71	365	35,5	104,0			3	2800	1
2315963	**2 A 72**	72	375	38,0	109,0			3	3000	1
1813900	**2 A 73**	73	375	38,0	109,0			3	3000	1
1813919	**2 A 74**	74	375	38,0	109,0			3	3000	1
6035110	**2 A 75**	75	375	38,0	109,0	29,1	57,5	3	2982	1
2315971	**2 A 76**	76	375	38,0	109,0			3	3000	1
1422995	**2 A 77**	77	385	40,5	124,0			3	3500	1
1485458	**2 A 78**	78	385	40,5	124,0			3	3500	1
6035380	**2 A 80**	80	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3770	1
2315998	**2 A 81**	81	385	40,5	124,0			3	3500	1
2316005	**2 A 82**	82	385	40,5	124,0			3	3500	1
6035460	**2 A 85**	85	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3605	1
2316013	**2 A 86**	86	385	40,5	124,0			3	3500	1
2316021	**2 A 87**	87	410	45,0	140,0			3	4900	1
2316048	**2 A 88**	88	410	45,0	140,0			3	4900	1
6035540	**2 A 90**	90	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4850	1
2316056	**2 A 91**	91	410	45,0	140,0			3	4900	1
2316064	**2 A 94**	94	410	45,0	140,0			3	4900	1
6035620	**2 A 95**	95	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4540	1
1813927	**2 A 96**	96	410	45,0	140,0			3	4900	1
1813935	**2 A 97**	97	410	45,0	140,0			3	4900	1
1813943	**2 A 98**	98	410	45,0	140,0			3	4900	1
2316072	**2 A 99**	99	410	45,0	140,0			3	4900	1
6035700	**2 A 100**	100						3	4900	1
2316080	**2 A 102**	102	412	45,0	142,0			3	4900	1
2316099	**2 A 104**	104	415	45,0	144,0			3	4900	1
2316102	**2 A 105**	105	415	45,0	144,0		9,0	3	4600	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

2 A

"AF

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b	2 AR		
2316110	**2 A 7/8AF**	(*)	7/8	180	17,0	36,0	0	380	1
1505866	**2 A 15/16AF**	(*)	15/16	180	17,0	36,0	0	350	1
1505874	**2 A 1AF**	(*)	1	180	17,0	38,0	0		1
1490184	**2 A 1.1/16AF**	(*)	1.1/16	190	17,4	41,5	0		1
1456024	**2 A 1.1/8AF**	(*)	1.1/8	200	18,4	47,0	0	550	1
1505882	**2 A 1.3/16AF**	(*)	1.3/16	200	18,4	47,0	0	550	1
1425722	**2 A 1.1/4AF**	(*)	1.1/4	235	18,4	50,0	1	700	1
1490206	**2 A 1.5/16AF**	(*)	1.5/16	235	18,4	50,0	1	700	1
1490214	**2 A 1.3/8AF**	(*)	1.3/8	245	20,0	55,0	1	840	1
1425714	**2 A 1.7/16AF**	(*)	1.7/16	245	20,0	55,0	1	840	1
1490222	**2 A 1.1/2AF**	(*)	1.1/2				1		1
1490338	**2 A 1.9/16AF**	(*)	1.9/16	265	22,0	61,5	1	1000	1
1484265	**2 A 1.5/8AF**	(*)	1.5/8	265	22,0	61,5	1	1000	1
1490230	**2 A 1.11/16AF**	(*)	1.11/16	265	22,0	61,5	1	1000	1
1484273	**2 A 1.3/4AF**	(*)	1.3/4	280	23,0	68,5	2	1300	1
1425706	**2 A 1.13/16AF**	(*)	1.13/16	280	23,0	68,5	2	1300	1
1490249	**2 A 1.7/8AF**	(*)	1.7/8	280	23,0	68,5	2	1300	1
2316129	**2 A 1.15/16AF**	(*)	1.15/16	290	25,5	75,0	2	1450	1
1425692	**2 A 2AF**	(*)	2	290	25,5	75,0	2	1450	1
1490257	**2 A 2.1/16AF**	(*)	2.1/16	290	25,5	75,0	2	1450	1
2316137	**2 A 2.1/8AF**	(*)	2.1/8	300	28,0	80,0	2	1500	1
1482386	**2 A 2.3/16AF**	(*)	2.3/16	300	28,0	80,0	2	2800	1

"AF

Kod	Nr	(*)	"AF	L	a	b	2 AR		
1490265	**2 A 2.1/4AF**	(*)	2.1/4	300	28,0	80,0	2	1500	1
2316145	**2 A 2.5/16AF**	(*)	2.5/16	345	30,5	89,0	3	3000	1
1425684	**2 A 2.3/8AF**	(*)	2.3/8	345	30,5	89,0	3	2300	1
2316153	**2 A 2.7/16AF**	(*)	2.7/16	345	30,5	89,0	3	2300	1
2316161	**2 A 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	355	33,0	97,0	3	2370	1
1425676	**2 A 2.9/16AF**	(*)	2.9/16	355	33,0	97,0	3	2370	1
1484311	**2 A 2.5/8AF**	(*)	2.5/8	355	33,0	97,0	3	2370	1
2316188	**2 A 2.11/16AF**	(*)	2.11/16	355	33,0	97,0	3	2370	1
1490273	**2 A 2.3/4AF**	(*)	2.3/4	365	35,5	104,0	3	2800	1
1505890	**2 A 2.13/16AF**	(*)	2.13/16	365	35,5	104,0	3	1500	1
1354140	**2 A 2.7/8AF**	(*)	2.7/8	375	38,0	109,0	3	3000	1
1490281	**2 A 2.15/16AF**	(*)	2.15/16	375	38,0	109,0	3	2300	1
1466690	**2 A 3AF**	(*)	3	375	38,0	109,0	3	3000	1
1490303	**2 A 3.1/8AF**	(*)	3.1/8	385	40,5	124,0	3	3500	1
2316196	**2 A 3.1/4AF**	(*)	3.1/4	385	40,5	124,0	3	3500	1
1813560	**2 A 3.3/8AF**	(*)	3.3/8	385	40,5	124,0	3	3500	1
2316218	**2 A 3.1/2AF**	(*)	3.1/2	410	45,0	140,0	3	4900	1
2316226	**2 A 3.5/8AF**	(*)	3.5/8	410	45,0	140,0	3	4900	1
2316234	**2 A 3.3/4AF**	(*)	3.3/4	410	45,0	140,0	3	4980	1
2316242	**2 A 3.7/8AF**	(*)	3.7/8	410	45,0	140,0	3	4900	1
2316250	**2 A 4AF**	(*)	4	410	45,0	140,0	3	4900	1
2316269	**2 A 4.1/8AF**	(*)	4.1/8	410	45,0	140,0	3	4900	1

Whitw.

Kod	Nr	(*)	Whitw.	L	a	b	2 AR		
1505904	**2 A 1/2W**	(*)	1/2	180	17,0	38,0	0	380	1
2316277	**2 A 9/16W**	(*)	9/16	180	17,0	38,0	0	380	1
1505912	**2 A 5/8W**	(*)	5/8	190	17,0	42,0	0	430	1
1505920	**2 A 11/16W**	(*)	11/16	200	18,4	47,0	0	550	1
1505939	**2 A 3/4W**	(*)	3/4	235	18,4	50,0	1	700	1
2316285	**2 A 13/16W**	(*)	13/16	245	20,0	55,0	1	840	1
1452061	**2 A 7/8W**	(*)	7/8	245	20,0	55,0	1	840	1
2316293	**2 A 15/16W**	(*)	15/16	265	22,0	61,5	1	1000	1
1505947	**2 A 1W**	(*)	1	265	22,0	61,5	1	1000	1
1494295	**2 A 1.1/8W**	(*)	1.1/8	280	23,0	68,5	2	1300	1

Whitw.

Kod	Nr	(*)	Whitw.	L	a	b	2 AR		
1505955	**2 A 1.1/4W**	(*)	1.1/4	290	25,5	75,0	2	1450	1
1505963	**2 A 1.3/8W**	(*)	1.3/8	300	28,0	80,0	2	1500	1
1505971	**2 A 1.1/2W**	(*)	1.1/2	345	30,5	89,0	3	2300	1
1505998	**2 A 1.5/8W**	(*)	1.5/8	355	33,0	97,0	3	2370	1
1506005	**2 A 1.3/4W**	(*)	1.3/4	365	35,5	104,0	3	2800	1
2316307	**2 A 1.7/8W**	(*)	1.7/8	375	38,0	109,0	3	3000	1
2316315	**2 A 2W**	(*)	2	385	40,5	124,0	3	3500	1
2316323	**2 A 2.1/4W**	(*)	2.1/4	410	45,0	140,0	3	4900	1
2316331	**2 A 2.1/2W**	(*)	2.1/2	410	45,0	140,0	3	4900	1

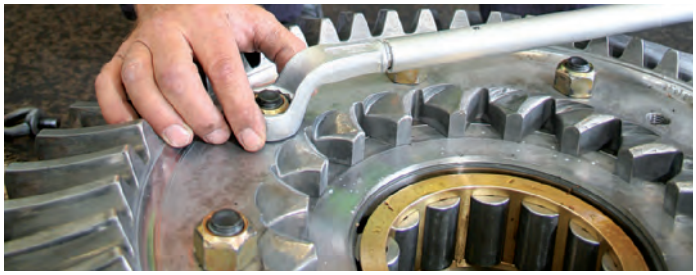
2 AR

PRZEDŁUŻACZE RUROWE, NASADZANE

- Do kluczy oczkowych 2 A, rura stalowa, chromowana
- Do przedłużenia ramienia dźwigni i wprowadzenia większych sił



Kod	Nr	wewn.-Ø	mm	"AF	Whitw.	mm		
6048600	**2 AR 0**	19	22-33	7/8-1.3/16	1/2-11/16	460	614	1
6048790	**2 AR 1**	22	35-43	1.1/4-1.11/16	3/4-1	610	1568	1
6048870	**2 AR 2**	25	44-57	1.3/4-2.1/4	1.1/8-1.3/8	760	2806	1
6048950	**2 AR 3**	30	58-105	2.5/16-4.1/8	1.1/2-2.1/2	860	3715	1



2 ATM

ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH DO DOCIĄGANIA 19-częściowy

- 15 kluczy nr 2 A i 4 przedłużacze rurowe na wspólnej tablicy z blachy stalowej, z hakami
- Wymiary: szer. 970 x wys. 740 mm



Kod	Nr	Zawartość		
6049250	**2 ATM**	**2 A** 24 27 30 32 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80 85 **2 AR** 0 1 2 3	61,0	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

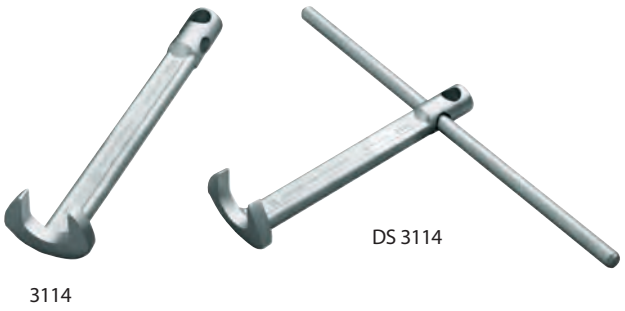
KLUCZE KŁOWE

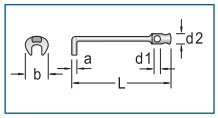
3114 - DS 3114

KLUCZE KŁOWE

- Do robót w miejscach trudnodostępnych
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- Nr 3114 = bez pokrętła
- Nr DS 3114 = z pokrętłem 26 d

- **Rozwartości kluczy:**
- Wymiary metryczne: 13 - 50 mm





mm
13 – 50

Kod	Nr	mm	L	a	b	d_1	d_2	26 D		
6670050	**3114 13**	13	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	95	10
6670130	**3114 14**	14	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	93	10
6676920	**3114 16**	16	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	160	10
6670210	**3114 17**	17	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	169	10
6677060	**3114 18**	18	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	216	10
6670480	**3114 19**	19	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	224	10
6677140	**3114 21**	21	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	272	10
6670560	**3114 22**	22	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	265	10
6670640	**3114 24**	24	250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	419	10
6670720	**3114 27**	27	250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	519	10
6670800	**3114 30**	30	250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	633	5
6670990	**3114 32**	32	250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	712	5
6671020	**3114 36**	36	315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	1034	1
6671100	**3114 41**	41	315	14,0	76,0	19,0	31,0	18	1197	1
6671290	**3114 46**	46	315	15,0	85,0	21,0	34,0	20	1486	1
6671370	**3114 50**	50	315	15,0	92,0	21,0	34,0	20	1674	1
6672180	**DS 3114 13**	13	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	168	5
6672260	**DS 3114 14**	14	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	168	5
6677220	**DS 3114 16**	16	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	280	5
6672340	**DS 3114 17**	17	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	286	5
6677300	**DS 3114 18**	18	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	436	5
6672420	**DS 3114 19**	19	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	440	5
6677490	**DS 3114 21**	21	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	482	5
6672500	**DS 3114 22**	22	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	486	5
6672690	**DS 3114 24**	24	250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	798	5
6672770	**DS 3114 27**	27	250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	902	5
6672850	**DS 3114 30**	30	250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	1256	5
6672930	**DS 3114 32**	32	250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	1324	5
6673070	**DS 3114 36**	36	315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	2016	1
6673150	**DS 3114 41**	41	315	14,0	76,0	19,0	31,0	18	2178	1
6673230	**DS 3114 46**	46	315	15,0	85,0	21,0	34,0	20	2940	1
6673310	**DS 3114 50**	50	315	15,0	92,0	21,0	34,0	20	3204	1

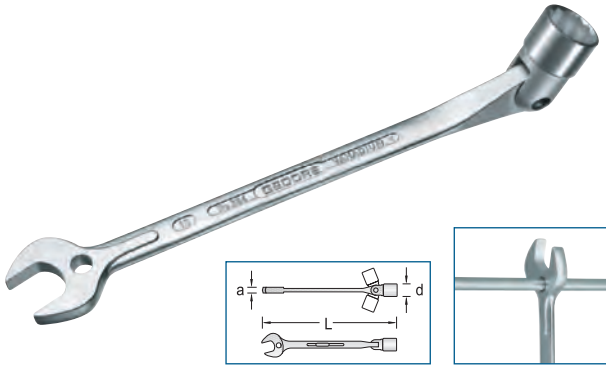
PRZEGUBOWE KLUCZE NASADOWE

534

KLUCZE SZCZĘKOWE-NASADOWE

- Z przegubem po stronie nasadowej, kształt wysmukły
- Z otworem na pokrętła 26 D i 26 RS (prosimy zamawiać osobno)
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, łby szlifowane, chromowane

- **Rozwartości kluczy:**
- Wymiary metryczne: 6x7 - 30x32 mm
- Wymiary calowe: 3/8x7/16" - 15/16x1"



Kod	Nr	mm	L	a	d	26 D	26 RS		
6512060	**534 10**	10	179	4,7	15,5	5	1	71	10
6512140	**534 11**	11	189	5,0	16,7	5	1	87	5
6512220	**534 12**	12	198	5,3	18,0	5	1	115	5
6512300	**534 13**	13	208	6,0	19,2	5	1	140	10
6512490	**534 14**	14	218	6,3	20,5	6	1	151	5
6512570	**534 15**	15	231	6,7	21,7	6	1	169	5
6512650	**534 16**	16	244	7,0	22,9	6	1	222	5
6512730	**534 17**	17	255	7,5	24,2	8	2	237	10
6513030	**534 18**	18	269	7,7	25,5	8	2	273	5
6512810	**534 19**	19	283	8,0	26,7	8	2	304	10

www.gedore.com



26 D
163



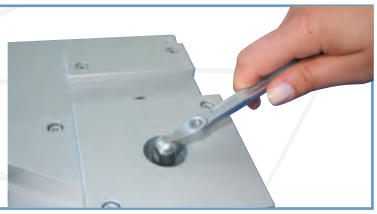
26 RS / 626 S
164



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

"Przegubowe"

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 10 - 19 mm



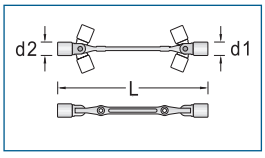
34

DWUPRZEGUBOWE KLUCZE NASADOWE

- Z cienkościennymi łbami
- Szczególnie duży zasięg obrotu
- Trzon z otwarciami na pokrętła 26 D i 26 RS (prosimy zamawiać osobno)
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, łby dokładnie szlifowane, chromowane



mm	"AF
6 x 7	$^{3}/_{8}$" x $^{7}/_{16}$"
30 x 32	$^{15}/_{16}$" x 1"



mm

Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	26 D	26 RS		
6301520	**34 6x7**	6 x 7	190	10,2	11,5	6	1	89	10
6299010	**34 8x9**	8 x 9	200	13,0	14,2	6	1	98	10
6299280	**34 10x11**	10 x 11	205	15,5	16,7	6	1	110	10
6299360	**34 12x13**	12 x 13	240	18,0	19,2	8	2	204	10
6299440	**34 13x15**	13 x 15	245	19,2	21,7	8	2	225	5
6299520	**34 14x15**	14 x 15	245	20,5	21,7	8	2	216	10
6298980	**34 13x16**	13 x 16	275	19,2	22,9	10	2	308	10
6299600	**34 13x17**	13 x 17	275	19,2	24,2	10	2	318	10
6299790	**34 14x17**	14 x 17	280	20,5	24,2	10	2	329	5
6299870	**34 16x17**	16 x 17	280	22,9	24,2	10	2	334	10
6300980	**34 16x18**	16 x 18	282	22,9	24,2	10	2	334	10
6299950	**34 17x19**	17 x 19	315	24,2	26,7	12	3	411	10
6300040	**34 18x19**	18 x 19	315	25,5	26,7	12	3	418	10
6301010	**34 18x21**	18 x 21	345	25,5	29,2	12	3	582	10
6300120	**34 20x22**	20 x 22	350	28,0	30,5	12	3	604	10
6300200	**34 21x23**	21 x 23	350	29,2	31,7	12	3	633	5
6300390	**34 24x27**	24 x 27	410	33,0	36,7	14	3	913	5
6300470	**34 30x32**	30 x 32	470	40,5	43,0	14	3	1361	1

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	26 D	26 RS		
6301600	**34 3/8x7/16AF**	3/8 x 7/16	205	14,9	16,7	6	1	110	5
6301790	**34 1/2x9/16AF**	1/2 x 9/16	245	18,7	20,7	8	2	216	5
6301870	**34 19/32x11/16AF**	19/32 x 11/16	280	21,7	24,7	10	2	314	10
6301950	**34 5/8x3/4AF**	5/8 x 3/4	315	22,5	26,7	12	3	405	10
6302090	**34 13/16x7/8AF**	13/16 x 7/8	350	28,5	30,6	12	3	598	10
6302170	**34 15/16x1AF**	15/16 x 1	410	32,6	34,6	14	3	862	5

TX 34

DWUPRZEGUBOWE KLUCZE NASADOWE do śrub z łbem TORX®

- Z cienkościennymi łbami
- Szczególnie duży zasięg obrotu
- Trzon z otwarciami na pokrętła 26 D i 26 RS (prosimy zamawiać osobno)
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, łby dokładnie szlifowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

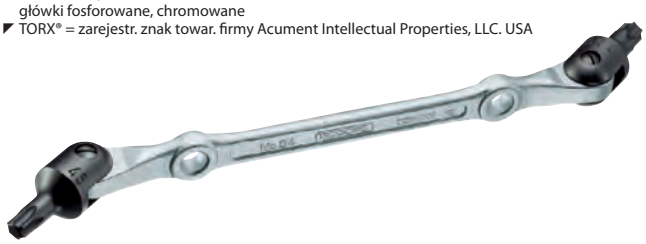


Kod	Nr		M	mm		d_1	d_2	26 D	26 RS		
6290570	**TX 34 E6xE8**	E6xE8	M5 - M7	5,74 x 7,52	190	8,5	10,8	6	1	86	10
6290650	**TX 34 E10xE12**	E10xE12	M8 - M10	9,42 x 11,17	230	13,5	15,5	8	2	184	10
6290730	**TX 34 E14xE18**	E14xE18	M12 - M14	12,98 x 16,68	265	17,0	21,0	10	2	299	10
6290810	**TX 34 E20xE24**	E20xE24	M16 - M20	18,47 x 22,14	295	23,5	28,5	12	3	407	10

ITX 34

DWUPRZEGUBOWE KLUCZE NASADOWE do śrub z gniazdem TORX®

- Trzon z otwarciami na pokrętła 26 D i 26 RS (prosimy zamawiać osobno)
- Szczególnie duży zasięg obrotu
- Główki wkrętakowe - stal GEDORE-VANADIUM 42CrMo4, główki fosforowane, chromowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



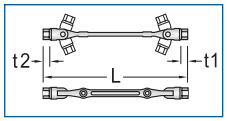
Kod	Nr		M	mm		26 D	26 RS		
6290060	**ITX 34 T15xT20**	T15xT20	M3,5 - M5	3,27 x 3,86	205	6	1	93	10
6290140	**ITX 34 T25xT27**	T25xT27	M4,5 - M6	4,43 x 4,99	208	6	1	92	10
6290220	**ITX 34 T30xT40**	T30xT40	M6 - M8	5,52 x 6,65	210	6	1	99	10
6290300	**ITX 34 T45xT50**	T45xT50	M8 - M10	7,82 x 8,83	244	8	2	185	10
6290490	**ITX 34 T55xT60**	T55xT60	M12 - M14	11,22 x 13,25	280	10	2	304	10

IN 34

DWUPRZEGUBOWE KLUCZE NASADOWE do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Trzon z otwarciami na pokrętła 26 D i 26 RS (prosimy zamawiać osobno)
- Z bardzo dużym zakresem obrotu
- Główki wkrętakowe - stal GEDORE-VANADIUM 42CrMo4, główki fosforowane, chromowane





mm

Kod	Nr	mm	L	t_1	t_2	26 D	26 RS		
6302250	**IN 34 3x4**	3 x 4	198	4,0	5	6	1	101	5
6302330	**IN 34 5x6**	5 x 6	202	5,0	6	6	1	107	5
6302410	**IN 34 8x10**	8 x 10	235	8,0	10	8	2	199	5
6302680	**IN 34 12x14**	12 x 14	270	10,0	12	10	2	336	5
6302760	**IN 34 17x19**	17 x 19	295	14,0	16	12	3	411	10

"AF

Kod	Nr	"AF	L	t_1	t_2	26 D	26 RS		
6302840	**IN 34 1/8x5/32AF**	1/8 x 5/32	198	4,0	5	6	1	98	10
6302920	**IN 34 3/16x7/32AF**	3/16 x 7/32	202	5,0	6	6	1	101	1
6303060	**IN 34 1/4x5/16AF**	1/4 x 5/16	235	6,5	8	8	2	199	10
6303140	**IN 34 3/8x1/2AF**	3/8 x 1/2	270	10,0	12	10	2	310	10
6303220	**IN 34 9/16x5/8AF**	9/16 x 5/8	295	14,0	16	12	3	402	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

KLUCZE NASADOWE

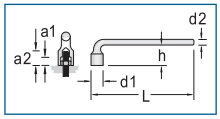
25

KLUCZE NASADOWE FAJKOWE zagięte

- Masywne wykonanie o szczególnie głębokim łbie dla wystających trzpieni śrub
- Z trzpienia
- Wymiary: 55 - 70 mm bez trzpienia (a_2)
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 10 - 70 mm





mm
10 – 70

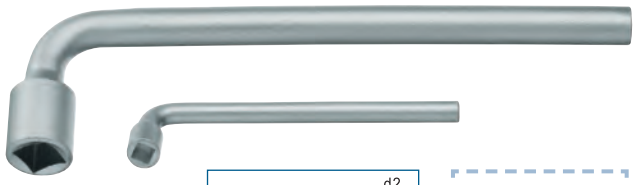
Kod	Nr	mm	L	a_1	a_2	d_1	d_2	h		
6188290	**25 10**	10	160	9,6	16,5	15,0	10	32	120	5
6188530	**25 13**	13	200	12,7	23,0	19,0	12	41	220	10
6188610	**25 14**	14	215	13,7	24,0	20,5	12	44	247	5
6196200	**25 16**	16	240	11,0	25,5	23,5	14	49	346	10
6188880	**25 17**	17	250	12,0	26,0	25,0	14	49	373	10
6196470	**25 18**	18	265	13,5	27,5	26,0	16	56	487	10
6188960	**25 19**	19	280	15,4	29,0	27,5	16	56	539	10
6196550	**25 21**	21	305	15,5	32,5	30,5	18	64	722	10
6189180	**25 22**	22	315	16,4	32,5	32,0	18	64	797	5
6196630	**25 23**	23	330	17,5	35,5	33,0	20	71	983	10
6189260	**25 24**	24	345	19,5	37,1	34,5	20	71	1055	5
6189340	**25 27**	27	380	21,4	37,5	38,5	20	74	1179	5
6189420	**25 30**	30	420	22,3	41,3	42,0	22	84	1536	5
6189500	**25 32**	32	450	26,5	43,2	45,0	22	87	633	1
6189690	**25 36**	36	500	27,3	47,1	50,0	26	97	2523	5
6189770	**25 41**	41	560	30,3	49,7	56,0	26	106	2940	1
6189850	**25 46**	46	630	33,4	56,5	62,0	28	114	3785	1
6189930	**25 50**	50	630	35,9	61,5	67,0	32	128	4900	1
6190000	**25 55**	55	670	38,0		74,0	34	120	5685	1
6190190	**25 60**	60	670	40,0		81,0	34	125	5770	1
6190270	**25 65**	65	750	42,8		88,0	40	130	8930	1
6190350	**25 70**	70	750	46,0		94,0	40	135	9200	1

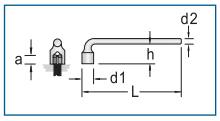
25 V

KLUCZE NASADOWE FAJKOWE zagięte

- Masywne wykonanie o szczególnie głębokich łbach
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 8 - 17 mm





mm
8 – 17

Kod	Nr	mm	L	a	d_1	d_2	h		
6194770	**25 V 8**	8	150	11,0	15,0	10	32,0	116	10
6194850	**25 V 9**	9	160	11,0	16,5	10	35,0	126	10
6194930	**25 V 10**	10	175	12,0	19,0	12	37,5	203	10
6195150	**25 V 12**	12	215	14,5	22,0	14	44,0	335	5
6195230	**25 V 13**	13	230	20,5	23,5	14	47,0	357	5
6195310	**25 V 14**	14	240	21,5	25,0	14	49,0	378	5
6195580	**25 V 17**	17	280	26,5	30,0	18	62,0	718	5

25 PK

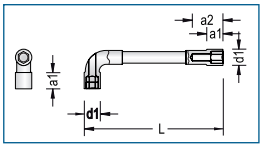
KLUCZE NASADOWE, DWUSTRONNE jednostronnie zagięte z otworem

- Masywne wykonanie z dwoma chwytami sześciokątnymi
- Głębokie otwory przez sześciokąty do mocowania długich kołków gwintowanych
- Na stronie odchylonej otwór przechodzi na zewnątrz i może być stosowany także do zamocowania pokrętła (np. 26 D, prosimy zamawiać osobno)
- Chromowane

Rozwartości kluczy:
- Wymiary metryczne: 6 - 36 mm



mm
6 -36



Kod	Nr	mm	L	a_1	a_2	d_1	26 D		
1616323	**25 PK 6**	6	105	9	26,5	13,0	5	80	10
1616331	**25 PK 7**	7	107	9	26,5	14,0	5	81	10
1616358	**25 PK 8**	8	112	10	26,5	14,0	5	91	10
1436805	**25 PK 9**	9	120	10	26,5	14,0	5	99	10
1436813	**25 PK 10**	10	130	10	23,0	15,5	6	116	10
1436821	**25 PK 11**	11	136	10	23,0	16,5	6	122	10
1436848	**25 PK 12**	12	145	10	37,0	18,5	6	166	10
1436856	**25 PK 13**	13	152	11	35,0	20,0	8	192	10
1436864	**25 PK 14**	14	160	12	38,0	21,0	8	216	10
1616366	**25 PK 15**	15	170	13	38,0	22,5	8	239	10
1436872	**25 PK 16**	16	178	15	34,0	24,0	8	275	10
1436899	**25 PK 17**	17	187	15	35,0	25,5	8	305	10
1436902	**25 PK 18**	18	195	18	39,0	26,5	10	385	10
1436910	**25 PK 19**	19	205	17	38,0	28,0	12	440	10
1436929	**25 PK 21**	21	225	18	47,0	32,0	12	620	10
1436937	**25 PK 22**	22	225	18	47,0	32,0	12	632	10
1436945	**25 PK 24**	24	248	22	37,0	35,5	12	814	1
1436953	**25 PK 27**	27	280	26	60,0	38,0	16	1088	1
1436961	**25 PK 30**	30	310	27	64,0	42,0	18	1500	1
1436988	**25 PK 32**	32	330	30	63,0	45,0	20	1475	1
1436996	**25 PK 34**	34	340	32	67,0	47,0	20	1580	1
1437003	**25 PK 36**	36	355	33	74,0	50,0	20	2052	1



26 D



163

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

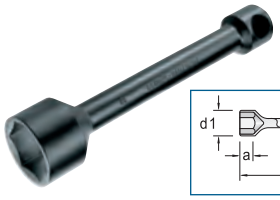
"Masywne"

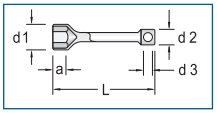


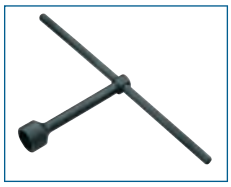
3112 - DS 3112

KLUCZE NASADOWE masywne, krótki kształt

- Szczególnie ciężkie wykonanie
- Wykonanie wg DIN 3112, ISO 2236
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane
- Nr 3112 = bez pokrętła
- Nr DS 3112 = z pokrętłem 26 D







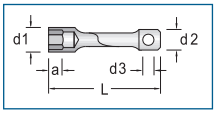
Kod	Nr	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	26 D		
6667260	**3112 55**	55	355	38	74	45	26	25	2815	1
6667340	**3112 60**	60	355	40	80	45	26	25	2955	1
6667420	**3112 65**	65	400	43	88	58	33	32	4740	1
6667500	**3112 70**	70	400	46	94	58	33	32	4845	1
6667690	**3112 75**	75	400	49	101	58	33	32	5045	1
6667770	**3112 80**	80	400	52	108	58	33	32	5700	1
6667850	**3112 85**	85	450	55	114	70	41	40	7625	1
6668070	**3112 95**	95	450	62	128	70	41	40	8325	1
6668150	**DS 3112 55**	55	355	38	74	45	26	25	5495	1
6668230	**DS 3112 60**	60	355	40	80	45	26	25	5635	1
6668310	**DS 3112 65**	65	400	43	88	58	33	32	9755	1
6668580	**DS 3112 70**	70	400	46	94	58	33	32	9650	1
6668660	**DS 3112 75**	75	400	49	101	58	33	32	9950	1
6668740	**DS 3112 80**	80	400	52	108	58	33	32	10250	1
6668820	**DS 3112 85**	85	450	55	114	70	41	40	17350	1
6669040	**DS 3112 95**	95	450	62	128	70	41	40	18350	1

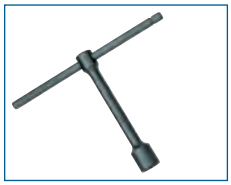
35 A - DS 35 A

KLUCZE NASADOWE masywne, kształt krótki

- Masywne wykonanie
- Wykonanie wg DIN 3112, ISO 2236
- Ze szczególnie głębokimi 6-kątnymi łbami z zatrzaskiem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane
- Nr 35 A = bez pokrętła
- Nr DS 35 A = z pokrętłem 35 D





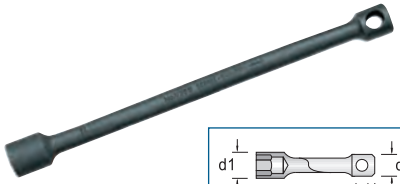


Kod	Nr	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	35 D		
6304030	**35 A 8**	8	105	7,0	13,0	12	6,5	6	67	1
6304110	**35 A 9**	9	110	8,0	14,0	15	6,5	6	88	1
6304380	**35 A 10**	10	115	8,5	16,0	15	6,5	6	91	1
6304620	**35 A 13**	13	130	11,0	19,5	19	8,5	8	191	1
6304700	**35 A 14**	14	140	11,5	20,5	19	8,5	8	214	1
6303300	**35 A 16**	16	145	11,0	23,5	23	10,5	10	258	1
6305000	**35 A 17**	17	145	12,0	25,0	23	10,5	10	323	1
6303490	**35 A 18**	18	145	13,5	26,0	23	10,5	10	270	1
6305270	**35 A 19**	19	165	15,0	27,5	23	12,5	12	361	1
6303570	**35 A 21**	21	175	15,5	30,5	27	12,5	12	393	1
6305510	**35 A 22**	22	185	16,0	32,0	27	12,5	12	570	1
6305860	**35 A 24**	24	205	19,0	34,5	29	14,5	14	760	1
6306160	**35 A 27**	27	215	21,0	38,5	29	14,5	14	805	1
6306320	**35 A 30**	30	225	22,0	42,0	33	17,0	16	1124	1
6306670	**35 A 36**	36	260	27,0	50,0	37	19,0	18	1050	1
6306830	**35 A 46**	46	290	33,0	62,0	41	21,0	20	1710	1
6307130	**DS 35 A 8**	8	105	7,0	13,0	12	6,5	6	100	1
6307210	**DS 35 A 9**	9	110	8,0	14,0	15	6,5	6	114	1
6307480	**DS 35 A 10**	10	115	8,5	16,0	15	6,5	6	126	1
6307720	**DS 35 A 13**	13	130	11,0	19,5	19	8,5	8	259	1
6307800	**DS 35 A 14**	14	140	11,5	20,5	19	8,5	8	283	1
6300550	**DS 35 A 16**	16	145	11,0	23,5	23	10,5	10	379	1
6308100	**DS 35 A 17**	17	145	12,0	25,0	23	10,5	10	445	1
6300630	**DS 35 A 18**	18	145	13,5	26,0	23	10,5	10	391	1
6308370	**DS 35 A 19**	19	165	15,0	27,5	23	12,5	12	579	1
6300710	**DS 35 A 21**	21	175	15,5	30,5	27	12,5	12	610	1
6308610	**DS 35 A 22**	22	185	16,0	32,0	27	12,5	12	788	1
6308960	**DS 35 A 24**	24	205	19,0	34,5	29	14,5	14	1138	1
6309260	**DS 35 A 27**	27	215	21,0	38,5	29	14,5	14	1183	1
6309420	**DS 35 A 30**	30	225	22,0	42,0	33	17,0	16	1746	1
6309690	**DS 35 A 36**	36	260	27,0	50,0	37	19,0	18	2036	1
6309850	**DS 35 A 46**	46	290	33,0	62,0	41	21,0	20	3230	1

35 B - DS 35 B

KLUCZE NASADOWE masywne, kształt długi

- Masywne wykonanie
- Wykonanie wg DIN 3112, ISO 2236
- Ze szczególnie głębokimi 6-kątnymi łbami z zatrzaskiem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane
- Nr 35 B = bez pokrętła
- Nr DS 35 B = z pokrętłem 35 D





Kod	Nr	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	35 D		
6310270	**35 B 8**	8	175	7,0	13,0	12	6,5	6	110	1
6310430	**35 B 10**	10	200	8,5	16,0	15	6,5	6	146	1
6310860	**35 B 13**	13	235	11,0	19,5	19	8,5	8	345	1
6310940	**35 B 14**	14	250	11,5	20,5	19	8,5	8	376	1
6310000	**35 B 16**	16	270	11,0	23,5	23	10,5	10	465	1
6311240	**35 B 17**	17	270	12,0	25,0	23	10,5	10	586	1
6310190	**35 B 18**	18	270	13,5	26,0	23	10,5	10	605	1
6311400	**35 B 19**	19	295	15,0	27,5	23	12,5	12	583	1
6310350	**35 B 21**	21	305	15,5	30,5	27	12,5	12	604	1
6311750	**35 B 22**	22	315	16,0	32,0	27	12,5	12	987	1
6311910	**35 B 24**	24	350	19,0	34,5	29	14,5	14	1231	1
6312210	**35 B 27**	27	390	21,0	38,5	29	14,5	14	1425	1
6312640	**35 B 30**	30	430	22,0	42,0	33	17,0	16	2113	1
6312720	**35 B 32**	32	440	26,0	45,0	33	17,0	16	2144	1
6312800	**35 B 36**	36	490	27,0	50,0	38	19,0	18	2182	1
6313290	**DS 35 B 8**	8	175	7,0	13,0	12	6,5	6	144	1
6313450	**DS 35 B 10**	10	200	8,5	16,0	15	6,5	6	179	1
6313880	**DS 35 B 13**	13	235	11,0	19,5	19	8,5	8	414	1
6313960	**DS 35 B 14**	13	250	11,5	20,5	19	8,5	8	445	1
6310510	**DS 35 B 16**	16	270	11,0	23,5	23	10,5	10	585	1
6314340	**DS 35 B 17**	17	270	12,0	25,0	23	10,5	10	707	1
6310780	**DS 35 B 18**	18	270	13,5	26,0	23	10,5	10	725	1
6314500	**DS 35 B 19**	19	295	15,0	27,5	23	12,5	12	801	1
6311080	**DS 35 B 21**	21	305	15,5	30,5	27	12,5	12	822	1
6314850	**DS 35 B 22**	19	315	16,0	32,0	27	12,5	12	1205	1
6315070	**DS 35 B 24**	24	350	19,0	34,5	29	14,5	14	1608	1
6315310	**DS 35 B 27**	24	390	21,0	38,5	29	14,5	14	1803	1
6315740	**DS 35 B 30**	30	430	22,0	42,0	33	17,0	16	2735	1
6315820	**DS 35 B 32**	32	440	26,0	45,0	33	17,0	16	2765	1
6315900	**DS 35 B 36**	36	490	27,0	50,0	38	19,0	18	3168	1

35 D

160



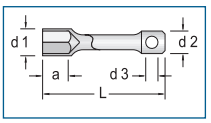
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

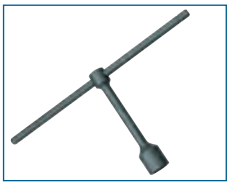
V 35 A - DSV 35 A

KLUCZE NASADOWE masywne, kształt krótki

- Masywne wykonanie
- Ze szczególnie głębokimi łbami 4-kątnymi i zatrzaskiem kulkowym, z pokrętłem lub bez.
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane
- Nr V 35 A = bez pokrętła
- Nr DSV 35 A = z pokrętłe 35 D





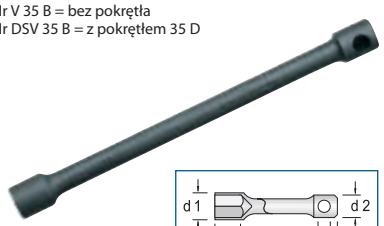


Kod	Nr	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	35 D		
6316200	**V 35 A 6**	6	80	12	11,5	12	6,5	6	52	1
6316390	**V 35 A 7**	7	80	15	13,5	15	8,5	8	72	1
6316470	**V 35 A 8**	8	80	15	14,0	15	8,5	8	72	1
6316550	**V 35 A 9**	9	100	18	16,0	17	10,5	10	115	1
6316630	**V 35 A 10**	10	100	18	17,5	17	10,5	10	121	1
6316710	**V 35 A 11**	11	100	19	21,0	21	12,5	12	187	1
6317010	**V 35 A 13**	13	100	22	23,5	23	12,5	12	231	1
6317280	**V 35 A 14**	14	120	24	26,0	25	14,5	14	339	1
6317520	**V 35 A 17**	17	160	28	31,0	31	17,0	16	698	1
6317790	**V 35 A 19**	19	200	30	34,0	31	17,0	16	901	1
6318090	**V 35 A 22**	22	200	34	39,0	36	19,0	18	1215	1
6318760	**DSV 35 A 6**	6	80	12	11,5	12	6,5	6	86	1
6318840	**DSV 35 A 7**	7	80	15	13,5	15	8,5	8	141	1
6318920	**DSV 35 A 8**	8	80	15	14,0	15	8,5	8	141	1
6319060	**DSV 35 A 9**	9	100	18	16,0	17	10,5	10	236	1
6319140	**DSV 35 A 10**	10	100	18	17,5	17	10,5	10	241	1
6319220	**DSV 35 A 11**	11	100	19	21,0	21	12,5	12	405	1
6319490	**DSV 35 A 13**	13	100	22	23,5	23	12,5	12	449	1
6319570	**DSV 35 A 14**	14	120	24	26,0	25	14,5	14	717	1
6319810	**DSV 35 A 17**	17	160	28	31,0	31	17,0	16	1319	1
6320150	**DSV 35 A 19**	19	200	30	34,0	31	17,0	16	1523	1
6320580	**DSV 35 A 22**	22	200	34	39,0	36	19,0	18	2201	1

V 35 B - DSV 35 B

KLUCZE NASADOWE masywne, kształt długi

- Masywne wykonanie
- Ze szczególnie głębokimi łbami 4-kątnymi i zatrzaskiem kulkowym, z pokrętłem lub bez.
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane
- Nr V 35 B = bez pokrętła
- Nr DSV 35 B = z pokrętłem 35 D





Kod	Nr	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	35 D		
6321120	**V 35 B 6**	6	160	12	11,5	12	6,5	6	105	1
6321200	**V 35 B 7**	7	160	15	13,5	15	8,5	8	145	1
6321390	**V 35 B 8**	8	160	15	14,0	15	8,5	8	143	1
6321470	**V 35 B 9**	9	200	18	16,0	17	10,5	10	239	1
6321550	**V 35 B 10**	10	200	18	17,5	17	10,5	10	246	1
6321710	**V 35 B 12**	12	200	20	22,0	21	12,5	12	386	1
6321980	**V 35 B 13**	13	200	22	23,5	23	12,5	12	477	1
6322010	**V 35 B 14**	14	200	24	26,0	25	14,5	14	555	1
6322440	**V 35 B 17**	17	250	28	31,0	31	17,0	16	116	1
6322600	**V 35 B 19**	19	320	30	34,0	31	17,0	16	1565	1
6322950	**V 35 B 22**	22	320	34	39,0	36	19,0	18	2072	1
6323680	**DSV 35 B 6**	6	160	12	11,5	12	6,5	6	139	1
6323760	**DSV 35 B 7**	7	160	15	13,5	15	8,5	8	214	1
6323840	**DSV 35 B 8**	8	160	15	14,0	15	8,5	8	212	1
6323920	**DSV 35 B 9**	9	200	18	16,0	17	10,5	10	359	1
6324060	**DSV 35 B 10**	10	200	18	17,5	17	10,5	10	367	1
6324220	**DSV 35 B 12**	12	200	20	22,0	21	12,5	12	603	1
6324300	**DSV 35 B 13**	13	200	22	23,5	23	12,5	12	695	1
6324490	**DSV 35 B 14**	14	200	24	26,0	25	14,5	14	933	1
6324730	**DSV 35 B 17**	17	250	28	31,0	31	17,0	16	1737	1
6325030	**DSV 35 B 19**	19	320	30	34,0	31	17,0	16	2186	1
6325460	**DSV 35 B 22**	22	320	34	39,0	36	19,0	18	3057	1



35 D

POKRĘTŁA do 35 i V 35

- Wykonanie wg DIN 900, kształt A
- Z rowkiem ustalającym klucz
- Całe hartowane, stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane



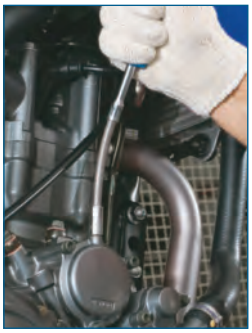
Kod	Nr	mm	Ø		
6326000	**35 D 6**	160	6	34	1
6326190	**35 D 8**	180	8	69	1
6326270	**35 D 10**	200	10	121	1
6326350	**35 D 12**	250	12	218	1
6326430	**35 D 14**	320	14	378	1
6326510	**35 D 16**	400	16	621	1
6326780	**35 D 18**	500	18	986	1
6326860	**35 D 20**	630	20	1519	1

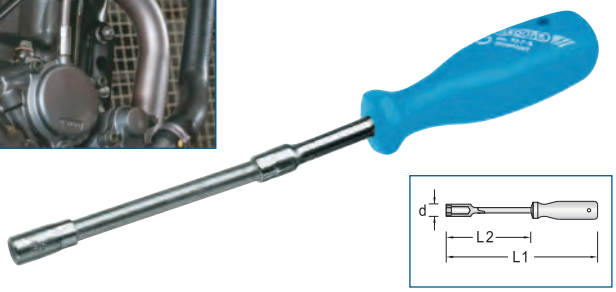
KLUCZ NASADOWY Z CHWYTEM

33 F

KLUCZE NASADOWE z giętkim trzonem

- Z otworem do zawieszania
- Z ograniczonym momentem obrotowym
- Głębokość łba 13 mm
- Stal CHROM-VANADIUM, chromowane





Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d		
6362230	**33 F 5**	5	250	150	11	144	5
6360020	**33 F 6**	6	250	150	11	142	5
6360290	**33 F 7**	7	250	150	11	132	10
6360370	**33 F 8**	8	250	150	12	136	10
6360610	**33 F 10**	10	270	160	14	192	5

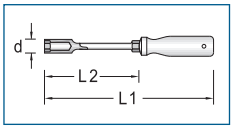
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

2133

KLUCZE NASADOWE Z RĘKOJEŚCIĄ 3K

- Wykonanie wg DIN 3125, ISO 2725-1
- Z otworem do zawieszania
- Głębokość łba 25 mm, długość ostrza 125 mm
- Rozmiary 2,5 - 3,5 mm ze zdejmowanymi końcówkami Ø 5 mm
- Od 10 mm - z przykutym 6-kątem
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane na matowo
- *nienormowany





mm

Kod	Nr	*	mm	L_1	L_2	d	mm		
1746669	**2133 2,5**	*	2,5	225	125	7,0	–	83	10
1746677	**2133 3**		3,0	225	125	7,0	–	81	10
1746685	**2133 3,2**		3,2	225	125	7,0	–	82	10
1746693	**2133 3,5**		3,5	225	125	7,0	–	82	10
1746707	**2133 4**		4,0	225	125	6,9	–	82	10
1746715	**2133 4,5**		4,5	225	125	7,0	–	82	10
1746723	**2133 5**		5,0	225	125	8,0	–	83	10
1746731	**2133 5,5**		5,5	225	125	8,0	–	93	10
1746758	**2133 6**		6,0	225	125	9,0	–	95	10
1746766	**2133 7**		7,0	235	125	11,0	–	117	10
1746855	**2133 8**		8,0	235	125	12,0	–	134	10
1746863	**2133 9**		9,0	235	125	13,0	–	150	10
1746898	**2133 10**		10,0	245	125	14,0	13	178	1
1746901	**2133 11**		11,0	245	125	16,0	13	182	10
1746928	**2133 12**		12,0	245	125	17,0	13	201	10
1746944	**2133 13**		13,0	245	125	18,0	13	205	10
1746952	**2133 14**		14,0	245	125	19,7	13	211	10

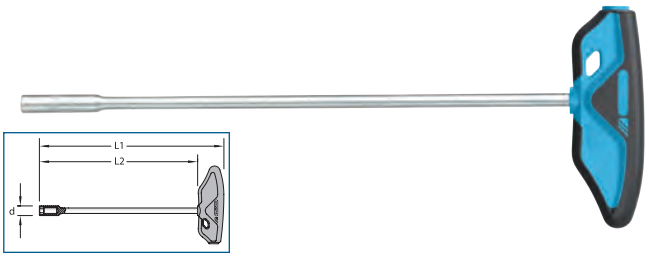
"AF

Kod	Nr	"AF	L_1	L_2	d		
1746960	**2133 3/16AF**	3/16	225	125	7,0	91	10
1746979	**2133 1/4AF**	1/4	225	125	10,0	108	10
1746987	**2133 9/32AF**	9/32	235	125	11,0	114	10
1746995	**2133 5/16AF**	5/16	235	125	12,0	134	10
1747002	**2133 11/32AF**	11/32	235	125	13,0	146	10
1747010	**2133 3/8AF**	3/8	245	125	14,0	169	10
1747029	**2133 7/16AF**	7/16	245	125	16,0	175	10
1747037	**2133 1/2AF**	1/2	245	125	18,0	197	10

2133 T

KLUCZE NASADOWE Z CHWYTEM 2K-T

- Z otworem do zawieszania
- Głębokość łba 25 mm
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane na matowo



Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d	
2647559	**2133 T 2,5**	2,5	187	160	5,0	1
2647567	**2133 T 3**	3,0	187	160	5,5	1
2647575	**2133 T 3,2**	3,2	187	160	5,5	1
2647583	**2133 T 3,5**	3,5	222	195	6,0	1
2647591	**2133 T 4**	4,0	222	195	6,9	1
2647605	**2133 T 4,5**	4,5	222	195	7,0	1
2647613	**2133 T 5**	5,0	222	195	8,0	1
2647621	**2133 T 5,5**	5,5	222	195	8,0	1
2647648	**2133 T 6**	6,0	222	195	9,0	1
2647656	**2133 T 7**	7,0	222	195	11,0	1
2647664	**2133 T 8**	8,0	268	230	12,0	1
2647672	**2133 T 9**	9,0	268	230	13,0	1
2647680	**2133 T 10**	10,0	268	230	14,0	1
2647699	**2133 T 11**	11,0	268	230	16,0	1
2647702	**2133 T 12**	12,0	268	230	17,0	1
2647710	**2133 T 13**	13,0	268	230	18,0	1
2647729	**2133 T 14**	14,0	268	230	19,7	1



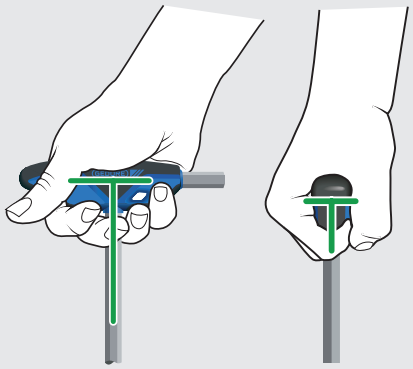
Uchwyt 2K-T

- Twarde komponenty z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym ze specjalnymi włóknami szklanymi. Zalety krótkich włókien szklanych (sztywność i wytrzymałość) są połączone z zaletami długich włókien szklanych (udarność).



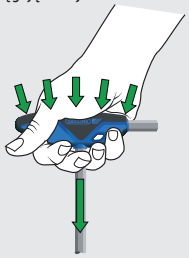
- Asymetryczny 2-elementowy uchwyt skrzydłowy zapewnia wysoki moment dokręcenia podczas luzowania lub przykręcania śrub. Przedłużone skrzydło zapewnia optymalną powierzchnię przylegania dla kłębu kciuka i przenosi w ten sposób bez problemu duże siły przy rozprężonym miejscu uchwytu.

- O przekroju w kształcie T: U góry szeroki, na dole wąski. W ten sposób zapewniony jest prawidłowy uchwyt dłonią, a praca pod dużym obciążeniem może być wykonywana przez dłuższy czas bez objawów zmęczenia.





- Miękkie komponenty z elastomeru termoplastycznego
- Wklęsły kształt zapewnia wyśrodkowane ułożenie w dłoni i zapobiega kantowaniu się trzonu.
- Z otworem do zawieszania
- Miękkie strefy, gdzie sięgają wrażliwe obszary dłoni, np. końcówki palców. Twarde strefy, gdzie sięgają mniej wrażliwe obszary dłoni.



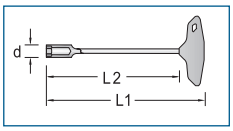
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

33 T

KLUCZE NASADOWE Z CHWYTEM T

- Z otworem do zawieszania
- Głębokość łba 25 mm
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane na matowo





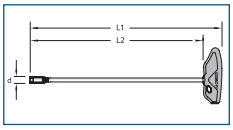
Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d		
1531239	**33 T 2,5**	2,5	180,0	160	7,0	31	5
1531247	**33 T 3**	3,0	180,0	160	7,0	31	5
1531255	**33 T 3,2**	3,2	180,0	160	7,0	31	5
1531263	**33 T 3,5**	3,5	227,5	195	7,0	49	5
1531271	**33 T 4**	4,0	227,5	195	6,9	72	5
1531298	**33 T 4,5**	4,5	227,5	195	7,0	71	5
1531301	**33 T 5**	5,0	227,5	195	8,0	73	5
6353320	**33 T 5,5**	5,5	227,5	195	8,0	92	5
6357580	**33 T 6**	6,0	227,5	195	9,0	97	5
6357660	**33 T 7**	7,0	227,5	195	11,0	89	10
6357740	**33 T 8**	8,0	269,0	230	12,0	146	10
6357820	**33 T 9**	9,0	269,0	230	13,0	165	5
6357900	**33 T 10**	10,0	269,0	230	14,0	156	10
6353400	**33 T 11**	11,0	269,0	230	16,0	176	5
6353590	**33 T 12**	12,0	269,0	230	17,0	201	5
6358040	**33 T 13**	13,0	269,0	230	18,0	195	10
6366060	**33 T 14**	14,0	269,0	230	19,7	214	5

2133 TLM

KLUCZE NASADOWE Z CHWYTEM 2K-T z magnesem, długie

- Z otworem do zawieszania
- Głębokość łba 25 mm
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane na matowo





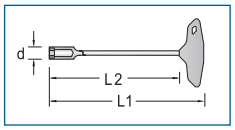
Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d	
2335484	**2133 TLM 8**	8	388	350	12	1
2337347	**2133 TLM 10**	10	388	350	14	1
2337355	**2133 TLM 13**	13	388	350	18	1

33 TLM

KLUCZE NASADOWE Z CHWYTEM T z magnesem, długie

- Z otworem do zawieszania
- Głębokość łba 25 mm
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane na matowo





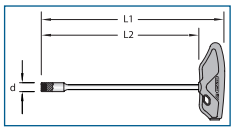
Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d		
6352190	**33 TLM 8**	8	389	350	12	188	5
6353160	**33 TLM 10**	10	389	350	14	262	5
6353240	**33 TLM 13**	13	389	350	18	271	5

TX 2133 T

KLUCZE NASADOWE Z CHWYTEM 2K-T do śrub z łbem TORX®

- Od E4 do E10
- Z otworem do zawieszania
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





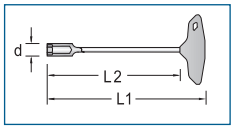
Kod	Nr			mm	L_1	L_2	d	
2494639	**TX 2133 T E4**	E4	M3	3,86 x 2,88	187	160	7	1
2494760	**TX 2133 T E5**	E5	M4	4,73 x 3,46	187	160	7	1
2495449	**TX 2133 T E6**	E6	M5	5,74 x 4,11	222	195	8	1
2495457	**TX 2133 T E7**	E7	M6	6,16 x 4,55	222	195	10	1
2495805	**TX 2133 T E8**	E8	M6 - M7	7,52 x 5,4	222	195	11	1
2498588	**TX 2133 T E10**	E10	M8	9,42 x 6,92	268	230	13	1

TX 33 T

KLUCZE NASADOWE Z CHWYTEM T do śrub z łbem TORX®

- Od E4 do E10
- Ergonomicznie ukształtowany niebieski uchwyt obrotowy, poręcznie licowany, do większych momentów obrotowych
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





Kod	Nr			mm	L_1	L_2	d		
1394940	**TX 33 T E4**	E4	M3	3,86 x 2,88	192,5	160	7	79	5
1394967	**TX 33 T E5**	E5	M4	4,73 x 3,46	192,5	160	7	79	5
1394975	**TX 33 T E6**	E6	M5	5,74 x 4,11	234,0	195	8	81	5
1394983	**TX 33 T E7**	E7	M6	6,16 x 4,55	234,0	195	10	103	5
1395009	**TX 33 T E8**	E8	M6 - M7	7,52 x 5,4	234,0	195	11	105	5
1395017	**TX 33 T E10**	E10	M8	9,42 x 6,92	269,0	230	13	175	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

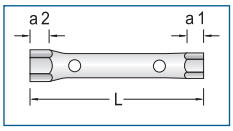
DWUSTRONNE KLUCZE RURKOWE

26 R

DWUSTRONNE KLUCZE RURKOWE

- Wykonanie wg DIN 896 kształt B, ISO 2236, ISO 1085
- Z bezszwowej rury stalowej, DIN 2391, hartowany, C35, chromowany
- Z otworem na pokrętła 26 D i 26 RS (prosimy zamawiać osobno)
- *nienormowany



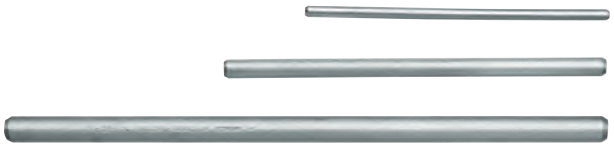


Kod	Nr	*	mm	L	a_1	a_2	26 D	26 RS		
6222810	**26 R 5,5x7**	*	5,5 x 7	105	5,5	6,5	5	1	36	5
6210050	**26 R 6x7**		6 x 7	105	6,0	6,5	5	1	35	10
6210210	**26 R 8x9**		8 x 9	105	7,0	7,5	6	1	41	10
6210480	**26 R 8x10**		8 x 10	120	7,0	8,0	6	1	49	10
6210560	**26 R 9x10**	*	9 x 10	120	7,5	8,0	6	1	50	5
6210640	**26 R 10x11**		10 x 11	140	8,0	8,5	6	1	55	10
6210720	**26 R 10x13**		10 x 13	140	8,0	10,0	8	2	72	10
6210800	**26 R 11x13**		11 x 13	140	8,5	10,0	8	2	74	5
6210990	**26 R 12x13**		12 x 13	140	9,5	10,0	8	2	73	10
6211020	**26 R 12x14**		12 x 14	140	9,5	10,5	8	2	83	10
6211100	**26 R 13x14**	*	13 x 14	140	10,0	10,5	8	2	83	10
6211290	**26 R 13x15**	*	13 x 15	140	10,0	11,5	8	2	89	10
6211370	**26 R 14x15**		14 x 15	140	10,5	11,5	8	2	88	10
6211450	**26 R 13x17**		13 x 17	150	10,0	12,5	10	2	139	10
6211530	**26 R 14x17**		14 x 17	150	10,5	12,5	10	2	140	10
6211610	**26 R 16x17**		16 x 17	150	12,0	12,5	10	2	139	10
6223030	**26 R 16x18**		16 x 18	150	12,0	13,5	10	2	152	5
6211880	**26 R 17x19**		17 x 19	155	12,5	15,5	12	3	161	10
6211960	**26 R 18x19**		18 x 19	155	13,5	15,5	12	3	161	10
6212180	**26 R 19x22**		19 x 22	165	15,5	16,5	12	3	261	10
6212260	**26 R 20x22**		20 x 22	165	16,0	16,5	12	3	264	10
6212340	**26 R 21x23**		21 x 23	165	16,0	18,0	14	3	291	10
6212420	**26 R 22x24**		22 x 24	180	17,0	20,0	14	3	291	10
6212500	**26 R 24x26**		24 x 26	180	20,0	22,0	14	3	314	10
6212690	**26 R 24x27**		24 x 27	180	20,0	22,0	14	3	319	10
6212770	**26 R 25x28**		25 x 28	195	20,0	22,0	16	3	365	10
6212850	**26 R 27x30**		27 x 30	195	22,0	23,0	16	3	386	10
6212930	**26 R 27x32**		27 x 32	195	22,0	27,0	16	3	415	10
6213070	**26 R 30x32**		30 x 32	195	23,0	27,0	16	3	409	10
6213150	**26 R 30x36**		30 x 36	215	23,0	28,0	18	-	528	1
6213230	**26 R 32x36**		32 x 36	215	27,0	28,0	18	-	535	1
6213310	**26 R 36x41**		36 x 41	215	28,0	31,0	18	-	678	1
6213580	**26 R 41x46**		41 x 46	235	31,0	35,0	20	-	823	1
6213660	**26 R 46x50**		46 x 50	235	35,0	37,0	20	-	869	1
6213740	**26 R 50x55**		50 x 55	235	37,0	40,0	20	-	1126	1

26 D

POKRĘTŁA

- Wykonanie wg DIN 900, kształt A
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, do 20 Ø - chromowane, od 25 Ø - oksydowane, całe hartowane

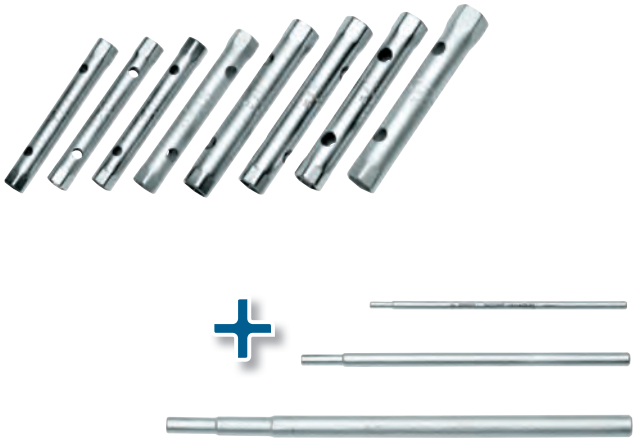


Kod	Nr	mm	Ø		
6208310	**26 D 5**	122	5	21	5
6208580	**26 D 6**	157	6	40	5
6208740	**26 D 8**	177	8	73	5
6208820	**26 D 10**	197	10	127	5
6208900	**26 D 12**	246	12	228	5
6209040	**26 D 14**	396	14	386	10
6209120	**26 D 16**	396	16	634	10
6209200	**26 D 18**	495	18	995	1
6209390	**26 D 20**	625	20	1555	1
6209470	**26 D 25**	705	25	2680	1
6209550	**26 D 32**	794	32	5015	1
6209630	**26 D 40**	994	40	9685	1

KD 26 R

ZESTAWY DWUSTRONNYCH KLUCZY RURKOWYCH z pokrętłami

- Z bezszwowej rury stalowej, DIN 2391, hartowany, C35, chromowany



Kod	Nr	Zawartość		
6218540	**KD 26 R-8**	**26 R** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 **26 RS** 1 2 3	1564	1
6218890	**KD 26 R-120**	**26 R** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 **26 RS** 1 2 3	2895	1



www.gedore.com

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

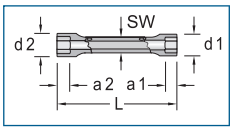


626

DWUSTRONNE KLUCZE RURKOWE wykonanie masywne

- Wykonanie podobne do DIN 896 kształt A, ISO 2236, ISO 1085
- Z trzonem 6-kątnym i dyslokowanymi otworami. Obracane przy pomocy klucza płaskiego lub pokrętła (626 S / 26 RS-626 S, patrz tabela, prosimy zamawiać osobno)
- Przelotowo rozwiercone, wymiary 6x7 i 8x9 mm bez dyslokowanymi otworami
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, łby polerowane



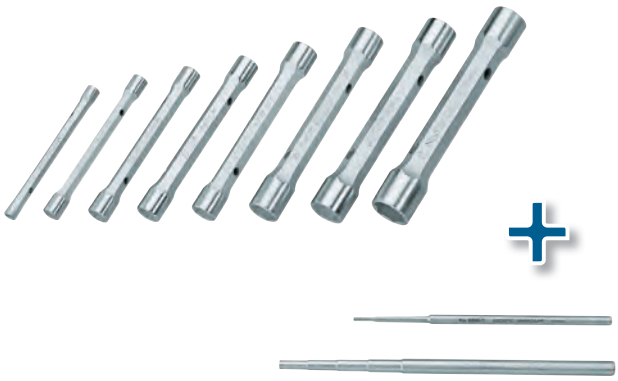


Kod	Nr	⬡ mm	L	a_1	a_2	d_1	d_2	● mm	26 RS-626 S		
6525120	**626 6x7**	6 x 7	105	6,0	7,0	9,5	10,5	8	626 S 1	37	10
6525200	**626 8x9**	8 x 9	110	7,0	8,0	12,0	13,0	9	626 S 1	52	10
6525390	**626 10x11**	10 x 11	120	9,0	9,5	14,5	16,0	11	626 S 1	72	10
6525470	**626 12x13**	12 x 13	140	10,5	11,0	17,0	18,5	13	626 S 1	117	10
6525710	**626 14x15**	14 x 15	145	11,5	13,0	19,5	21,0	14	626 S 1	145	10
6520160	**626 13x16**	13 x 16	145	11,0	13,0	18,5	22,0	15	626 S 2	144	5
6520750	**626 13x17**	13 x 17	155	11,0	14,0	18,5	23,0	15	626 S 2	160	5
6526280	**626 16x17**	16 x 17	155	13,0	14,0	22,0	23,0	16	626 S 2	189	10
6520240	**626 16x18**	16 x 18	160	13,0	15,0	22,0	24,5	18	626 S 2	206	10
6526360	**626 17x19**	17 x 19	165	14,0	17,5	23,0	26,0	18	626 S 2	233	5
6526440	**626 18x19**	18 x 19	165	15,0	17,5	24,5	26,0	18	626 S 2	242	5
6520320	**626 18x21**	18 x 21	170	15,0	17,5	24,5	28,5	19	626 S 2	246	10
6526520	**626 19x22**	19 x 22	175	17,5	18,5	26,0	30,0	19	626 S 2	288	5
6526600	**626 20x22**	20 x 22	175	17,5	18,5	27,5	30,0	19	626 S 2	306	5
6526790	**626 21x23**	21 x 23	185	17,5	19,5	28,5	31,0	21	626 S 2	358	10
6520400	**626 21x24**	21 x 24	185	17,5	21,5	28,5	32,5	24	26 RS-626 S-3	361	10
6526870	**626 24x26**	24 x 26	195	21,5	23,5	32,5	34,5	24	26 RS-626 S-3	452	10
6526950	**626 24x27**	24 x 27	195	21,5	23,5	32,5	36,0	24	26 RS-626 S-3	493	5
6527090	**626 25x28**	25 x 28	205	21,5	23,5	33,5	37,0	27	26 RS-626 S-3	577	10
6527170	**626 30x32**	30 x 32	210	25,0	29,0	39,5	42,5	30	26 RS-626 S-3	725	5
6520590	**626 30x34**	30 x 34	220	25,0	29,0	39,5	46,0	30	26 RS-626 S-3	770	10
6527250	**626 32x36**	32 x 36	225	29,0	30,5	42,5	48,0	32	26 RS-626 S-3	898	1
6520670	**626 34x36**	34 x 36	235	29,0	30,5	46,0	48,0	32	26 RS-626 S-3	988	1

KD 626

ZESTAWY DWUSTRONNYCH KLUCZY RURKOWYCH z pokrętłami

- Wykonanie podobne do DIN 896 kształt A, ISO 2236, ISO 1085
- Z trzonem 6-kątnym i dyslokowanymi otworami. Obracane przy pomocy klucza płaskiego lub pokrętła (626 S / 26 RS-626 S)
- Przelotowo rozwiercone, wymiary 6x7 i 8x9 bez dyslokowanymi otworami
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, łby polerowane



Kod	Nr	Zawartość		
6528650	**KD 626-7**	**626** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 **626 S** 1 2	1378	1
6528730	**KD 626-8**	**626** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 **626 S** 1 2	1434	1
6528810	**KD 626-120**	**626** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 **626 S** 1 2 3	4065	1

26 RS

POKRĘTŁA STOPNIOWANE

- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, całe hartowane

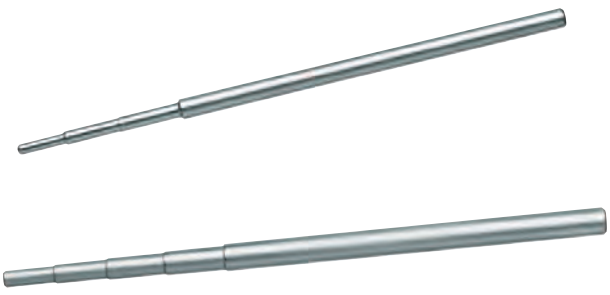


Kod	Nr	⇤mm⇥	Ø	$Ø_2$	$Ø_3$		
6219350	**26 RS 1**	190	5,0	6,0		45	5
6219430	**26 RS 2**	240	8,0	10,0		149	5
6528220	**26 RS-626 S-3**	310	11,7	13,7	16,0	492	5

626 S

POKRĘTŁA STOPNIOWANE

- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane, całe hartowane



Kod	Nr	⇤mm⇥	$Ø_1$	$Ø_2$	$Ø_3$	$Ø_4$	$Ø_5$		
6528060	**626 S 1**	190	3,7	4,7	5,2	7,0		50	5
6528140	**626 S 2**	240	6,7	7,7	8,7	9,7	11,0	159	5
6528220	**26 RS-626 S-3**	310	11,7	13,7	16,0			492	5

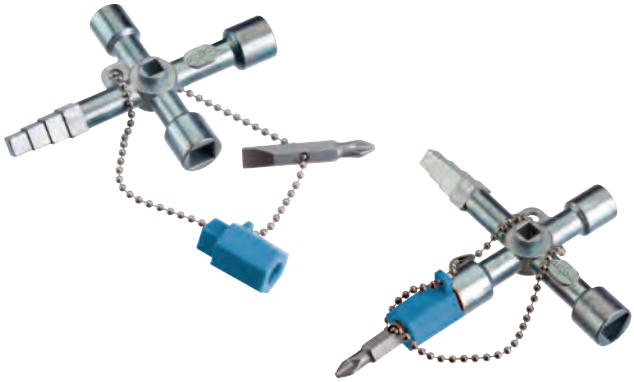
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

KLUCZE UNIWERSALNE

45 P

UNIWERSALNE KLUCZE PROFI

- Do otwierania i zamykania zamknięć technicznych w urządzeniach klimatycznych i wentylacyjnych, klapach rewizyjnych
- W obszarze zewnętrznym - blokada zbiorników na odpady lub kontenerów na śmieci, klapy w ulicznych oprawach oświetleniowych itd.
- Bit nawrotny: Rowek 1,0 x 7 mm i rowek krzyżowy PH 2 jak również adapter do bitów 1/4" na łańcuchu mocującym
- Czworokąt 5 mm do odpowietrzania układu grzewczego
- Czworokąt zewnętrzny stożkowy 6, 7, 8, 9 mm
- Czworokąt wewnętrzny 5, 6, 7-8 mm
- Trójkąt wewnętrzny 9 mm
- Wymiary: 90 x 62 mm
- Odlew ciśnieniowy cynkowy



Kod	Nr		
2190117	**45 P**	80	1

45 S

UNIWERSALNE KLUCZE DO SZAF PRZYŁĄCZOWYCH

- Do otwierania i zamykania szaf przyłączowych, rozdzielni, zamknięć technicznych w urządzeniach klimatycznych i wentylacyjnych, klapach rewizyjnych
- W obszarze zewnętrznym - blokada zbiorników na odpady lub kontenerów na śmieci, klapy w ulicznych oprawach oświetleniowych itd.
- Bit nawrotny: Rowek 1,0 x 7 mm i rowek krzyżowy PH 2 jak również adapter do bitów 1/4" na łańcuchu mocującym
- Czworokąt 5 mm do odpowietrzania układu grzewczego
- Czworokąt wewnętrzny 5, 6, 7-8 mm
- Trójkąt wewnętrzny 9 mm
- Klucz do szafy przyłączowej 3-5 mm
- Wymiary: 72 x 72 mm
- Odlew ciśnieniowy cynkowy



Kod	Nr		
2190125	**45 S**	80	1





45 U

KLUCZE DO SZAF PRZYŁĄCZOWYCH UNIVERSAL

- Do wszystkich występujących zamknięć technicznych
- 1 narzędzie do 9 zastosowań
- 8 różnych zamknięć szaf przyłączowych i czworokąt 5 mm do odpowietrzania instalacji grzewczych
- Płaska konstrukcja dzięki mechanizmowi obrotowemu oszczędzającemu miejsce
- Zamknięcie czworokątne: 5, 6, 7-8, 9-10 mm
- Zamknięcie trójkątne: 7, 8-9, 10-11 mm
- Podwójna bródka 3-5 mm i zamknięcie półksiężycowe 6 mm
- Łańcuch zabezpieczający z haczykiem karabińczykowym
- Wymiary: 95 x 95 mm
- Odlew ciśnieniowy cynkowy



Kod	Nr		
2294826	**45 U**	204	1

45 B

KLUCZE DO SZAF PRZYŁĄCZOWYCH BAU

- Specjalnie do budownictwa
- Oszczędzający miejsce, podwójny mechanizm obrotowy
- Czworokąt zewnętrzny stożkowy 6, 7, 8, 9 mm
- Czworokąt wewnętrzny 5, 8 mm
- Trójkąt wewnętrzny 9 mm
- Magnetyczny uchwyt bit 1/4", dostarczany jest bit PH 2
- Funkcja wkrętaka z klipem mocującym
- Długość: 145 mm



Kod	Nr		
2294818	**45 B**	120	1

45 E

KLUCZE DO SZAF PRZYŁĄCZOWYCH ELEKTRO

- Do spotykanych elektrycznych szaf przyłączowych
- Oszczędzający miejsce, podwójny mechanizm obrotowy
- Czworokąt 5 mm do odpowietrzania układu grzewczego
- Czworokąt wewnętrzny 5, 6, 7-8 mm
- Trójkąt wewnętrzny 9 mm
- Klucz z podwójną bródką 35 mm
- Magnetyczny uchwyt bit 1/4", dostarczany dostarczany PH 2
- Funkcja wkrętaka z klipem mocującym
- Długość: 145 mm



Kod	Nr		
2294796	**45 E**	120	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

KLUCZE HAKOWE

40

KLUCZE HAKOWE z noskiem

- Wykonanie wg DIN 1810, kształt A
- Do nakrętek okrągłych rowkowanych wg. DIN 981
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane

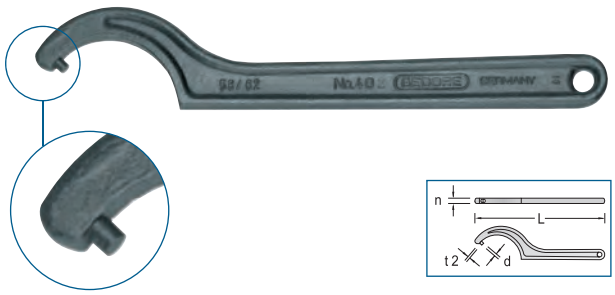


Kod	Nr	⌗ mm	L	b	n	t_1		
6333990	**40 16-20**	16-20	110	2,0	3,8	1,5	26	10
6334020	**40 25-28**	25-28	135	2,5	4,5	2,0	38	10
6334100	**40 30-32**	30-32	135	2,5	4,5	2,0	43	10
6334290	**40 34-36**	34-36	170	3,0	5,5	2,5	71	10
6334370	**40 40-42**	40-42	170	3,0	5,5	2,5	78	10
6334450	**40 45-50**	45-50	205	3,5	6,5	3,0	133	10
6334530	**40 52-55**	52-55	205	3,5	6,5	3,0	130	10
6334610	**40 58-62**	58-62	240	4,0	7,5	3,5	196	10
6334880	**40 68-75**	68-75	240	4,0	7,5	3,5	208	10
6334960	**40 80-90**	80-90	280	5,0	8,5	4,0	282	10
6335180	**40 95-100**	95-100	280	5,0	8,5	4,0	275	10
6335260	**40 110-115**	110-115	335	5,0	10,3	4,0	491	1
6335340	**40 120-130**	120-130	335	5,0	10,3	4,0	493	1
6335420	**40 135-145**	135-145	385	6,0	12,3	5,0	841	1
6335500	**40 155-165**	155-165	385	6,0	12,3	5,0	820	1
6335690	**40 180-195**	180-195	465	6,0	14,3	5,0	1445	1
6335770	**40 205-220**	205-220	465	6,0	14,3	5,0	1448	1

40 Z

KLUCZE HAKOWE z czopem

- Wykonanie wg DIN 1810, kształt B
- Do nakrętek z krzyżowo rozmieszczonymi otworami na obwodzie wg. DIN 1816
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane

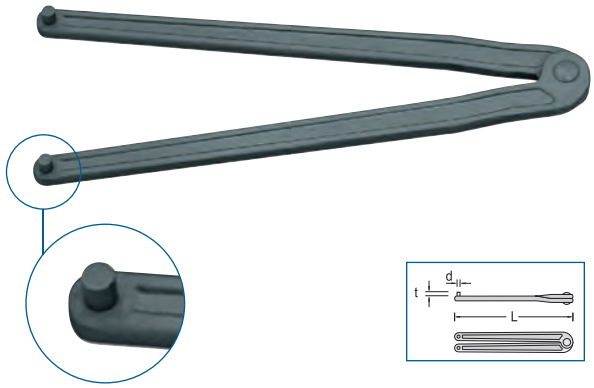


Kod	Nr	⌗ mm	L	d	n	t_2		
6335850	**40 Z 16-18**	16-18	110	2,5	3,8	2,5	14	5
6335930	**40 Z 20-22**	20-22	110	2,5	3,8	2,5	14	5
6336580	**40 Z 25-28**	25-28	135	3,0	4,5	3,0	39	5
6336660	**40 Z 30-32**	30-32	135	4,0	4,5	3,0	45	10
6336740	**40 Z 34-36**	34-36	170	4,0	5,5	3,5	80	10
6336820	**40 Z 40-42**	40-42	170	4,0	5,5	3,5	79	10
6336900	**40 Z 45-50**	45-50	205	5,0	6,5	4,0	136	10
6337040	**40 Z 52-55**	52-55	205	5,0	6,5	4,0	129	10
6337120	**40 Z 58-62**	58-62	240	5,0	7,5	5,0	198	10
6337200	**40 Z 68-75**	68-75	240	6,0	7,5	5,0	198	10
6337390	**40 Z 80-90**	80-90	280	6,0	8,5	6,0	281	10
6337470	**40 Z 95-100**	95-100	280	8,0	8,5	6,0	276	10
6337550	**40 Z 110-115**	110-115	335	8,0	10,3	8,0	494	1
6337630	**40 Z 120-130**	120-130	335	8,0	10,3	8,0	492	1
6337710	**40 Z 135-145**	135-145	385	8,0	12,3	8,0	829	1
6337980	**40 Z 155-165**	155-165	385	8,0	12,3	8,0	841	1
6338010	**40 Z 180-195**	180-195	465	10,0	14,3	8,0	1420	1
6338280	**40 Z 205-220**	205-220	465	10,0	14,3	8,0	1402	1

44

KLUCZE DO NAKRĘTEK Z 2 OTWORAMI CZOŁOWYMI nastawne

- Wykonanie podobne do DIN 3116
- Wielkości specjalne - na zapytanie
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane

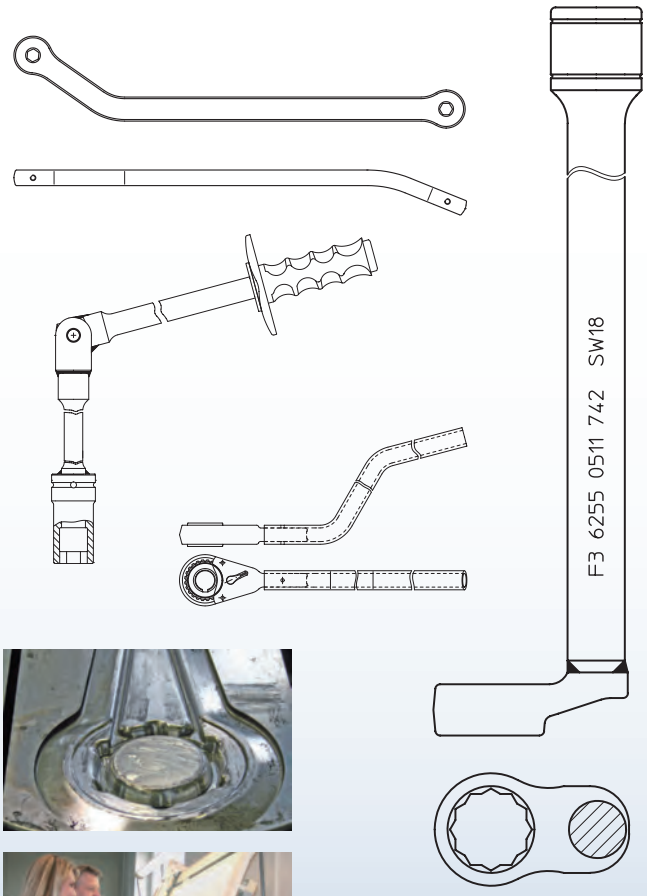


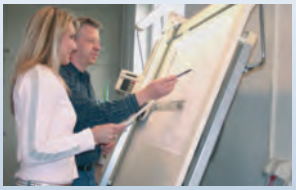
Kod	Nr	∅ mm	L	L*	d	t		
6354480	**44 3**	3	178	7	2,9	4	148	10
6354560	**44 4**	4	178	7	3,8	5	151	10
6354640	**44 5**	5	230	9	4,8	6	259	10
6354720	**44 6**	6	230	9	5,8	7	26	10
6354990	**44 8**	8	230	9	7,8	8	265	10

Wykonania specjalne

- Jako Grupa produkująca narzędzia, pragniemy rozwiązywać także Wasze problemy narzędziowe!
- Nasz zewnętrzny serwis opracowuje rozwiązania razem z Wami.
- Wykonania specjalne powierzamy naszym najlepszym specjalistom.
- Działy konstrukcyjne, budowy narzędzi i wykończenia zapewniają płynną realizację zamówień. - Wszystko pod jednym dachem!

(Przykłady wykonań specjalnych)





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia

POŻYTECZNY POMOCNIK

636

UCHWYT PLUS-FORM

- Nasadzany uchwyt ręczny do klucza płaskiego
- Specjalnie przydatny do uruchamiania nr 4, 6, 7, 894, 895 o rozwartości klucza 13 - 22 mm
- Jeżeli na klucz działają duże siły ręki, sympatyczny uchwyt Plus-Form rozdziela te siły równomiernie na całą rękę
- Zapobiega powstawaniu bolesnych odcisków na kłębie kciuka
- Specjalna konstrukcja obsada oraz podtrzymka ustalają klucz w uchwycie
- Idealny do luzowania śrub
- Uchwyt Plus-Form przedłuża małe klucze. Następuje zwiększenie zastosowanego momentu obrotowego!
- Praktyczny otwór do zawieszania
- Z blachy stalowej, odporny na zarysowanie, lakierowany proszkowo w kolorze błękitnym
- Zgłoszone do opatentowania







Kod	Nr		
1999079	**636**	100	1

637

UCHWYT DO NAKRĘTEK

- Z uchwytem magnetycznym
- Pasuje do płaskich kluczy otwartych i oczkowych 10-19 mm



Kod	Nr		
1834150	**637**	6	1

639

UCHWYT KOMBINOWANY

- Małe narzędzie pomocnicze do przytrzymania nakrętki i podkładki w miejscach niedostępnych
- Nastawny na różne nakrętki i podkładki o gwincie od M3 do M8



Kod	Nr	dług.	szer.	wys.		
1640852	**639**	110	19,2	9,7	16	1









649

MINIATUROWA LAMPA LED z przegubową nóżką w etui

- Z przegubową nóżką magnetyczną
- Dostawa wraz z bateriami w etui z czarnego tworzywa sztucznego o wymiarach 106 x 60 x 24 mm
- Zgłoszone do opatentowania





Kod	Nr		
1646451	**649**	71	1





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.
(*) = rozmiar specjalny, termin dostawy ok. 10 tygodni po wpłynięciu zamówienia



pomocnicy do wszystkiego do uniwersalnego zastosowania

SERWIS / TECHNIKA 170 - 175

NAPĘD 6,3 (1/4")
6,3 1/4" 6,3 1/4" 176 - 189



NAPĘD 10 (3/8")
10 3/8" 10 3/8" 190 - 203



NAPĘD 12,5 (1/2")
12,5 1/2" 12,5 1/2" 204 - 223



NAPĘD 20 (3/4")
20 3/4" 20 3/4" 224 - 229



NAPĘD 25 (1")
25 1" 25 1" 230 - 232



GRZECHOTKI BEZSTOPNIOWE 233 - 234



PROGRAM KLUCZY NASADKOWYCH DO ZAKRĘTAREK 235 - 243



PROGRAM BITÓW 244 - 253



GEDORE "Mocne grzechotki i twarde nasadki"“

Ogromna różnorodność kształtów i funkcji

- inteligentnie skonstruowane grzechotki o doskonałym wzornictwie spełniają wszystkie wymagania a nawet więcej
- Stabilne, o drobnym zębie, o długim okresie użytkowania i bardzo wytrzymałe na obciążenia
- Wysoka jakość przemysłowa dostosowana do najwyższych, długotrwałych obciążeń
- Niezwykła różnorodność zastosowania kluczy nasadowych, metrycznych, calowych, TORX®, wielowpustowe, z gniazdem sześciokątnym lub z rowkiem albo z rowkiem krzyżowym
- Profile chroniące łby śrub (UD 12- i 6-kątne)

Jakość od A do Z…

- Zastosowanie najlepszych surowców, najnowocześniejszych maszyn i procesów wytwarzania bezpiecznych dla środowiska
- Nasi eksperci zajmujący się narzędziami zapewniają staranne podejście do każdego problemu i stałą, dalszą pomoc
- Jedyne w swoim rodzaju procesy wytwarzania i specjalna obróbka narzędzi przynoszą najlepsze rezultaty
- -Surowa kontrola jakości po każdym etapie produkcyjnym gwarantuje stały wysoki poziom



Od mechaniki precyzyjnej do przemysłu ciężkiego...

- Pokrętła i akcesoria GEDORE do profesjonalnych zastosowań w każdej branży
- Do wysokich trwałych obciążeń, bezpieczeństwo w codziennej praktyce zawodowej
- Dostępne pojedynczo lub w praktycznych zestawach, w modułach lub asortymentach
- - Wykonania specjalne na zapytanie

Kasety narzędziowe o najwyższej jakości...

- Pokryte niebieskim lakierem młotkowym i opracowanym przez GEDORE
- Najwyższa możliwość obciążenia oraz wytrzymałość elementów napędowych uczyniły z pojęcia „Zestawy narzędzi GEDORE“ określenie znane w świecie
- Pojęcie wywierające wrażenie od dziesięcioleci na rynku narzędzi
- Stabilny i chroniący przed zagubieniem sposób przechowywania i transportu narzędzi





GEDORE Zestawy kluczy nasadkowych

- Innowacyjna i funkcjonalna forma
- Optymalna sztywność wygiętych do wewnątrz brzegów kasety. Narzędzia i gąbkowa wkładka mocno osadzone.
- Wkładka narzędziowa z tworzywa ABS, odpornego na oleje i tłuszcze
- Wkładka narzędziowa z trwałym, laserowym opisem rozmiarów kluczy nasadowych
- Przy zamkniętym wieku, narzędzia leżą stabilnie w swoich gniazdach
- Wypustki w obudowie umożliwiają bezpieczne układanie kaset w stosy
- Duże, zaokrąglone zamknięcia, otwierane także ręką w rękawicy
- Miły w dotyku uchwyt zapewnia wygodę także przy długotrwałym noszeniu
- Przyjazna dla otoczenia technologia malowania proszkowego



Klucze nasadkowe

Asortyment ten umożliwia wielką różnorodność zastosowań, odpowiadającą wszelkim wymaganiom przemysłu i rzemiosła, w tym także stosowanie wkładek nasadkowych, także tych o delikatnym profilu UNIT-Drive.



Pro GEDORE

- Zastosowanie stali wysokostopowej 31CrV3
- Części wkładane kluczy nasadowych formowane na gorąco (*), posiadają drobnoziarnistą strukturę odporną na zużycie oraz długą żywotność
- Wąskie tolerancje wykonawcze zapewniają optymalne przenoszenie sił i niewielkie zużycie oraz gwarantują długą żywotność
- Wgłębiony wpust na kulkę zapewnia dobre mocowanie w czworokącie napędowym
- Dobry uchwyt dzięki głębokiemu radełkowaniu, także w przypadku rąk zabrudzonych tłuszczem lub podczas pracy w rękawicach roboczych
- Ładny wygląd wizualny dzięki chromowaniu i lakierowaniu
- Szeroki asortyment we wszystkich wielkościach, człony napędowe oraz bierne i dla wielu rodzajów śrub. Jeden z najbardziej różnorodnych asortymentów spotykanych na rynku.

(*) Nie dotyczy nasadek 6-kątnych 1/4"

D 19 L-015



220



1/4" 3/8"

176 - 189
190 - 203

1/2" 3/4" 1"

204 - 223
224 - 229
230 - 232

Proces produkcji
Grzechotka

Strona przednia



Strona tylna

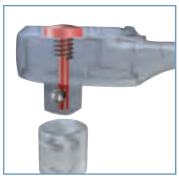


U-20 Grzechotka
Szczególnie ukształtowana grzechotka „Premium”

- Zwalniany przyciskiem ustalacz kulkowy zapewnia silne połączenie w trakcie pracy grzechotki.
- Wysmukły i ergonomiczny kształt
- Dwuskładnikowa rękojeść z rdzeniem z twardego tworzywa sztucznego w gumowanej otulinie dla najwyższych obciążeń. Otwór do zawieszania i przejrzystego przechowywania grzechotki.

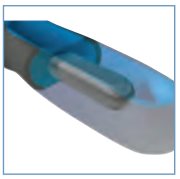


- Dźwignia przełącznika pozycjonuje się automatycznie dla pracy prawo- lub lewoskrętnej.
- Rękojeść wykonana jest z wysokowartościowej stali chromowo-wanadowej, odporna na ekstremalne obciążenia trwałe.







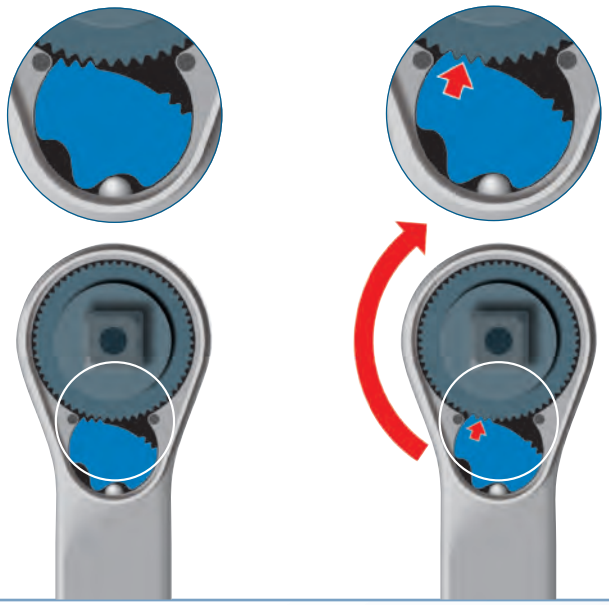


6,3 1/4"
10 3/8"
12,5 1/2"

Grzechotki

Właściwości naszych kluczy kutych na gorąco odnoszą się także do grzechotek kutych także w tej samej technologii.

Osobliwością grzechotek GEDORE jest ich układ mechaniczny. Dopiero przy pełnym obciążeniu zapadka blokująca zachodzi w 100% w koło zębate. Ten proces nie jest widoczny gołym okiem. Ruch posuwisto-zwrotny układu mechanicznego jest znikomy i wynosi kilka setnych mm. Perfekcyjny ruch obrotowy grzechotki przy obciążeniu uzyskany dzięki konstrukcji, jest istotnym czynnikiem jakości i pewności naszych grzechotek. Nie występuje niepotrzebne obciążenie elementów konstrukcji podczas ruchu jałowego. Skręcenie się układu mechanicznego pod obciążeniem jest wykluczone. W ten sposób praca grzechotki pod obciążeniem odbywa się bez zakłóceń. Rodzaj konstrukcji wpływa także pozytywnie na bezpieczeństwo pracy. "Przeskoczenie" zęba, które prowadzi do gwałtownego ruchu, jest wykluczone, a to minimalizuje zagrożenie wypadkowe. Dotyczy to nie tylko dwukierunkowych grzechotek GEDORE, lecz także w podobnej formie pozostałych grzechotek GEDORE.



	Rodzaj grzechotki / Napęd	6,3 ¼"	10 ⅜"	12,5 ½"	20 ¾"	25 1"	Sposób działania	Grzechotka bezstopniowa	
Grzechotka dwukierunkowa									
	**Grzechotka** dwukierunkowa do krótkich nasadek			1993 U-20 SK 6°				U-20	Szczególnie przydatna w ciasnych przestrzeniach
	**Grzechotka dwukierunkowa** z przyciskiem wyzwalacza i przełącznikiem dźwigniowym	2093 U-20 9°	3093 U-20 6°	1993 U-20 6°				U-20	Uniwersalne zastosowanie w przemyśle oraz technice motoryzacyjnej, także w ciasnych pomieszczeniach budowlanych
	**Grzechotka dwukierunkowa** z dźwignią włączającą z blokadą w środku	2093 U-10 15°	3093 U-10 11,25°		3293 U-10 11,25°	2193 U-10 11,25°		U-10	Szczególnie przydatna do zastosowania w przemyśle i do pojazdów użytkowych w przypadku dużych obciążeń
	**Grzechotka dwukierunkowa** z przyciskiem wyzwalacza i przełącznikiem dźwigniowym z blokadą w środku			1993 U-10 T 11,25°				U-10	Szczególnie przydatna do zastosowania w przemyśle i do pojazdów użytkowych w przypadku dużych obciążeń
	**Grzechotka dwukierunkowa** z przyciskiem wyzwalacza i przełącznikiem dźwigniowym z blokadą w środku			1993 U-10 L 11,25°				U-10	Do zwiększonego momentu obrotowego. Wersja długa
	**Grzechotka dwukierunkowa** z aluminium z przyciskiem wyzwalacza i przełącznikiem dźwigniowym z blokadą w środku		3093 ALU-10 11,25°	1993 ALU-10 11,25°				U-10	Bardzo lekka. Szczególnie przydatna do prac wykonywanych powyżej głowy.
	**Grzechotka dwukierunkowa** z metalowym przełącznikiem tarczowym	2093 U-3 5°	3093 U-3 5°	1993 U-3 5°	3293 U-3 5°	2193 U-3 5°		U-3	Szczególnie przydatna w ciasnych przestrzeniach. Na przykład samochody ciężarowe.
	**Grzechotka dwukierunkowa** z metalowym przełącznikiem tarczowym				3293 U-2 7,2°			U-2	Szczególnie przydatna w ciasnych przestrzeniach.
	**Grzechotka dwukierunkowa** przegubowa z włączającą tarczą metalową		3093 GU-3 5°	1993 GU-3 5°				U-3	Szczególnie przydatna do zastosowania w dziedzinie produkcji i usług związanych z samochodami. Wersja bardzo długa
	**Grzechotka dwukierunkowa** przegubowa z przełącznikiem dźwigniowym i przyciskiem wyzwalacza			1993 GU-10XL 11,25°					Do zwiększonego momentu obrotowego. Szczególnie w obszarze pojazdów użytkowych.
	**Grzechotka zębata** z czworokątem przelotowym	2093 Z-94 18°	3093 Z-94 10°	1993 Z-94 15°	3293 Z-94 10°	2193 Z-94 9°		Z-94	Uniwersalne zastosowanie w przemyśle i technice motoryzacyjnej.
	**Grzechotka bezstopniowa**						31 KR 31 KVR 29, 31 K 41V-418V		Szczególnie przydatna do budowy konstrukcji stalowych oraz rusztowań.
	**Grzechotka**	2093 HR-94 18°						Z-94	Do pracy w ciasnych pomieszczeniach budowlanych.
	**Grzechotka z chwytem poprzecznym**	2093 U-3T 5°	3093 U-3T 5°					U-3	Do pracy w ciasnych pomieszczeniach budowlanych.
	**Grzechotka z tworzywa sztucznego**		3093 U-10K 11,25°	1993 U-10K 11,25°				U-10	Do szybkiego, delikatnego dociągania połączenia śrubowego do maks. 70 Nm.

GRZECHOTKI NC
546 – 547

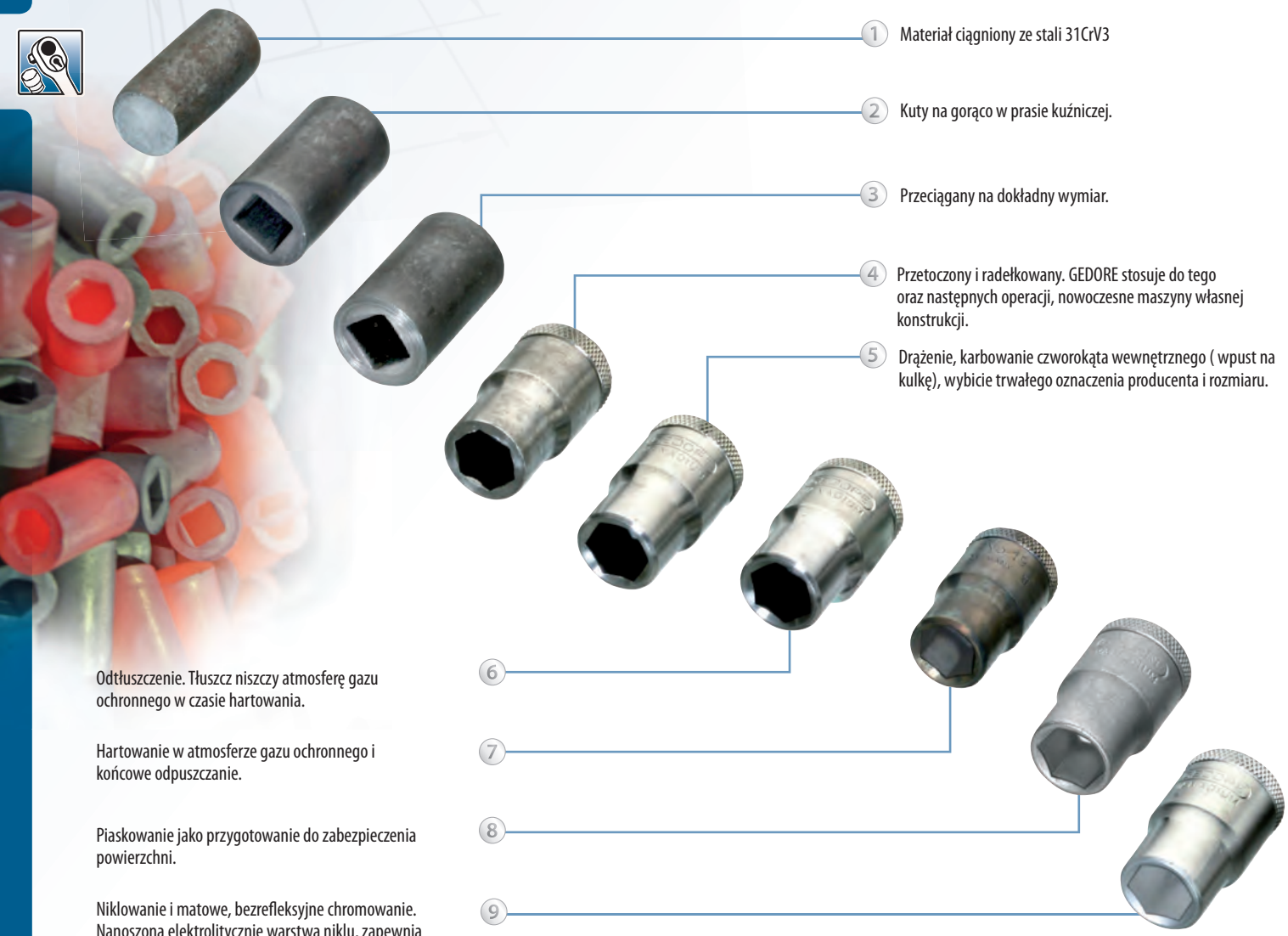

GRZECHOTKI VDE
559


Powstawanie kluczy nasadkowych

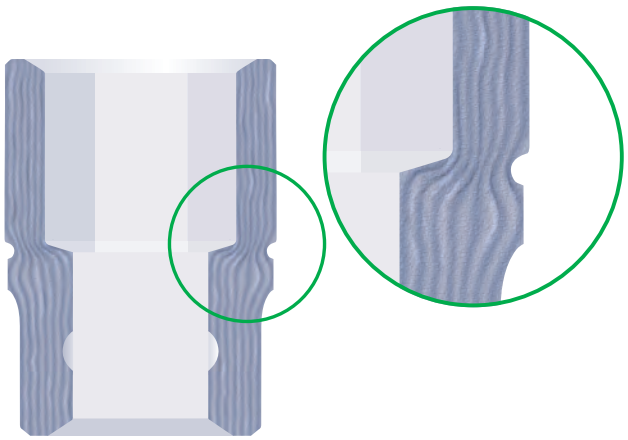
Klucze nasadkowe GEDORE (*) odznaczają się, jak pozostałe narzędzia kute na gorąco, swoją jednorodną strukturą. Włókna materiału przebiegają równolegle do krawędzi narzędzia. Nieprzerwany przebieg włókien materiału wyeliminowuje naprężenia własne. W narzędziach kutych na zimno, włókna materiału lub linie naprężeń są załamane. Przebieg włókien odgrywa ważną rolę także w materiałach naturalnych.

Miękki przebieg włókien w gałęziach, czyni je odpornym na zginanie i skręcanie. Załamanie włókien powoduje utratę stabilności gałęzi i ich łamanie. Pozbawione naprężeń „ Orzechy GEDORE" przenoszą skoki naprężeń znacznie lepiej niż formowane na zimno klucze nasadkowe.

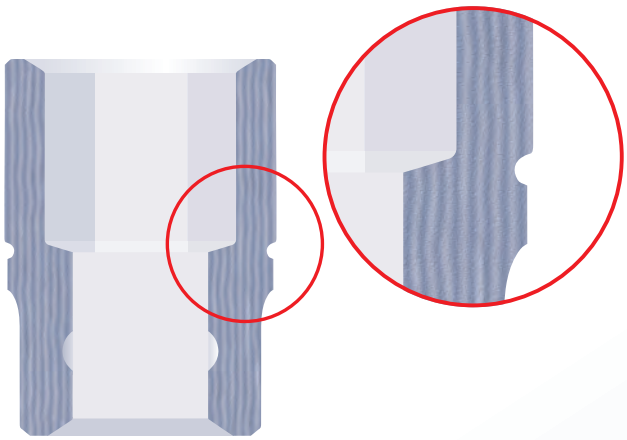
(*) Nie dotyczy nasadek 6-katnych, 1/4"



1. Materiał ciągniony ze stali 31CrV3
2. Kuty na gorąco w prasie kuźniczej.
3. Przeciągany na dokładny wymiar.
4. Przetoczony i radełkowany. GEDORE stosuje do tego oraz następnych operacji, nowoczesne maszyny własnej konstrukcji.
5. Drążenie, karbowanie czworokąta wewnętrznego (wpust na kulkę), wybicie trwałego oznaczenia producenta i rozmiaru.
6. Odtłuszczenie. Tłuszcz niszczy atmosferę gazu ochronnego w czasie hartowania.
7. Hartowanie w atmosferze gazu ochronnego i końcowe odpuszczanie.
8. Piaskowanie jako przygotowanie do zabezpieczenia powierzchni.
9. Niklowanie i matowe, bezrefleksyjne chromowanie. Nanoszona elektrolitycznie warstwa niklu, zapewnia ochronę antykorozyjną. Galwaniczna warstwa chromu poprawia wygląd i daje nasadce perfekcyjny wygląd.



kute na gorąco

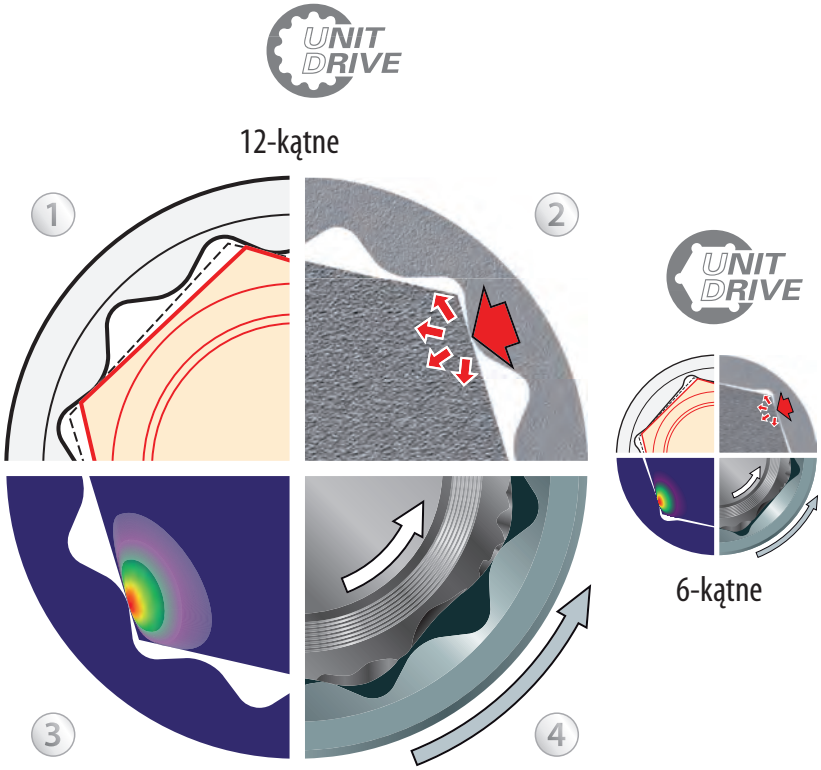


kute na zimno

Profil GEDORE UNIT-DRIVE

Profil GEDORE UNIT-DRIVE zapobiega "kręceniu się dookoła" łbów śrub dzięki profilowi w kształcie fali bez wierzchołków lub ostrych krawędzi.
Powiększone, okrągłe powierzchnie przylegania narzędzi GEDORE zapewniają pewne przenoszenie momentu obrotowego, który działa równomiernie na łeb śruby.

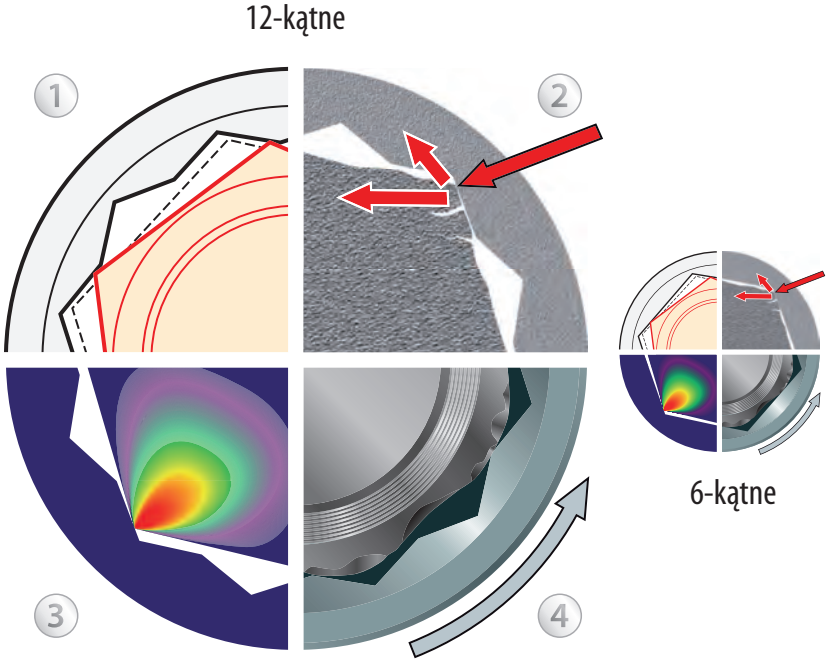
1. Większa powierzchnia przylegania daje pewniejsze połączenie dociskowe także w przypadku łbów śrub, których wymiary znajdują się poza polem tolerancji.
2. Równomierny rozkład siły na powierzchnię nośną łba śruby. Zredukowane w ten sposób działanie karbu zapobiega kręceniu się łba śruby dookoła.
3. Nawet zużyte łby śrub są pewnie luzowane dzięki bezpiecznemu przenoszeniu momentu obrotowego - nie występuje ślizganie się narzędzia.
   Przez optymalny rozkład siły mogą być przenoszone
4. momenty obrotowe o wartości wyższej nawet o 20 %.



Profil tradycyjny

Zredukowane do minimum działanie karbu zapobiega uszkodzeniu profilu łba śruby - zwiększenie bezpieczeństwa, ponieważ następuje wyeliminowanie poślizgu i obracania się, nawet przy uszkodzonych łbach śrub.

1. Mniejsza powierzchnia przylegania zmniejsza wartość połączenia dociskowego. Nie jest możliwe pewne przenoszenie momentu obrotowego i może wystąpić zagrożenie.
2. Z powodu ostrych krawędzi zwiększa się działanie karbu na łeb śruby. Profil zostaje zniszczony.
3. Obracające się dookoła profile łbów śrub nie mogą zostać poluzowane, ponieważ nie następuje przekazywanie momentu obrotowego - narzędzie ślizga się.
4. Większy wpływ siły na wierzchołek profilu łba śruby. Punktowy docisk deformuje łeb śruby.



NAPĘD 6,3 MM (1/4")

6,3 1/4" 6,3 1/4"

GRZECHOTKI 6,3 MM (1/4")

www.gedore.com

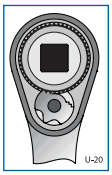
2093 U-20

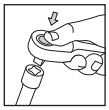
GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Mały, wysmukły kształt główki
- Drobno uzębiona, z ustalaczem kulkowym i przyciskiem wyzwalacza
- Dwuskładnikowy, przeciwpoślizgowy chwyt z otworem do zawieszania
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

6,3
1/4"









Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
1703749	**2093 U-20**	1/4	6,3	9	127	20	95	5

2093 U-10

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/4"

- Wykonanie jak DIN 3122, ISO 3315
- Z przełącznikiem dźwigniowym z blokadą w pozycji środkowej, głowica owalna
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

6,3
1/4"







Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6180470	**2093 U-10**	1/4	6,3	15	129	21,5	109	5

2093 U-10 HL

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/4" HI-LOK®

- Specjalnie do nitów Hi-Lok® Bolt (nity gwintowane) w lotnictwie i kosmonautyce
- Grzechotka z przełącznikiem z blokadą magnesu
- Z przełącznikiem dźwigniowym, główka owalna
- Do kluczy nasadowych uruchamianych ręcznie
- Ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Hi-Lok® = zarejestr. znak towar. firmy Hi-Shear Corporation, Ca. / USA

6,3
1/4"







Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
2226294	**2093 U-10 HL**	1/4	6,3	15	129	21	105	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2093 U-3

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przełącznikiem tarczowym, drobno uzębiona
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

6,3
1/4"







Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6170590	**2093 U-3**	1/4	6,3	5	129	25	95	5

2093 Z-94

GRZECHOTKA ZĘBATA 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przelotowym czopem 4-kątnym, średnio-drobno uzębiona, bardzo mocna
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

6,3
1/4"





Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6170750	**2093 Z-94**	1/4	6,3	18	129	12	76	5

2093 U-3 T

GRZECHOTKA Z CHWYTEM POPRZECZNYM 1/4"

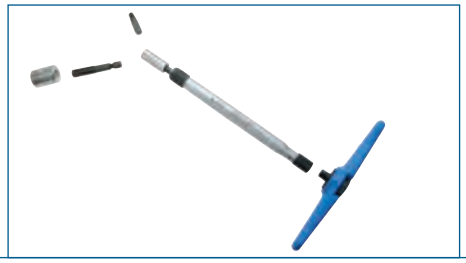
- Z 2 ramionami z tworzywa sztucznego
- Ergonomiczna forma umożliwia szybką i wygodną pracę
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Niebezpieczeństwo kantowania przy pracy z przedłużkami jest zredukowane, w wyniku symetrycznego położenia czopa czworokątnego

6,3
1/4"









Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
1791532	**2093 U-3 T**	1/4	6,3	5	140	65	5	

2093 HR-94

GRZECHOTKA 1/4" bez uchwytu

- Z przelotowym czopem 4-kątnym
- Do ciasnych przestrzeni roboczych gdzie brak miejsca na normalne grzechotki i inne narzędzia do pokręcania
- Wybitnie nadająca się do robót remontowych we współpracy z przedłużaczem 2090-12
- Wymiary: Ø 26 x 20 mm

6,3
1/4"





Kod	Nr	■"	■	∠°		
6069870	**2093 HR-94**	1/4	6,3	18	35	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1/4"	mm UNIT DRIVE 6-kątny	mm UNIT DRIVE 12-kątny	"AF UNIT DRIVE 12-kątny	"AF UNIT DRIVE 6-kątny	Whitw. UNIT DRIVE 12-kątny	mm Sześciokąt zewnętrzny	"AF Sześciokąt zewnętrzny	Whitw. Sześciokąt zewnętrzny	mm Sześciokąt wewnętrzny	TORX® wewnętrzny	TORX® wewnętrzny z trzpieniem	TORX® zewnętrzny	XZN z gniazdem wielozębnym	Rowek	Rowek krzyżowy PH	Rowek krzyżowy PZ	TORX PLUS® wewnętrzny	TORX® wewnętrzny z łbem kulistym	Sześciokąt wewnętrzny z łbem kulistym	"AF Sześciokąt wewnętrzny
		●	●			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	

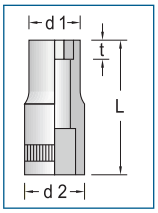
20

KLUCZE NASADKOWE 1/4" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 2124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

6,3 | 1/4" | ⬡





mm

Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6165400	**20 4**	4,0	25	6,9	12,0	2,0	9	10
6165590	**20 4,5**	4,5	25	7,5	12,0	2,3	10	5
6165670	**20 5**	5,0	25	8,2	12,0	2,5	10	10
6165750	**20 5,5**	5,5	25	8,8	12,0	3,0	10	10
6165830	**20 6**	6,0	25	9,4	12,0	3,5	10	10
6165910	**20 7**	7,0	25	11,0	12,0	4,0	11	10
6166050	**20 8**	8,0	25	12,0	12,0	5,0	14	10
6166130	**20 9**	9,0	25	13,0	13,0	5,0	16	10
6166210	**20 10**	10,0	25	14,7	14,7	6,0	18	10
6166480	**20 11**	11,0	25	16,0	16,0	7,0	25	10
6166560	**20 12**	12,0	25	17,0	17,0	8,0	29	10
6166640	**20 13**	13,0	25	18,5	18,5	8,0	30	10
6166720	**20 14**	14,0	25	19,7	19,7	10,0	37	10

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6167020	**20 3/16AF**	3/16	25	7,8	12,0	2,5	9	10
6167100	**20 7/32AF**	7/32	25	8,8	12,0	3,0	9	10
6167290	**20 1/4AF**	1/4	25	9,8	12,0	3,5	25	10
6167370	**20 9/32AF**	9/32	25	11,0	12,0	4,0	10	10
6167450	**20 5/16AF**	5/16	25	12,0	12,0	5,0	13	10
6167530	**20 11/32AF**	11/32	25	13,0	13,0	5,0	15	10
6167610	**20 3/8AF**	3/8	25	14,0	14,0	6,0	18	10
6167880	**20 7/16AF**	7/16	25	16,0	16,0	7,0	23	10
6167960	**20 1/2AF**	1/2	25	18,0	18,0	8,0	29	10
6161840	**20 9/16AF**	9/16	25	20,0	20,0	10,0	36	10

Whitw.

Kod	Nr	BA	L	d_1	d_2	t		
6168500	**20 8BA**	8	25	6,7	12,0	2,0	9	10
6168690	**20 7BA**	7	25	7,3	12,0	2,3	9	10
6168770	**20 6BA**	6	25	8,0	12,0	2,5	9	10
6168850	**20 5BA**	5	25	8,8	12,0	3,0	9	10
6168930	**20 4BA**	4	25	9,8	12,0	3,5	10	10
6169070	**20 3BA**	3	25	11,0	12,0	4,0	10	1
6169150	**20 2BA**	2	25	12,0	12,0	5,0	12	10
6169230	**20 1BA**	1	25	13,0	13,0	5,0	15	10
6169310	**20 0BA**	0	25	15,0	15,0	7,0	19	10

S 1023 — 86



20 LMU-10 — 187



1500 ES CT-20 BIT • 1500 CT1-20 — 98, 111





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

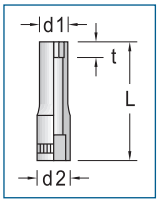
20 L

KLUCZE NASADKOWE 1/4" 6-kątne, długie

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

6,3 | 1/4" | O





mm

Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6191400	**20 L 4**	4,0	50	6,9	12,0	3,0	17	5
6191590	**20 L 4,5**	4,5	50	7,5	12,0	3,4	17	5
6191670	**20 L 5**	5,0	50	8,2	12,0	3,7	18	5
6191750	**20 L 5,5**	5,5	50	8,8	12,0	4,5	19	5
6191830	**20 L 6**	6,0	50	9,4	12,0	5,2	20	5
6191910	**20 L 7**	7,0	50	11,0	12,0	6,0	24	5
6192050	**20 L 8**	8,0	50	12,0	12,0	7,5	27	10
6192130	**20 L 9**	9,0	50	13,0	13,0	7,5	30	5
6192210	**20 L 10**	10,0	50	14,7	14,7	9,0	33	10
6192480	**20 L 11**	11,0	50	16,0	16,0	10,5	47	5
6192560	**20 L 12**	12,0	50	17,0	17,0	12,0	50	5
6192640	**20 L 13**	13,0	50	18,5	18,5	12,0	54	10

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6192800	**20 L 3/16AF**	3/16	50	7,8	12,0	3,7	16	10
6192990	**20 L 7/32AF**	7/32	50	8,8	12,0	4,5	17	10
6193020	**20 L 1/4AF**	1/4	50	9,8	12,0	5,2	17	10
6193100	**20 L 9/32AF**	9/32	50	11,0	12,0	6,0	22	10
6193290	**20 L 5/16AF**	5/16	50	12,0	12,0	7,5	25	10
6193370	**20 L 11/32AF**	11/32	50	13,0	13,0	7,5	29	10
6193450	**20 L 3/8AF**	3/8	50	14,0	14,0	9,0	33	10
6193530	**20 L 7/16AF**	7/16	50	16,0	16,0	10,5	43	10
6193610	**20 L 1/2AF**	1/2	50	18,0	18,0	12,0	54	10

D 20

KLUCZE NASADKOWE 1/4" Profil-UD

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

6,3 | 1/4" | UNIDRIVE





mm

Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
1649558	**D 20 4**	4,0	25	6,9	12,0	2,0	9	10
1649566	**D 20 4,5**	4,5	25	7,5	12,0	2,3	8	1
1649574	**D 20 5**	5,0	25	8,2	12,0	2,5	11	10
1802402	**D 20 5,5**	5,5	25	8,8	12,0	3,0	12	10
1649582	**D 20 6**	6,0	25	9,4	12,0	3,5	10	10
1649590	**D 20 7**	7,0	25	11,0	12,0	4,0	13	10
6225750	**D 20 8**	8,0	25	12,0	12,0	5,0	13	5
6225830	**D 20 9**	9,0	25	13,0	13,0	5,0	15	10
6226050	**D 20 10**	10,0	25	14,7	14,7	6,0	20	5
6226130	**D 20 11**	11,0	25	16,0	16,0	7,0	24	10
6226480	**D 20 12**	12,0	25	17,0	17,0	8,0	26	10
6226640	**D 20 13**	13,0	25	18,5	18,5	8,0	29	5
6226720	**D 20 14**	14,0	25	19,7	19,7	10,0	36	10

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
1812505	**D 20 3/16AF**	3/16	25	7,8	12,0	2,5	10	1
1812513	**D 20 7/32AF**	7/32	25	8,8	12,0	3,0	11	1
1812521	**D 20 1/4AF**	1/4	25	9,8	12,0	3,5	11	1
1812548	**D 20 9/32AF**	9/32	25	11,0	12,0	4,0	12	1
6226800	**D 20 5/16AF**	5/16	25	12,0	12,0	5,0	12	10
6226990	**D 20 11/32AF**	11/32	25	13,0	13,0	5,0	15	10
6227020	**D 20 3/8AF**	3/8	25	14,0	14,0	6,0	17	10
1901702	**D 20 13/32AF**	13/32	25	15,0	15,0	6,0	20	1
6227370	**D 20 7/16AF**	7/16	25	16,0	16,0	7,0	22	10
6227450	**D 20 1/2AF**	1/2	25	18,0	18,0	8,0	28	10
6228180	**D 20 9/16AF**	9/16	25	20,0	20,0	10,0	34	10

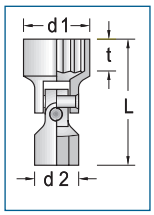
DG 20

PRZEGUBOWY KLUCZ NASADKOWY 1/4" Profil-UD

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręczni
- Profil-UD
- Stal chromowo-wanadowa 31CrV3, chromowane

6,3 | 1/4" | UNIDRIVE





mm

Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
2190648	**DG 20 5,5**	5,5	38,0	8,8	14	3,0	30	1
2190656	**DG 20 6**	6,0	38,0	9,4	14	3,5	30	1
2190664	**DG 20 7**	7,0	38,0	11,0	14	4,0	30	1
2190680	**DG 20 8**	8,0	38,0	12,0	14	5,0	30	1
2190699	**DG 20 9**	9,0	38,0	13,0	14	5,0	50	1
2190702	**DG 20 10**	10,0	39,0	14,7	14	6,0	40	1
2190729	**DG 20 11**	11,0	41,0	16,0	14	7,0	40	1
2190737	**DG 20 12**	12,0	42,0	17,0	14	8,0	30	1
2190745	**DG 20 13**	13,0	42,0	18,5	14	8,0	40	1

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
1965336	**DG 20 1/4AF**	1/4	38,0	9,8	14	3,5	25	1
1965344	**DG 20 5/16AF**	5/16	38,0	12,0	14	5,0	26	1
1965352	**DG 20 3/8AF**	3/8	39,0	14,0	14	6,0	27	1
1965360	**DG 20 7/16AF**	7/16	41,0	16,0	14	7,0	10	1
1965379	**DG 20 1/2AF**	1/2	42,0	18,0	14	8,0	10	1
1965387	**DG 20 9/16AF**	9/16	43,5	20,0	14	9,0	10	1

D 20 L

KLUCZE NASADKOWE 1/4" Profil-UD, długie

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

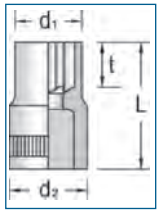


Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
1965433	**D 20 L 3/16AF**	3/16	50	7,8	12,0	3,7	17	1
1965476	**D 20 L 7/32AF**	7/32	50	8,8	12,0	4,5	19	1
1965417	**D 20 L 1/4AF**	1/4	50	9,8	12,0	5,2	17	1
1965484	**D 20 L 9/32AF**	9/32	50	11,0	12,0	6,0	43	1
1965441	**D 20 L 5/16AF**	5/16	50	12,0	12,0	7,5	24	1
1965492	**D 20 L 11/32AF**	11/32	50	13,0	13,0	7,5	43	1
1965425	**D 20 L 3/8AF**	3/8	50	14,0	14,0	9,0	35	1
1965468	**D 20 L 7/16AF**	7/16	50	16,0	16,0	10,5	43	1
1965409	**D 20 L 1/2AF**	1/2	50	18,0	18,0	12,0	54	1

TX 20

KLUCZE NASADKOWE 1/4" do śrub z łbem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



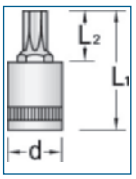


Kod	Nr			mm	L	d_1	d_2	t		
6193880	**TX 20 E4**	E4	M3	3,86	25	5,5	12	4,5	8	5
6187640	**TX 20 E5**	E5	M4	4,73	25	7,0	12	5,0	9	5
6187720	**TX 20 E6**	E6	M5	5,74	25	8,0	12	5,0	10	5
6187800	**TX 20 E7**	E7	M6	6,16	25	9,5	12	6,0	11	5
6187990	**TX 20 E8**	E8	M6 - M7	7,52	25	10,5	12	6,5	14	5
6193960	**TX 20 E10**	E10	M8	9,42	25	13,0	13	7,0	18	5

ITX 20 IP

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" do śrub z gniazdem TORX PLUS®

- Gniazdo 4-kątne C 6,3 DIN 3120 · ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcana ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Chromowane
- Groty ze stali specjalnej GEDORE-VANADIUM, oksydowane
- TORX PLUS® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



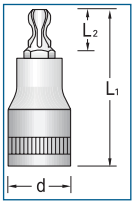


Kod	Nr			mm	L_1	L_2	d		
1815431	**ITX 20 6IP**	6IP	M2	2,31	30,5	14,5	12	13	1
1815458	**ITX 20 8IP**	8IP	M2,5 - M3	2,50	30,5	14,5	12	13	1
1815466	**ITX 20 10IP**	10IP	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	13	1
1815474	**ITX 20 15IP**	15IP	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	13	1
1815482	**ITX 20 20IP**	20IP	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	14	1
1815490	**ITX 20 25IP**	25IP	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	14	1
1827898	**ITX 20 27IP**	27IP	M5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	14	1
1815504	**ITX 20 30IP**	30IP	M6	5,52	30,5	14,5	12	15	1
1815512	**ITX 20 40IP**	40IP	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	25	1

ITX 20 K

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" z główką kulistą, do śrub z gniazdem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcana ręcznie, poręczne radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°
- Optymalne przenoszenie sił także w miejscach trudnodostępnych
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



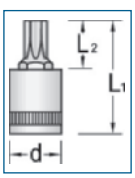


Kod	Nr			mm	L_1	L_2	d		
6120220	**ITX 20 K T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	15	10
6120300	**ITX 20 K T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	15	10
6120490	**ITX 20 K T20**	T20	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	15	10
6120570	**ITX 20 K T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	15	10
6120650	**ITX 20 K T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	15	10
6120730	**ITX 20 K T30**	T30	M6 - M7	5,52	30,5	14,5	12	15	10
6120810	**ITX 20 K T40**	T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	25	10

ITX 20

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" do śrub z gniazdem TORX®

- Gniazdo 4-kątne C 6,3 DIN 3120 · ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcana ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Chromowane
- Groty ze stali specjalnej GEDORE-VANADIUM, oksydowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





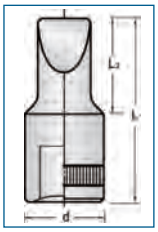
Kod	Nr			mm	L_1	L_2	d		
6190430	**ITX 20 T8**	T8	M2,5	2,31	30,5	14,5	12	13	10
6190510	**ITX 20 T9**	T9	M3	2,50	30,5	14,5	12	13	10
6190780	**ITX 20 T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	14	10
6190860	**ITX 20 T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	14	10
6190940	**ITX 20 T20**	T20	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	14	10
6191080	**ITX 20 T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	14	10
6191160	**ITX 20 T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	14	10
6191240	**ITX 20 T30**	T30	M6 - M7	5,52	30,5	14,5	12	15	10
6265890	**ITX 20 T40**	T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	25	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

IS 20

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" do śrub z rowkiem

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcana ręcznie, poręczne radełkowane
- Chromowane
- Końcówka ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, fosforanowana z dodatkiem manganu
- Ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B



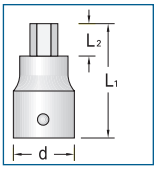


Kod	Nr	mm	mm	L_1	L_2	d		
6171560	**IS 20 4x0,8**	0,8	4,0	28	14,5	12	11	10
6171640	**IS 20 5,5x1**	1,0	5,5	28	14,5	12	12	10
6174230	**IS 20 6,5x1,2**	1,2	6,5	28	14,5	12	12	10
6174310	**IS 20 8x1,6**	1,6	8,0	28	14,5	12	12	10

IN 20

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obwód chwytnie radełkowany
- Chromowane
- Groty ze stali specjalnej GEDORE-VANADIUM, groty fosforanowana manganem
- *nienormowany



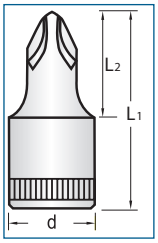


Kod	Nr	*	mm	L_1	L_2	d		
1812556	**IN 20 2**	*	2,0	28	3,0	12	10	10
1707736	**IN 20 2,5**	*	2,5	28	3,5	12	10	10
6176010	**IN 20 3**		3,0	28	5,5	12	11	10
6176280	**IN 20 4**		4,0	28	7,0	12	11	10
6176360	**IN 20 5**		5,0	28	8,0	12	12	10
6178490	**IN 20 6**		6,0	28	8,5	12	13	10
6178570	**IN 20 8**	*	8,0	28	10,0	12	16	10

IKS 20

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcana ręcznie, poręczne radełkowane
- Chromowane
- Końcówka ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, fosforanowana z dodatkiem manganu
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PH



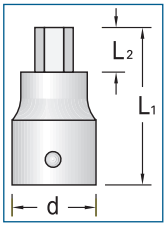


Kod	Nr	PH	L_1	L_2	d		
6174580	**IKS 20 1**	1	28	14,5	12	11	10
6174660	**IKS 20 2**	2	28	14,5	12	12	10
6174740	**IKS 20 3**	3	28	14,5	12	12	10
6174820	**IKS 20 4**	4	28	14,5	12	14	10

IN 20 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" do śrub z gniazdem 6-kątnym, długie

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcana ręcznie
- Chromowana
- Końcówka fosforanowana manganem



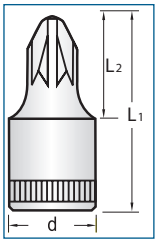


Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d		
1933256	**IN 20 L 3-60**	3	60	32	12	24	1
1933264	**IN 20 L 4-60**	4	60	32	12	25	1
1933272	**IN 20 L 5-60**	5	60	32	12	27	1
1933280	**IN 20 L 6-60**	6	60	32	12	29	1
1933299	**IN 20 L 8-60**	8	60	32	14	50	1

IKS 20 PZD

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obwód chwytnie radełkowany
- Chromowane
- Groty ze stali specjalnej GEDORE-VANADIUM
- groty oksydowane



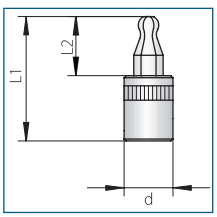


Kod	Nr	PZ	L_1	L_2	d		
6187130	**IKS 20 PZD 1**	1	28	14,5	12	12	10
6187210	**IKS 20 PZD 2**	2	28	14,5	12	13	10
6187480	**IKS 20 PZD 3**	3	28	14,5	12	14	10
6187560	**IKS 20 PZD 4**	4	28	14,5	12	15	10

IN 20 K

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4" z główką kulistą, do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcana ręcznie, poręczne radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem, fosforanowane manganem
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°





Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d		
2219409	**IN 20 K 4**	4	30,5	14,5	12	10	1
2219417	**IN 20 K 5**	5	30,5	14,5	12	10	1
2219468	**IN 20 K 6**	6	30,5	14,5	12	13	1

AKCESORIA 6,3 MM (1/4")

2030

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 1/4" NA 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6170080	**2030**	1/4	6,3	3/8	10	26	20	10

2087

POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	■"	■	mm		
6170160	**2087**	1/4	6,3	115	39	5

2087 A

UCHWYT PRZESUWNY 1/4" Z BLOKADĄ

- Zabezpieczenie przeciw przypadkowemu wypadaniu
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- Proste za- i odblokowanie po przekręcenie uchwytu
- Wypadanie uniemożliwiają asymetrycznie położone zatrzaski
- Przeznaczone szczególnie do prac z wyczuciem, gdzie szczególne znaczenie ma zabezpieczenie przed wypadaniem
- Przykłady: zakłady lotnicze, prace w trudno dostępnych miejscach
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



Kod	Nr	■"	■	mm		
1834398	**2087 A**	1/4	6,3	115	48	1

2088

PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 1/4"

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

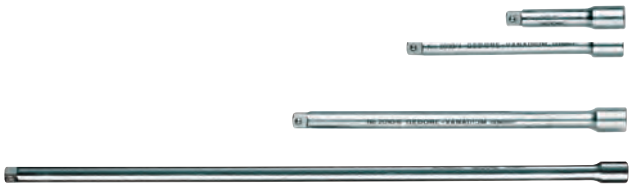


Kod	Nr	■"	■	mm		
6170240	**2088**	1/4	6,3	120	46	10

2090

PRZEDŁUŻACZE 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- *nienormowany



Kod	Nr	*	■"	■	mm		
6170320	**2090-2**		1/4	6,3	55	25	10
6170400	**2090-4**		1/4	6,3	97	41	10
6171210	**2090-6**		1/4	6,3	148	61	10
6173340	**2090-12**	*	1/4	6,3	305	124	10

2090 A

PRZEDŁUŻACZE 1/4" ze zwalniaczem

- Ułatwia dostęp do głęboko usytuowanych śrub
- Z pierścieniem zabezpieczającym przed przypadkowym rozłączeniem
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

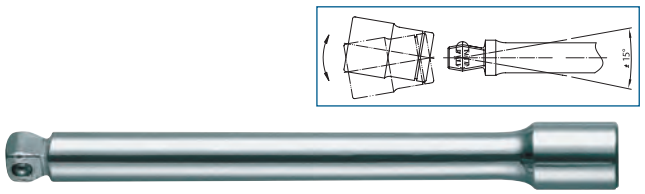


Kod	Nr	■"	■	mm		
1932284	**2090 A-2**	1/4	6,3	55	30	1
1932292	**2090 A-4**	1/4	6,3	97	50	1
1932306	**2090 A-12**	1/4	6,3	305	125	1

2090 KR

PRZEDŁUŻACZE Z PRZEGUBEM CARDANA 1/4"

- Z główką kulistą
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Przedłużacz dopuszcza wychylenie w granicach do 15°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	■"	■	mm		
1812564	**2090 KR-2**	1/4	6,3	55	24	1
1812572	**2090 KR-4**	1/4	6,3	97	45	1
6121030	**2090 KR-6**	1/4	6,3	148	60	10

2094

CZOP POŁĄCZENIOWY 4-KĄTNY 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	■"	■	mm		
6170830	**2094**	1/4	6,3	19,8	6	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2095

PRZEGUB CARDANA 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	■"	■	□"	□	mm		
6170910	**2095**	1/4	6,3	1/4	6,3	38	26	10

2097

UCHWYT PRZEGUBOWY 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	■"	■	mm		
6171050	**2097**	1/4	6,3	146	94	10

2098

CHWYT Z CZOPEM 4-KĄTNYM 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym



Kod	Nr	■"	■	mm		
6171480	**2098**	1/4	6,3	140	70	10

2098 K

CHWYT Z CZOPEM 4-KĄTNYM 1/4" kształt krótki

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

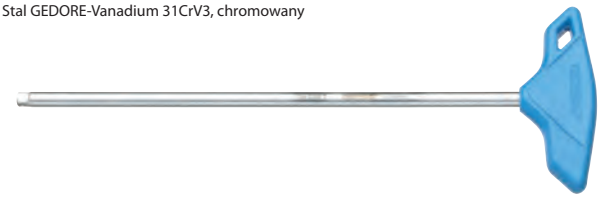


Kod	Nr	■"	■	mm		
1953788	**2098 K**	1/4	6,3	70	34	1

2098 T

KLUCZ NASADOWY Z CHWYTEM T 1/4"

- Do nasadek z gniazdem czworokątnym zgodnych z DIN 3120, ISO 1174, z kulką blokującą
- Wraz z adapterem Nr 620 można stosować także do Bit'ów 1/4"
- Przydatny szczególnie do głęboko osadzonych śrub
- Niebezpieczeństwo kantowania przy pracy z przedłużkami jest zredukowane, w wyniku symetrycznego położenia czopa czworokątnego
- Z otworem do zawieszania
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

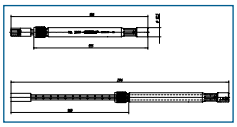


Kod	Nr	■"	■	mm		
1939998	**2098 T**	1/4	6,3	300	150	1

2099

PRZEDŁUŻKA TELESKOPOWA 1/4" magnetyczna

- Z 1/4" calowym czworokątnym napędem wewnętrznym i gniazdem wewnętrznym, 6-kątnym 1/4"
- Automatyczne zablokowanie
- Ustawiania, co 10 mm od 186-296 mm
- Przeznaczone do bitów 1/4" lub z adapterem nr 673 do nasadek do 13 mm
- Z stali jakościowej, fosforanowana manganem lub chromowane



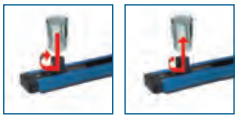


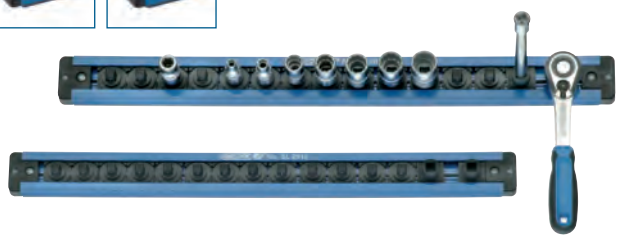
Kod	Nr	□"	□	⬡"	⬡	mm		
1888455	**2099**	1/4	6,3	1/4	6,3	186-296	205	1

SL 2013

LISTWA WTYKOWA, MAGNETYCZNA 1/4" pusta

- Dla 13 kluczy nasadkowych wielkości znamionowej 6,3 (1/4")
- Dwa dodatkowe adaptery z wewnętrznym kwadratem do grzechotek, pokręteł, przedłużek itp.
- Silny magnes umożliwia pewne zamocowanie listwy na przedmiotach metalowych
- Dodatkowe otwory w listwie umożliwiają jej zamocowanie na przedmiotach niemetalowych i ścianach
- Obrót o 90° powoduje bezpieczne zablokowanie nasadek na 4-kątnym czopie kulką ustalacza
- Obrót nasadki o 90° w kierunku przeciwnym „odbezpiecza" nasadki umożliwiając ich pobranie
- Dostawa bez narzędzi





Kod	Nr	mm	mm		
1761080	**SL 2013**	380	33	355	1

S 2032-05

ZESTAW ADAPTERÓW 1/4" 5-częściowy

- Komplet z redukcjami od 1/4" do 3/4"
- Redukcje 1930, 3020
- Adaptery zwiększające 2030, 3019, 1932
- W przezroczystym pojemniku z tworzywa sztucznego, wymiary: L 134 x B 51 x H 51 mm
- Proszę zwracać uwagę na maksymalne obciążenie czworokąta zewnętrznego wg DIN 3123, ISO 3316



Kod	Nr	Zawartość		
1729071	**S 2032-05**	2030 ¼-⅜ 3020 ⅜-½ 3019 ⅜-¼ 1930 ½-⅜ 1932 ½-¾	340	1

ZESTAWY 6,3 MM (1/4")

6,3 1/4"

- Nowa klasyfikacja zestawów bazowych, rozszerzających, kompaktowych i obiętościowych
- Narzędzia do pokręcania i/lub praktyczne akcesoria uznanej w świecie jakości GEDORE
- Dwukolorowa wkładka z tworzywa sztucznego umożliwia kontrolę kompletności systemem "Check-Tool-System"

ZESTAWY BAZOWE

D 20 DM

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 14-częściowy

- Z uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi profilami UD częściami wkładanymi kluczy nasadowych ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z multi-uchwytem i zamocowaniem części wkładanej
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm

6,3 1/4" UNIT DRIVE



Kod	Nr	Nasadki	Akcesoria		
1815563	**D 20 DM**	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	**673** 6,3 **676**	357	1

D 20 DMU-3

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 14-częściowy

- Z uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi profilami UD częściami wkładanymi kluczy nasadowych i pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm

6,3 1/4" UNIT DRIVE



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1815598	**D 20 DMU-3**	U-3 **2093** U-3	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	**2090**-4	429	1

D 20 DMU-3 T

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 13-częściowy

- Z uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi profilami UD częściami wkładanymi kluczy nasadowych i pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z grzechotką z uchwytem poprzecznym oraz grzechotką ręczną
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm

6,3 1/4" UNIT DRIVE



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1815571	**D 20 DMU-3 T**	U-3 **2093** U-3 T **2093 HR**-94	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	**2090 KR**-4	414	1

ZESTAWY UZUPEŁNIAJĄCE

INS 20 PM

ZESTAW WKRĘTAKÓW 1/4" 15-częściowy

- Z nasadkami do ręcznej pracy, ze stali specjalnej GEDORE Vanadium
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm

6,3 1/4"



Kod	Nr	Nasadki		
1815601	**INS 20 PM**	**IN 20** 3 4 5 6 8 **IS 20** 4 5,5 6,5 8 **IKS 20** 1 2 3 **IKS 20 PZD** 1 2 3	285	1

ITX 20 TX-015

ZESTAW WKRĘTAKÓW 1/4" 15-częściowy

- Z nasadkami do ręcznej pracy, ze stali specjalnej GEDORE Vanadium
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

6,3 1/4"



Kod	Nr	Nasadki		
1815628	**ITX 20 TX-015**	**ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10	307	1

ITX 20 PM

ZESTAW WKRĘTAKÓW 1/4" 9-częściowy

- Z nasadkami do ręcznej pracy, ze stali specjalnej GEDORE Vanadium
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

6,3 1/4"



Kod	Nr	Nasadki		
1815636	**ITX 20 PM**	**ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	174	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY KOMPAKTOWE

D 20 EMU-3

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 17-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Zestaw z grzechotką dwukierunkową o ekstra drobnym uzębieniu
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm



mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1815652	**D 20 EMU-3**	U-3 **2093 U**-3	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **676** **673** 6,3	625	1

D 20 KMU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 37-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1822373	**D 20 KMU-20**	U-20 **2093 U**-20	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 5,5 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**2090**-4 **620** **676** **699**	712	1

D 20 MOT

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" DO MOTOCYKLI 30-częściowy

- Wybrane narzędzia z wymiarami metrycznymi jako "pierwsza pomoc" w motocyklach
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm



mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2190281	**D 20 MOT**	U-3 **2093** U-3 T	**D 20** 8 9 10 11 12 13 14 **685** 3 4 5 6 8 10 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **680** 4 6,5	**2090 KR**-4 **2090**-6 **2095** **620**	572	1

D 20 MOT-A

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" DO MOTOCYKLI 30-częściowy

- Wybrane narzędzia z wymiarami calowymi jako "pierwsza pomoc" w motocyklach
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm



"AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2193159	**D 20 MOT-A**	U-3 **2093** U-3 T	**D 20** 1/4 5/16 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16" **685** 1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8" **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **680** 4 6,5	**2090 KR**-4 **2090**-6 **2095** **620**	572	1

D 20 KAU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 37-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



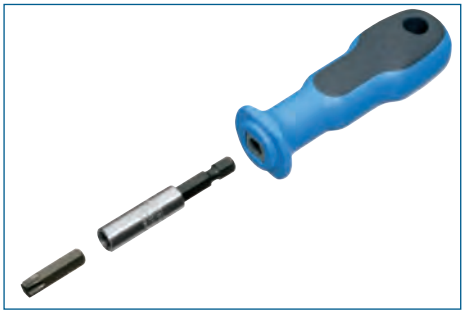
"AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2010348	**D 20 KAU-20**	U-20 **2093 U**-20	**D 20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2" **680** 4 5,5 6,5 **685** 1/8 5/32 3/16 1/4" **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**2090**-4 **620** **676** **699**	656	1

D 20 TMU-10

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 40-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





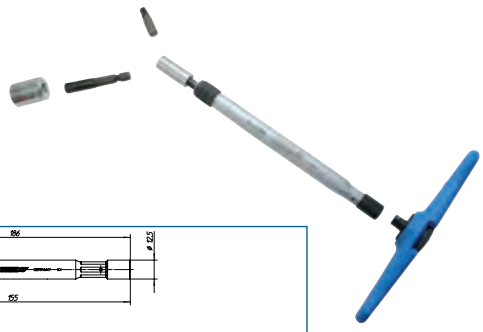
mm

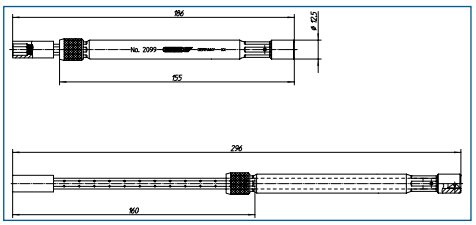
Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1815660	**D 20 TMU-10**	U-10 **2093 U**-10	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 8 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**620** **639** **673** 6,3 **676** **699** **2095** **2090**-4	767	1

20 XLU-3 T

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 37-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 6-kątowymi częściami wkładanymi do klucza nasadowego ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Bity wkrętakowe ze stali specjalnej wanadowej GEDORE
- Z grzechotką z chwytem poprzecznym i przedłużaczem teleskopowym Nr 2099 i 186-296 mm, przestawny
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- Z systemem GEDORE-Check-Tool Kontrola kompletności przez 2-barwne wkładki z tworzywa sztucznego
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA







mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1888447	**20 XLU-3 T**	**2093 U**-3 T	**20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**673** 6,3 **2099** **2095**	800	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY ROZBUDOWANE

D 20 FMU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" + 4 MM 52-częściowy

- Praktyczny zestaw dla mechaniki precyzyjnej
- Z praktycznym uchwytem bitów Nr 635 do łatwej wymiany bitów w uchwycie
- Dwie grzechotki do różnorodnych zastosowań:
- drobno uzębiona grzechotka przełączalna Nr 2093 U-20 na wysokie momenty obrotowe
- Grzechotka do bitów Nr 471 w połączeniu z uchwytem nasadek Nr 673 K umożliwia pracę w miejscach trudnodostępnych
- Z GEDORE Check-Tool-System: 2-kolorowe podkładki daję pełną kontrolę stanu





mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2000237	**D 20 FMU-20**	**471** U-20 **2093 U**-20	**480** 0,8 1,2 1,5 1,8 **485** 0,7 0,9 1,3 1,5 **490 PH** 000 00 0 **490 PZD** 000 00 0 **487 TX** T3 T4 T5 T6 T7 T8 **D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 **685** 2 2,5 3 4 5 **687 TX** T9 T10 T15 T20 T25 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 **6** 4x4,5 5x5,5 7x8	**1090 KR**-5 -10	810	1

D 20 WMU-3

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 29-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Zestaw z grzechotką dwukierunkową o ekstra drobnym uzębieniu
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm





mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1815679	**D 20 WMU-3**	U-3 **2093 U**-3	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **8** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**639** **673** 6,3 **676** **2095** **2090**-2 -4	995	1

20 LMU-10

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 49-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, długimi 6-kątnymi i krótkimi 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD, uruchamianymi ręcznie
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm
- Z GEDORE Check-Tool-System: 2-kolorowe podkładki daję pełną kontrolę stanu
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1815687	**20 LMU-10**	U-10 **2093 U**-10	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **20 L** 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13 **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 8 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**620** **676** **699** **2090**-2 -6 **2095**	1262	1

ZESTAWY STANDARDOWE

20 EM

ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 16-częściowe

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 6-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Asortyment U-10 z precyzyjną grzechotką dwukierunkową
- Asortyment U-3 z grzechotką dwukierunkową o ekstra drobnym uzębieniu
- Z-94 Zestaw z grzechotką z czopem przetykanym
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm



6,3
1/4"
mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6172100	**20 EMZ**	Z-94 **2093 Z**-94	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	761	1
6172290	**20 EMU-3**	U-3 **2093 U**-3	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	776	1
6162220	**20 EMU-10**	U-10 **2093 U**-10	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	790	1

20 EAU-3

ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 14-częściowe

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 6-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Zestaw z grzechotką dwukierunkową o ekstra drobnym uzębieniu
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm



6,3
1/4"
"AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6172450	**20 EAU-3**	U-3 **2093 U**-3	**20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2"	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	767	1

20 IMU-3

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 32-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 6-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Zestaw z grzechotką dwukierunkową o ekstra drobnym uzębieniu
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm



6,3
1/4"
mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6174150	**20 IMU-3**	U-3 **2093 U**-3	**20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IS 20** 4 5,5 6,5 8 **IN 20** 3 4 5 6 8 **IKS 20** 1 2 3 **IKS 20 PZD** 1 2 3	**2087** **2090**-2 -6 **2095** **2098**	1298	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

20 ITU-3

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4" 36-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 6-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Zestaw z grzechotką dwukierunkową o ekstra drobnym uzębieniu
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



6,3 | 1/4" | mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6196710	**20 ITU-3**	U-3 **2093 U**-3	**20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IN 20** 3 4 5 6 8 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30	**2087** **2090**-2 -6 **2095** **2098**	1376	1

D 20 HL-09

ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH HI-LOK® 1/4" 9-częściowy

- Specjalnie do nitów Hi-Lok® Bolt (nity gwintowane) w lotnictwie i kosmonautyce
- Z kutymi, ulepszanymi, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi kluczami nasadowych o profilu UD
- Grzechotka z przełącznikiem z blokadą magnesu
- Wkrętaki kątowe do śrub z gniazdem sześciokątnym do kontrowania nitu
- Hi-Lok® = zarejestr. znak towar. firmy Hi-Shear Corporation, Ca. USA



6,3 | 1/4" | UNIDRIVE | "AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	
2226332	**D 20 HL-09**	**2093 U**-10 HL	**D 20** 7/32 1/4 5/16 11/32 3/8" **42** 3/32 5/64 1/16"	280

D 20-30 HL-16

ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH HI-LOK® 1/4"-3/8" 16-częściowy

- Specjalnie do nitów Hi-Lok® Bolt (nity gwintowane) w lotnictwie i kosmonautyce
- Z kutymi, ulepszanymi, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi kluczami nasadowych o profilu UD
- Grzechotka z przełącznikiem z blokadą magnesu
- Wkrętaki kątowe do śrub z gniazdem sześciokątnym do kontrowania nitu. 5/32 AF i 1/8 AF jako wkrętaki sześciokątne z uchwytem T
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm
- Hi-Lok® = zarejestr. znak towar. firmy Hi-Shear Corporation, Ca. USA



6,3 | 1/4" | 10 | 3/8" | UNIDRIVE | "AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	
2226340	**D 20-30 HL-16**	**2093 U**-10 HL **3093 U**-10 HL	**D 20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32" **D 30** 3/8 7/16 1/2" **42** 3/32 5/64 1/16" **42 T** 5/32 1/8"	1040

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

NAPĘD 10 MM (3/8")

10 3/8" 10 3/8"

GRZECHOTKI 10 MM (3/8")

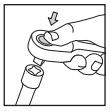
www.gedore.com

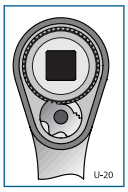
3093 U-20

GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Mały, wysmukły kształt główki
- Drobno uzębiona z przełącznikiem dźwigniowym i przyciskiem wyzwalacza
- Dwuskładnikowy chwyt przeciwpoślizgowy z otworem do zawieszania
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane







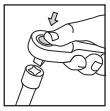
Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
1556800	**3093 U-20**	3/8	10	6	200	29,7	292	5

3093 U-10

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przełącznikiem dźwigniowym, blokadą w pozycji środkowej, główka owalna
- Przycisk wyzwalacza
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane







Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6236950	**3093 U-10**	3/8	10	11,25	200	30,2	254	5

3093 U-10 HL

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/8" HI-LOK®

- Specjalnie do nitów Hi-Lok® Bolt (nity gwintowane) w lotnictwie i kosmonautyce
- Grzechotka z przełącznikiem z blokadą magnesu
- Z przełącznikiem dźwigniowym, główka owalna
- Do kluczy nasadowych uruchamianych ręcznie
- Ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Hi-Lok® = zarejestr. znak towar. firmy Hi-Shear Corporation, Ca. / USA







Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
2226286	**3093 U-10 HL**	3/8	10	11,25	200	28,0	250	1

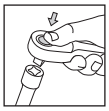
3093 ALU-10

ALUMINIOWA GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/8"

- Wykonanie podobne do DIN 3122, ISO 3315
- Kuta ze specjalnego aluminium i hartowana
- Mechanika jak przy wszystkich grzechotkach U-10, z wysokogatunkowej stali
- Z przełącznikiem dźwigniowym
- Z przyciskiem wyzwalacza
- Blokada grzechotki w poz. pośredniej. Przy przełączaniu przełącznik dźwigniowy wrębia się automatycznie do pracy prawo- lub lewoskrętnej
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Lekka jak piórko - tylko 160 g









Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
1900005	**3093 ALU-10**	3/8	10	11,25	200	30,2	160	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

3093 U-3

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z metalowym przełącznikiem tarczowym i śrubą zabezpieczającą
- Drobno uzębiona, do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane





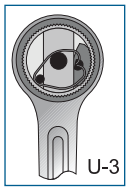
Kod	Nr	■"	■	∠°	mm		kg	
6237090	**3093 U-3**	3/8	10	5	200	33,5	244	5

3093 GU-3

PRZEGUBOWA GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/8"

- Ramię odchylane do180°, z ustalaczem pozycji
- Drobno uzębiona
- Maks. mom. obrot. 200 N·m
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane





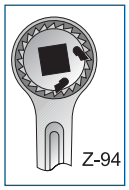
Kod	Nr	■"	■	∠°	mm		kg	
6237170	**3093 GU-3**	3/8	10	5	282	33,5	525	5

3093 Z-94

GRECHOTKA ZĘBATA 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przelotowym czopem 4-kątnym, średnio-drobno uzębiona, mocna
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane





Kod	Nr	■"	■	∠°	mm		kg	
6237680	**3093 Z-94**	3/8	10	10	200	18	223	5

3093 U-10 K

GRECHOTKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 3/8"

- Do szybkiego, delikatnego dociągania połączeń śrubowych do maks. 70 N·m
- Szczególnie poręczne i zwarte, obudowa i uchwyt tworzą całość
- Kąt powrotu 11,25°
- Z wysokowytrzymałego kompozytu z mechaniką stalową
- Wymiary 44 x 145 x 39 mm
- Dostępne w 5 kolorach
- Europejskie zgłoszenie patentowe nr 1136187







Kod	Nr	Kolor	■"	■	mm	∠°	kg	
6242090	**3093 U-10 K SCHWARZ**	czarna	3/8	10	145	11,25	197	5
6244970	**3093 U-10 K GRÜN**	zielona	3/8	10	145	11,25	197	5
6248100	**3093 U-10 K GRAU**	szara	3/8	10	145	11,25	197	5
6248290	**3093 U-10 K BLAU**	niebieska	3/8	10	145	11,25	197	5
1505394	**3093 U-10 K SIGNALGRAU**	sygnałowo szara	3/8	10	145	11,25	197	1

3093 U-3 T

GRZECHOTKA Z CHWYTEM POPRZECZNYM 3/8"

- Z 2 ramionami z tworzywa sztucznego
- Ergonomiczna forma umożliwia szybką i wygodną pracę
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Niebezpieczeństwo kantowania przy pracy z przedłużkami jest zredukowane, w wyniku symetrycznego położenia czopa czworokątnego



Kod	Nr	■"	■	∠°	mm	kg	
1973320	**3093 U-3 T**	3/8	10	5	140	68	1

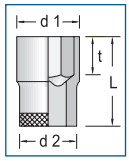
3/8"	mm UNIT DRIVE 6-kątny	mm UNIT DRIVE 12-kątny	"AF UNIT DRIVE 12-kątny	"AF UNIT DRIVE 6-kątny	Vielzahn UNIT DRIVE 12-kątny	mm Sześciokąt zewnętrzny	"AF Sześciokąt zewnętrzny	Vielzahn Sześciokąt zewnętrzny	mm Sześciokąt wewnętrzny	TORX® wewnętrzny	TORX® wewnętrzny z trzpieniem	TORX® zewnętrzny	XZN z gniazdem wielozębnym	Rowek	Rowek krzyżowy PH	Rowek krzyżowy PZ	TORX PLUS® wewnętrzny	TORX® wewnętrzny z łbem kulistym	Sześciokąt wewnętrzny z łbem kulistym	"AF Sześciokąt wewnętrzny
	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●			●	

30

KLUCZE NASADKOWE 3/8" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- *nienormowany

10 | 3/8" | UNIT DRIVE





mm

Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6230160	**30 6**	*	6	28	9,7	17,5	5,0	24	10
6230240	**30 7**		7	28	11,0	17,5	5,0	24	10
6230320	**30 8**		8	28	12,1	17,5	9,0	28	10
6230400	**30 9**		9	28	13,5	17,5	9,0	27	10
6230590	**30 10**		10	28	14,7	17,5	9,0	28	10
6233850	**30 11**		11	28	16,0	17,5	9,0	30	10
6233930	**30 12**		12	28	17,2	18,3	9,0	33	10
6234070	**30 13**		13	28	18,5	17,5	9,0	32	10
6234150	**30 14**		14	29	19,7	18,4	11,0	38	10
6234230	**30 15**		15	30	21,0	19,7	12,5	44	10
6234310	**30 16**		16	30	22,2	21,0	12,5	49	10
6234580	**30 17**		17	30	23,5	22,3	12,5	57	10
6234660	**30 18**		18	30	24,7	23,0	12,5	62	10
6234740	**30 19**		19	30	26,0	23,7	12,5	68	10
6234820	**30 20**		20	31	27,2	24,5	12,5	78	5
6234900	**30 21**		21	31	28,5	25,8	13,5	86	5
6235040	**30 22**		22	32	29,7	26,3	14,5	92	5
2194783	**30 24**	*	24	33	32,0	28,0	15,5	120	5

"AF

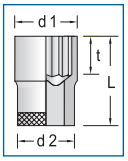
Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6232100	**30 1/4AF**	1/4	28	10,1	17,5	5,0	23	10
6232290	**30 9/32AF**	9/32	28	11,1	17,5	5,0	24	10
6232370	**30 5/16AF**	5/16	28	12,1	17,5	9,0	25	10
6232450	**30 11/32AF**	11/32	28	13,1	17,5	9,0	25	10
6232530	**30 3/8AF**	3/8	28	14,1	17,5	9,0	26	10
2101025	**30 7/16AF**	7/16	28	16,1	17,5	9,0	28	1
2101033	**30 1/2AF**	1/2	28	18,1	19,2	9,0	35	1
2101041	**30 9/16AF**	9/16	29	20,1	18,7	11,0	39	1
2101068	**30 19/32AF**	19/32	30	21,0	19,7	12,5	44	1
2101076	**30 5/8AF**	5/8	30	22,1	20,7	12,5	48	1
2101084	**30 11/16AF**	11/16	30	24,0	22,7	12,5	60	1
2101092	**30 3/4AF**	3/4	30	26,0	23,7	12,5	65	1
2101106	**30 7/8AF**	7/8	32	30,0	26,5	14,5	120	1

D 30

KLUCZE NASADKOWE 3/8" Profil-UD

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- *nienormowany

10 | 3/8" | UNIT DRIVE





mm

Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
1845705	**D 30 6**	*	6	28	9,7	17,5	5,0	111	10
1845713	**D 30 7**		7	28	11,0	17,5	5,0	24	10
1845721	**D 30 8**		8	28	12,1	17,5	9,0	26	10
1845748	**D 30 9**		9	28	13,5	17,5	9,0	27	10
6229230	**D 30 10**		10	28	14,7	17,5	9,0	28	10
6230670	**D 30 11**		11	28	16,0	17,5	9,0	30	5
6230750	**D 30 12**		12	28	17,2	18,3	9,0	32	5
6230830	**D 30 13**		13	28	18,5	17,5	9,0	31	10
6230910	**D 30 14**		14	29	19,7	18,4	11,0	37	5
6231050	**D 30 15**		15	30	21,0	19,7	12,5	40	5
6231130	**D 30 16**		16	30	22,2	21,0	12,5	49	5
6231210	**D 30 17**		17	30	23,5	22,3	12,5	54	10
6231480	**D 30 18**		18	30	24,7	23,0	12,5	62	5
6231560	**D 30 19**		19	30	26,0	23,7	12,5	64	10
6231640	**D 30 20**		20	31	27,2	24,5	12,5	74	5
6231720	**D 30 21**		21	31	28,5	25,8	13,5	83	5
6231800	**D 30 22**		22	32	29,7	26,3	14,5	87	5
2194864	**D 30 24**	*	24	33	32,0	28,0	15,5	100	5

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
2016613	**D 30 1/4AF**	1/4	28	10,1	17,5	5,0	50	1
2101009	**D 30 9/32AF**	9/32	28	11,1	17,5	5,0	20	1
1997122	**D 30 5/16AF**	5/16	28	12,1	17,5	5,0	20	1
2101017	**D 30 11/32AF**	11/32	28	13,1	17,5	9,0	26	1
1997130	**D 30 3/8AF**	3/8	28	14,1	17,5	9,0	10	1
1997149	**D 30 13/32AF**	13/32	28	15,0	17,5	9,0	30	1
6232610	**D 30 7/16AF**	7/16	28	16,1	17,5	9,0	27	10
6232880	**D 30 1/2AF**	1/2	28	18,1	19,2	9,0	34	10
6232960	**D 30 9/16AF**	9/16	29	20,1	18,7	11,0	36	10
6233180	**D 30 19/32AF**	19/32	30	21,0	19,7	12,5	39	10
6233260	**D 30 5/8AF**	5/8	30	22,1	20,7	12,5	44	10
6233340	**D 30 11/16AF**	11/16	30	24,0	22,7	12,5	53	10
6233420	**D 30 3/4AF**	3/4	30	26,0	23,7	12,5	61	10
1997157	**D 30 25/32AF**	25/32	31	27,0	24,3	12,5	75	1
1997165	**D 30 13/16AF**	13/16	31	28,0	25,3	12,5	80	1
6232020	**D 30 7/8AF**	7/8	32	30,0	26,5	14,5	82	10
1997173	**D 30 15/16AF**	15/16	33	31,9	28,0	15,5	110	1
1983296	**D 30 1AF**	1	33	33,9	30,0	15,5	120	1

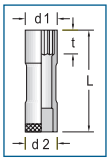
www.gedore.com

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

D 30 L

KLUCZE NASADKOWE 3/8" Profil-UD, długie

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany





mm

Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6258330	**D 30 L 10**	10	63,5	14,7	17,5	11	53	10
6258410	**D 30 L 11**	11	63,5	16,0	17,5	12	54	5
6258680	**D 30 L 12**	12	63,5	17,2	17,5	14	59	5
6258760	**D 30 L 13**	13	63,5	18,5	19,0	14	70	10
6258840	**D 30 L 14**	14	63,5	19,7	19,5	17	76	5
6258920	**D 30 L 15**	15	63,5	21,0	20,5	17	95	5
6259060	**D 30 L 16**	16	63,5	22,2	22,0	17	85	5
6259140	**D 30 L 17**	17	63,5	23,5	20,5	17	96	5
6259220	**D 30 L 18**	18	63,5	24,7	21,5	20	113	5
6259300	**D 30 L 19**	19	63,5	26,0	22,0	20	124	5
6259490	**D 30 L 20**	20	63,5	27,2	23,5	20	127	10
6259570	**D 30 L 21**	21	63,5	28,5	23,5	20	134	10
6259650	**D 30 L 22**	22	63,5	29,7	23,5	23	136	10

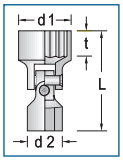
"AF

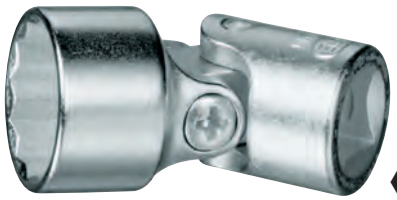
Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6259730	**D 30 L 3/8AF**	3/8	63,5	14,1	17,5	11	51	10
6259810	**D 30 L 7/16AF**	7/16	63,5	16,1	17,5	12	53	10
6260070	**D 30 L 1/2AF**	1/2	63,5	18,1	19,0	14	65	10
6260150	**D 30 L 9/16AF**	9/16	63,5	20,1	19,5	17	73	10
6260230	**D 30 L 5/8AF**	5/8	63,5	22,1	22,0	17	92	10
6260310	**D 30 L 11/16AF**	11/16	63,5	24,0	20,5	17	90	10
6260580	**D 30 L 3/4AF**	3/4	63,5	26,0	22,0	20	109	10
6260660	**D 30 L 13/16AF**	13/16	63,5	28,3	23,5	20	132	10
6260740	**D 30 L 7/8AF**	7/8	63,5	30,0	23,5	23	134	10

DG 30

PRZEGUBOWY KLUCZ NASADKOWY 3/8" Profil-UD

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 10, ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Do pokręcania ręką
- Stal chromowo-wanadowa 31CrV3, chromowane





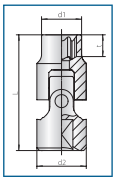
mm

Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6240630	**DG 30 10**	10	41,5	14,7	19,0	8,0	42	10
6240710	**DG 30 11**	11	41,5	16,0	19,0	8,0	43	10
6240980	**DG 30 12**	12	42,5	17,2	19,0	9,0	52	10
6241520	**DG 30 13**	13	42,5	18,5	19,0	9,0	50	10
6241600	**DG 30 14**	14	43,5	19,7	19,0	10,0	54	10
6241790	**DG 30 15**	15	45,5	21,0	19,0	11,0	48	10
6241870	**DG 30 16**	16	45,5	22,2	19,0	11,0	55	10
6241950	**DG 30 17**	17	46,0	23,5	19,0	12,0	61	10
6242410	**DG 30 18**	18	46,0	24,7	19,0	12,5	63	10
6242680	**DG 30 19**	19	46,5	26,0	19,0	12,5	64	10

TXG 30

PRZEGUBOWY KLUCZ NASADKOWY 3/8" do śrub z łbem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 10, ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Do pokręcania ręką
- Stal chromowo-wanadowa 31CrV3, chromowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



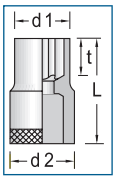


Kod	Nr		M	mm	L	d_1	d_2	t		
2195321	**TXG 30 E8**	E8	M6 - M7	7,52	44,5	10,8	19	6,0	45	1
2195348	**TXG 30 E10**	E10	M8	9,42	44,5	13,2	19	8,5	50	1
2195356	**TXG 30 E12**	E12	M10	11,17	44,5	15,2	19	8,5	60	1
2195364	**TXG 30 E14**	E14	M12	12,90	44,5	16,8	19	8,5	60	1

TX 30

KLUCZE NASADKOWE 3/8" do śrub z łbem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcany ręcznie, krzyżowo radełkowane
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





Kod	Nr		M	mm	L	d_1	d_2	t		
6250270	**TX 30 E5**	E5	M4	4,73	28	7,2	17,5	5,0	25	5
6250350	**TX 30 E6**	E6	M5	5,74	28	8,5	17,5	5,0	25	5
6250430	**TX 30 E7**	E7	M6	6,16	28	9,5	17,5	5,5	25	5
6250510	**TX 30 E8**	E8	M6 - M7	7,52	28	10,8	17,5	6,0	27	5
6250780	**TX 30 E10**	E10	M8	9,42	28	13,2	17,5	9,0	29	5
6250860	**TX 30 E11**	E11	-	10,08	28	13,8	17,5	9,0	30	5
6250940	**TX 30 E12**	E12	M10	11,17	28	15,2	17,5	9,0	32	5
6251080	**TX 30 E14**	E14	M12	12,90	28	16,8	18,3	9,0	35	5

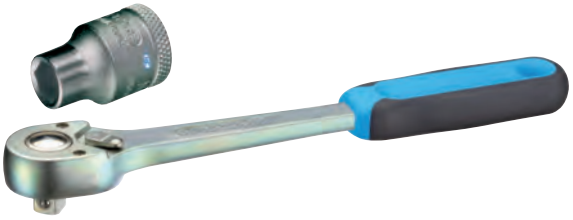
1500 ES-30

101



NC 30 NC · 3093 U-10

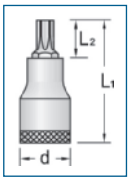
547



ITX 30

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z gniazdem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Krzyżowo radełkowane
- Końcówki ze stali specjalnej GEDORE-VANADIUM
- Chromianowane, końcówki oksydowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



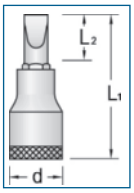


Kod	Nr			mm	L1	L2	d		
6246320	**ITX 30 T20**	T20	M4 - M5	3,86	49	17	17,5	50	5
6246830	**ITX 30 T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	49	17	17,5	51	5
6247210	**ITX 30 T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	49	17	17,5	51	5
6247560	**ITX 30 T30**	T30	M6 - M7	5,52	49	17	17,5	51	5
6247720	**ITX 30 T40**	T40	M7 - M8	6,65	49	17	17,5	52	5
6247800	**ITX 30 T45**	T45	M8 - M10	7,82	49	17	17,5	53	5
6247990	**ITX 30 T50**	T50	M10	8,83	49	17	19,0	70	5

IS 30

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z rowkiem

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, fosforanowany manganem
- Ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B



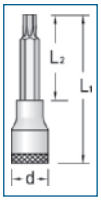


Kod	Nr	mm	mm	L1	L2	d		
6666100	**IS 30 5,5x1**	1,0	5,5	55	27	17,5	40	5
1640895	**IS 30 6,5x1,2**	1,2	6,5	55	27	17,5	39	5
6666290	**IS 30 8x1,2**	1,2	8,0	55	23	17,5	54	5
6666370	**IS 30 10x1,6**	1,6	10,0	55	23	19,0	72	5
1640909	**IS 30 12x2**	2,0	12,0	55	23	20,5	83	5

ITX 30 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z gniazdem TORX®, długie

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA USA



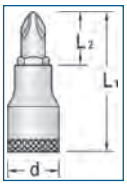


Kod	Nr			mm	L1	L2	d		
1394177	**ITX 30 L T20**	T20	M4 - M5	3,86	94	62	17,5	70	5
1394185	**ITX 30 L T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	94	62	17,5	70	5
1394193	**ITX 30 L T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	94	62	17,5	70	5
1394207	**ITX 30 L T30**	T30	M6 - M7	5,52	94	62	17,5	71	5
1394215	**ITX 30 L T40**	T40	M7 - M8	6,65	94	62	17,5	70	5
1394223	**ITX 30 L T45**	T45	M8 - M10	7,82	94	62	17,5	71	5
1394231	**ITX 30 L T50**	T50	M10	8,83	94	62	19,0	99	5

IKS 30

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PH



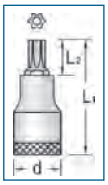


Kod	Nr	PH	L1	L2	d		
6666610	**IKS 30 1**	1	55	27	17,5	41	5
6666880	**IKS 30 2**	2	55	23	17,5	52	5
6666960	**IKS 30 3**	3	55	23	19,0	70	5

ITX 30 B

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z gniazdem TORX® z kołkiem

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA USA





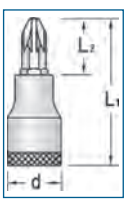


Kod	Nr			mm	L1	L2	d	Otwór		
1440969	**ITX 30 B T20**	T20	M4 - M5	3,86	49	17	17,5	1,55 x 1,86	46	5
1440977	**ITX 30 B T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	49	17	17,5	1,93 x 2,04	48	5
1440985	**ITX 30 B T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	49	17	17,5	2,18 x 2,29	48	5
1440993	**ITX 30 B T30**	T30	M6 - M7	5,52	49	17	17,5	2,56 x 2,92	48	5
1429701	**ITX 30 B T40**	T40	M7 - M8	6,65	49	17	19,0	2,92 x 3,28	64	5
1441000	**ITX 30 B T45**	T45	M8 - M10	7,82	49	17	19,0	3,45 x 3,68	66	5
1441019	**ITX 30 B T50**	T50	M10	8,83	49	17	20,5	3,83 x 3,78	78	5

IKS 30 PZD

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PZ





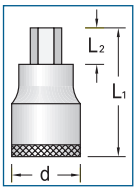
Kod	Nr	PZ	L1	L2	d		
1640968	**IKS 30 PZD 1**	1	55	27	17,5	40	5
1640976	**IKS 30 PZD 2**	2	55	23	17,5	51	5
1640984	**IKS 30 PZD 3**	3	55	23	19,0	69	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

IN 30

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem, ze stali specjalnej GEDORE-VANADIUM końcówka fosfatyzowana manganem
- *nienormowany





mm

Kod	Nr	*	mm	L1	L2	d		
6241010	**IN 30 4**		4	47	19	17,5	38	10
6241280	**IN 30 5**		5	47	19	17,5	39	10
6241360	**IN 30 6**		6	47	19	17,5	41	10
1643037	**IN 30 7**	*	7	47	19	17,5	41	10
6241440	**IN 30 8**		8	49	17	17,5	53	10
6242920	**IN 30 10**		10	49	17	19,0	73	10

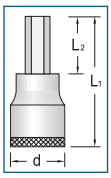
"AF

Kod	Nr	"AF	L1	L2	d		
2195208	**IN 30 1/8AF**	1/8	47	19	17,5	35	1
2195232	**IN 30 5/32AF**	5/32	47	19	17,5	40	1
2195267	**IN 30 3/16AF**	3/16	47	19	17,5	40	1
1193422	**IN 30 1/4AF**	1/4	47	19	17,5	49	1
1193431	**IN 30 5/16AF**	5/16	49	17	17,5	54	1
1193449	**IN 30 3/8AF**	3/8	49	17	19,0	50	1

IN 30 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z gniazdem 6-kątnym, długie

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 10, ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Do pokręcania ręką
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem, końcówka fosfatyzowana manganem





mm

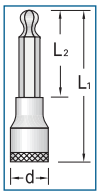
Kod	Nr	mm	L1	L2	d		
1510118	**IN 30 L 4-95**	4	95	67	17,5	44	10
1394347	**IN 30 L 5-95**	5	95	67	17,5	48	10
1394355	**IN 30 L 6-95**	6	95	67	17,5	53	10
1394363	**IN 30 L 7-95**	7	95	67	17,5	58	10
1394371	**IN 30 L 8-95**	8	95	63	17,5	74	10
1394398	**IN 30 L 10-95**	10	95	63	19,0	105	10

www.gedore.com

IN 30 LK

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" z główką kulistą, do śrub z gniazdem 6-kątnym, długie

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Do pokręcania ręką
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem, końcówka oksydowana
- Całkowity kąt obrotu ok. 15-20°





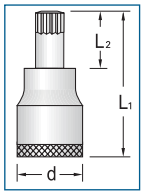
mm

Kod	Nr	mm	L1	L2	d		
1505718	**IN 30 LK 4**	4	132	104	17,5	48	10
1505726	**IN 30 LK 5**	5	132	104	17,5	54	10
1505742	**IN 30 LK 6**	6	132	104	17,5	61	10
1505750	**IN 30 LK 8**	8	134	102	17,5	91	10
1505769	**IN 30 LK 10**	10	134	102	19,0	130	10

INX 30

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z gniazdem wielowpustowym XZN

- Wykonanie wg DIN 2324
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, fosforanowany manganem
- Końcówki wg DIN 2325



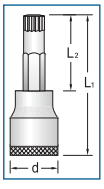


Kod	Nr	M	L1	L2	d		
6242170	**INX 30 5**	M5	49	17	17,5	50	5
6242250	**INX 30 6**	M6	49	17	17,5	51	5
6242330	**INX 30 8**	M8	49	17	17,5	53	5
2194872	**INX 30 10**	M10	49	17	19,0	78	5

INX 30 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/8" do śrub z gniazdem wielowpustowym XZN, długie

- Wykonanie wg DIN 2324
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, fosforanowany manganem
- Końcówki wg DIN 2325





Kod	Nr	M	L1	L2	d		
1394312	**INX 30 L 6**	M6	94	62	17,5	68	5
1394320	**INX 30 L 8**	M8	94	62	17,5	71	5
1394339	**INX 30 L 10**	M10	94	62	19,0	79	5

AKCESORIA 10 MM (3/8")

3019

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 3/8" NA 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10 | 3/8 | 12,5 | 1/2



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6236010	**3019**	3/8	10	1/2	12,5	35	53	10

3020

REDUKTOR 3/8" NA 1/4"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10 | 3/8 | 6,3 | 1/4



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6236280	**3020**	3/8	10	1/4	6,3	28,5	26	10

3081

POKRĘTŁO KĄTOWE 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10 | 3/8



Kod	Nr	■"	■	mm		
6236360	**3081**	3/8	10	180	153	10

3084

KORBA 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- Nr 3084 L Zakres zastosowania m.in. w lotnictwie

10 | 3/8



3084



3084 L

Kod	Nr	■"	■	mm		
6236440	**3084**	3/8	10	288	423	10
1965395	**3084 L**	3/8	10	463	568	1

3087

POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10 | 3/8



Kod	Nr	■"	■	mm		
6236520	**3087**	3/8	10	163	164	5

3087 A

UCHWYT PRZESUWNY 3/8" Z BLOKADĄ

- Zabezpieczenie przeciw przypadkowemu wypadaniu
- Stal GEDORE 31CrV3, szlifowany, chromowany
- Proste za- i odblokowanie po przekręcenie uchwytu
- Wypadanie uniemożliwiają asymetrycznie położone zatrzaski
- Przeznaczone szczególnie do prac z wyczuciem, gdzie szczególne znaczenie ma zabezpieczenie przed wypadaniem
- Przykłady: zakłady lotnicze, prace w trudno dostępnych miejscach
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)

10 | 3/8



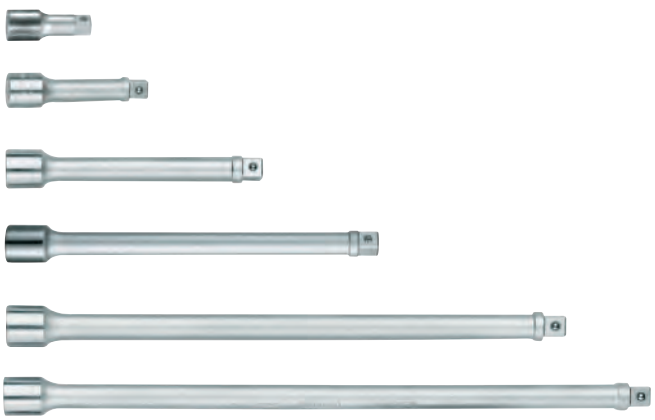
Kod	Nr	■"	■	mm		
1871633	**3087 A**	3/8	10	163	135	1

3090

PRZEDŁUŻACZ 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- *nienormowany

10 | 3/8



Kod	Nr	*	■"	■	mm		
1476637	**3090-2**	*	3/8	10	50	63	5
6236600	**3090-3**		3/8	10	76	93	5
6236790	**3090-5**		3/8	10	125	117	5
1476645	**3090-7**	*	3/8	10	180	164	5
6236870	**3090-10**		3/8	10	250	222	5
6238570	**3090-12**	*	3/8	10	305	287	5
1476653	**3090-20**	*	3/8	10	500	524	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

3090 A

PRZEDŁUŻACZE 3/8" ze zwalniaczem

- Ułatwia dostęp do głęboko usytuowanych śrub
- Z pierścieniem zabezpieczającym przed przypadkowym rozłączeniem
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym

10
3/8"



Kod	Nr	■"	■	mm		
1932314	**3090 A-5**	3/8	10	125	120	1
1932322	**3090 A-10**	3/8	10	250	210	1

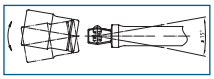
3090 KR

PRZEDŁUŻACZE Z PRZEGUBEM CARDANA 3/8"

- Z główką kulistą
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Przedłużacz dopuszcza wychylenie w granicach do 15°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10
3/8"





Kod	Nr	■"	■	mm		
1874381	**3090 KR-3**	3/8	10	76	80	1
1845756	**3090 KR-5**	3/8	10	125	108	1
1845764	**3090 KR-10**	3/8	10	250	197	1

3094

CZOP POŁĄCZENIOWY 4-KĄTNY 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10
3/8"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6237760	**3094**	3/8	10	28,8	20	10

3095

PRZEGUB CARDANA 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10
3/8"



Kod	Nr	■"	■	□"	□	mm		
6238140	**3095**	3/8	10	3/8	10	50	53	10

3096

UCHWYT PRZEGUBOWY 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10
3/8"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6238220	**3096**	3/8	10	254	201	5

3098

T-PRZEGUBOWY KLUCZ T-EOWY 3/8"

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

10
3/8"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6182410	**3098**	3/8	10	450	364	1

SL 3014

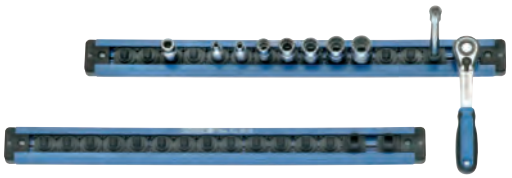
LISTWA WTYKOWA, MAGNETYCZNA 3/8" pusta

- Dla 14 kluczy nasadkowych wielkości znamionowej 10. (3/8")
- Dwa dodatkowe adaptery z wewnętrznym kwadratem do grzechotek, pokręteł, przedłużek itp.
- Silny magnes umożliwia pewne zamocowanie listwy na przedmiotach metalowych
- Dodatkowe otwory w listwie umożliwiają jej zamocowanie na przedmiotach niemetalowych i ścianach
- Obrót o 90° powoduje bezpieczne zablokowanie nasadek na 4-kątnym czopie kulką ustalacza
- Obrót nasadki o 90° w kierunku przeciwnym „odbezpiecza" nasadki umożliwiając ich pobranie
- Dostawa bez narzędzi

10
3/8"
10
3/8"







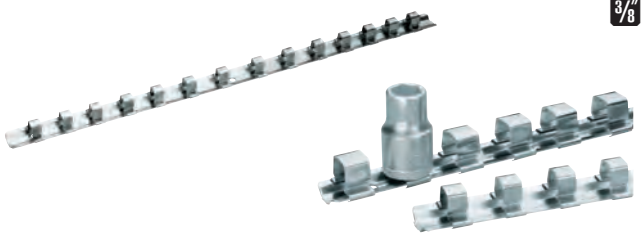
Kod	Nr	mm	mm		
1761099	**SL 3014**	480	33	479	1

VH 30

LISTWA Z KLAMRAMI SPRĘŻYSTYMI 3/8"

- Dla 14 kluczy nasadkowych 3/8"
- Dostawa bez narzędzi

10
3/8"



Kod	Nr		
5164810	**VH 30**	67	1

S 2032-05
183



30 JMU / D 30 JMU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 3/8" 16-częściowe

- Z kutymi i ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie częściami wkładanymi do kluczy nasadowych 6-kątnymi o profilu UD (nr 30) lub 12-kątnymi o profilu UD (nr D 30)
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 320 x 132 x 55 mm



30 JMU-10



D 30 JMU-10

mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2682885	**30 JMU-10**	U-10 **3093** U-10	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**3090**-5	2,2	1
2682893	**D 30 JMU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**3090**-5	2,3	1

30 GMU / D 30 GMU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 3/8" 17-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie częściami wkładanymi do kluczy nasadowych 6-kątnymi o profilu UD (nr 30) lub 12-kątnymi o profilu UD (nr D 30)
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Asortyment U-3 z grzechotką dwukierunkową o ekstra drobnym uzębieniu
- Asortyment U-10 z mocną grzechotką dwukierunkową
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



U-10



U-3

mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6235980	**30 GMU-3**	U-3 **3093** U-3	**30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,6	1
6235710	**30 GMU-10**	U-10 **3093** U-10	**30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,7	1
6240200	**D 30 GMU-3**	U-3 **3093** U-3	**D 30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,7	1
6239380	**D 30 GMU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,7	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

GEDORE ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH

- Innowacyjna i funkcjonalna forma
- Optymalna sztywność wygiętych do wewnątrz brzegów kasety. Narzędzia i gąbkowa wkładka mocno osadzone.
- Wkładka narzędziowa z tworzywa ABS, odpornego na oleje i tłuszcze
- Wkładka narzędziowa z trwałym, laserowym opisem rozmiarów kluczy nasadowych
- Przy zamkniętym wieku, narzędzia leżą stabilnie w swoich gniazdach
- Wypustki w obudowie umożliwiają bezpieczne układanie kaset w stosy
- Duże, zaokrąglone zamknięcia, otwierane także ręką w rękawicy
- Miły w dotyku uchwyt zapewnia wygodę także przy długotrwałym noszeniu
- Przyjazna dla otoczenia technologia malowania proszkowego







30 HMU / D 30 HMU

ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH 3/8" 22-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie częściami wkładanymi do kluczy nasadowych 6-kątnymi o profilu UD (nr 30) lub 12-kątnymi o profilu UD (nr D 30)
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Asortyment U-3 z grzechotką dwukierunkową o ekstra drobnym uzębieniu
- Asortyment U-10 z mocną grzechotką dwukierunkową
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm

10
3/8"
UNIDRIVE
UNIDRIVE



U-10



U-3

mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6238300	**30 HMU-3**	U-3 **3093** U-3	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,0	1
6235470	**30 HMU-10**	U-10 **3093** U-10	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,0	1
6240470	**D 30 HMU-3**	U-3 **3093** U-3	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	1
6239700	**D 30 HMU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	1

30 IMU

ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH 3/8" 26-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi
- Z narzędziami do pokręcania, GEDORE-VANADIUM 31CrV3
- U-3 Zestaw z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- U-10 Zestaw z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W blaszanej kasecie koloru GEDORIT-niebieski
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6229900	**30 IMU-3**	U-3 **3093** U-3	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 **IS 30** 5,5 8 **IN 30** 4 5 6 8 **IKS 30** 2 3	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	1
6229740	**30 IMU-10**	U-10 **3093** U-10	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 **IS 30** 5,5 8 **IN 30** 4 5 6 8 **IKS 30** 2 3	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	1

D 30 KMU-20

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/8" 40-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W skrzynce blaszanej z głębokotłoczną wkładką
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1973347	**D 30 KMU-20**	U-20 **3093 U**-20 **3093 U**-3 T	**D 30** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **680** 4 5,5 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2	**3090 KR**-3 **3090**-5 **630** **673** 10 **676** **699**	2,6	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

D 30 TX20 U-20

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/8" + 1/4" 50-częściowy

- Zestaw dla motoryzacji i przemysłu
- Nasadki 3/8" i 1/4" do śrub o gniazdach i czopach TORX®
- Z solidną, przełączalną grzechotką, z kulkową blokadą nasadki
- W skrzynce blaszanej
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2075695	**D 30 TX20 U-20**	U-20 **3093 U**-20 U-20 **2093 U**-20	**D 30** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 **TX 30** E11 E12 E14 **ITX 30** T45 T50 **D 20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13 **TX 20** E5 E6 E7 E8 E10 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	**3090 KR**-3 **3090**-5 **2090 KR**-2 **2090**-6 **620** **673** 6,3 10 **676** **699**	3,2	1

920



541

2005



22



IN 30 LKM

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 3/8" 10-częściowy

- Do śrub z gniazdem 6-kątnym (INBUS®)
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



Kod	Nr	Nasadki		
1509918	**IN 30 LKM**	**IN 30** 4 5 6 8 10 **IN 30 L** 4 5 6 8 10	761	1

ITX 30 TX-015

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 3/8" 15-częściowy

- Do śrub z gniazdem i łbem TORX®
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
1509942	**ITX 30 TX-015**	**ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14	801	1

ITX 30 PM

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 3/8" 7-częściowy

- Do śrub z gniazdem TORX®
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
1509926	**ITX 30 PM**	**ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	627	1

TX 30 E-08

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 3/8" 8-częściowy

- Do śrub z łbem TORX®
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
1509934	**TX 30 E-08**	**TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14	485	1

ITX 30 LKP

ZESTAW WKRĘTAKÓW 3/8" 14-częściowy

- Do śrub z gniazdem TORX® , krótkich i długich
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
1509950	**ITX 30 LKP**	**ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	1081	1

30 TX 20

ZESTAW WKRĘTAKÓW 3/8" + 1/4" 28-częściowy

- Nasadki 3/8" i 1/4" do śrub o gniazdach i czopach TORX®
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
1509969	**30 TX 20**	1/4 **ITX 30** T25 T27 T30 T40 T45 T50 1/4 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 1/4 **TX 30** E8 E10 E11 E12 E14 1/4 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 1/4 1/4 **TX 20** E4 E5 E6 E7 1/4 3/8 **2030**	1484	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY 10 MM (3/8") AF

D 30 JAU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 3/8" 12-częściowe

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi profilu UD częściami wkładanymi do kluczy nasadowych
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 320 x 132 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2682907	**D 30 JAU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 1/4 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4"	**3090**-5	2,1	1

D 30 GAU

ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH 3/8" 17-częściowe

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi profilu UD częściami wkładanymi do kluczy nasadowych
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6239540	**D 30 GAU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4"	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,6	1

923



541



NAPĘD 12,5 MM (1/2")

12,5 1/2" 12,5 1/2"



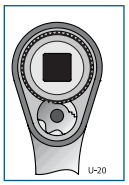
GRZECHOTKI 12,5 MM (1/2")

1993 U-20

GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Mały, wysmukły kształt główki
- Drobnouzębiona z przełącznikiem dźwigniowym i przyciskiem wyzwalacza
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane





Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
1436686	**1993 U-20**	1/2	12,5	6	270	37,5	536	5

1993 U-20 SK

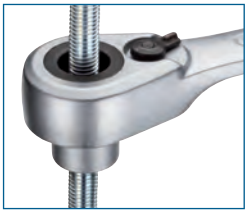
GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/2"

- Z pokrętłem sześciokątnym 1/2"
- Momenty dokręcania zgodne z DIN 3122 są przekroczone
- Mała, wysmukła główka, idealna do zastosowań ciasnych przestrzeniach
- Z drobnym uzębieniem, z przełącznikiem dźwigniowym
- 2-elementowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Do kluczy nasadowych uruchamianych ręcznie z sześciokątnym czopem pokrętła 1/2" nr 19 SK
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3, chromowana

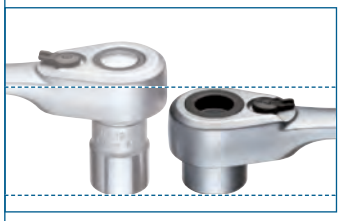












-45 %

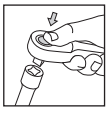
Kod	Nr	○"	○	∠°	mm			
2219492	**1993 U-20 SK**	1/2	12,5	6	270	21	510	1

1993 U-10 L

GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/2" kształt długi

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przełącznikiem dźwigniowym
- Z przyciskiem wyzwalacza
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Blokada grzechotki w poz. pośredniej. Przy przełączaniu przełącznik dźwigniowy wrębia się automatycznie do pracy prawo- lub lewoskrętnej
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane







Kod	Nr	■	■"	∠°	mm			
6154550	**1993 U-10 L**	12,5	1/2	11,25	350	41	696	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1993 U-10 T

GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przełącznikiem dźwigniowym
- Z przyciskiem wyzwalacza
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Blokada grzechotki w poz. pośredniej. Przy przełączaniu przełącznik dźwigniowy wrębia się automatycznie do pracy prawo- lub lewoskrętnej
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

12,5 1/2"







Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6142620	**1993 U-10 T**	1/2	12,5	11,25	270	39	598	5

1993 ALU-10

ALUMINIOWA GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/2"

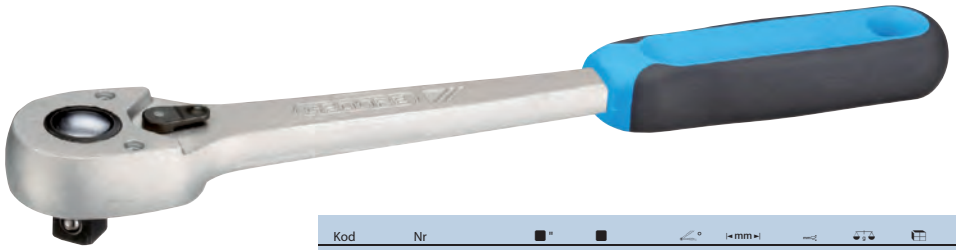
- Wykonanie podobne do DIN 3122, ISO 3315
- Kuta ze specjalnego aluminium i hartowana
- Mechanika jak przy wszystkich grzechotkach U-10, z wysokogatunkowej stali
- Z przełącznikiem dźwigniowym
- Z przyciskiem wyzwalacza
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Blokada grzechotki w poz. pośredniej. Przy przełączaniu przełącznik dźwigniowy wrębia się automatycznie do pracy prawo- lub lewoskrętnej
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Lekka jak piórko - tylko 340 g

12,5 1/2"









Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6142700	**1993 ALU-10**	1/2	12,5	11,25	270	39	340	5

1993 U-3

GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z poręcznym przełącznikiem tarczowym, drobnouzębiona
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

12,5 1/2"





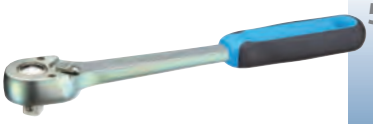


Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6144240	**1993 U-3**	1/2	12,5	5	270	40,5	476	5

VDE 1993 U 559



NC 1993 U-10 547



1940 212

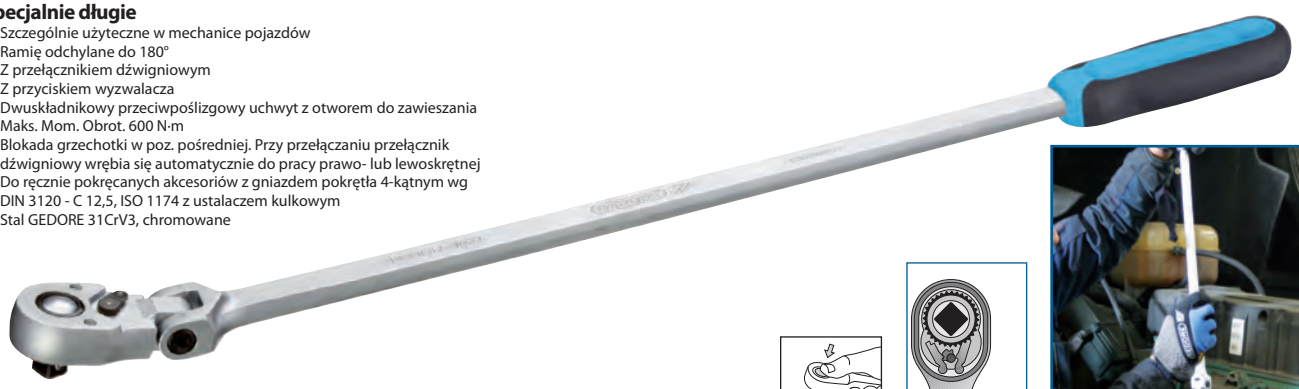


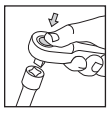
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1993 GU-10 XL

PRZEGUBOWA GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/2" specjalnie długie

- Szczególnie użyteczne w mechanice pojazdów
- Ramię odchylane do 180°
- Z przełącznikiem dźwigniowym
- Z przyciskiem wyzwalacza
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Maks. Mom. Obrot. 600 N·m
- Blokada grzechotki w poz. pośredniej. Przy przełączaniu przełącznik dźwigniowy wrębia się automatycznie do pracy prawo- lub lewoskrętnej
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane





Kod	Nr	■"	■	∠°	mm		
2018934	**1993 GU-10 XL**	1/2	12,5	11,25	600		1160

1993 GU-3

PRZEGUBOWA GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1/2"

- Ramię odchylane do 180°, z blokadą kąta odchyłu
- Lekko pracująca
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Maks. Mom. Obrot. 300 N·m
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

12,5
1/2"





Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6144320	**1993 GU-3**	1/2	12,5	5	282	40,5	535	5

1993 U-10 K

GRECHOTKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 1/2"

- Do szybkiego, delikatnego dociągania połączeń śrubowych do maks. 70 N·m
- Szczególnie poręczne i zwarte, obudowa i uchwyt tworzą całość
- Kąt powrotu 11,25°
- Z wysokowytrzymałego kompozytu z mechaniką stalową
- Wymiary 44 x 145 x 42,2 mm
- Dostępne w 5 kolorach
- Europejskie zgłoszenie patentowe nr 1136187

12,5
1/2"







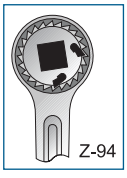
Kod	Nr	Kolor	■"	■	mm	∠°		
6242760	**1993 U-10 K SCHWARZ**	czarna	1/2	12,5	145	11,25	226	5
6244620	**1993 U-10 K GRÜN**	zielona	1/2	12,5	145	11,25	226	5
6244700	**1993 U-10 K GRAU**	szara	1/2	12,5	145	11,25	226	5
6244890	**1993 U-10 K BLAU**	niebieska	1/2	12,5	145	11,25	226	5
1505025	**1993 U-10 K SIGNALGRAU**	sygnałowo szara	1/2	12,5	145	11,25	226	5

1993 Z-94

GRZECHOTKA ZĘBATA 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przelotowym czopem 4-kątnym, średnio-drobnie uzębiona, mocna
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

12,5
1/2"





Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6144590	**1993 Z-94**	1/2	12,5	15	270	21,9	476	5

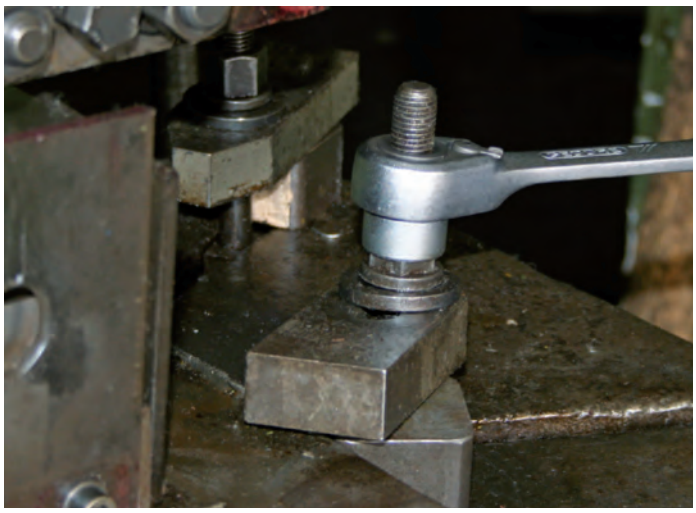
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

NASADKI 12,5 MM (1/2")

1/2"	Sześciokąt	UNI DRIVE 6-kątny	UNI DRIVE 12-kątny	UNI DRIVE 12-kątny	UNI DRIVE 6-kątny	UNI DRIVE 12-kątny	Sześciokąt zewnętrzny	Sześciokąt zewnętrzny	Sześciokąt zewnętrzny	Sześciokąt wewnętrzny	TORX® wewnętrzny	TORX® wewnętrzny z trzpieniem	TORX® zewnętrzny	XZN z gniazdem wielozębnym	Rowek	Rowek krzyżowy PH	Rowek krzyżowy PZ	TORX PLUS® wewnętrzny	TORX® wewnętrzny z łbem kulistym	Sześciokąt wewnętrzny z łbem kulistym	Sześciokąt wewnętrzny
	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●			●	●

Grzechotka SK i zestawy kluczy nasadowych
SK = oznacza klucz nasadowy

- Szczególnie przydatna w ciasnych przestrzeniach
- Zestawy kluczy nasadowych i grzechotka z przekrojem rury umożliwiającym także wyjmowanie długich kołków gwintowanych
- Połączenie między grzechotką a kluczem nasadowym dzięki kompaktowemu, wklęsłemu systemowi sześciokątnemu
- Klucze nasadowe wkładane są do gniazda sześciokątnego grzechotki
- Cała długość pokrętła jest schowana we wnętrzu grzechotki i skraca wystającą część klucza nasadowego o ok. 50% względem systemów tradycyjnych
- Zestaw kluczy nasadowych i grzechotka kute na ciepło w matrycy ze stali GEDORE
- Klucze nasadowe od 10 do 24 mm

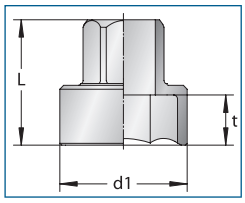


19 SK

KLUCZE NASADKOWE 1/2" 6-kątne, kształt krótki

- Z pokrętłem sześciokątnym 1/2"
- Do zastosowania z grzechotką nr 1993 U-20 SK
- Momenty dokręcania zgodne z DIN 3124 są przekroczone
- Stal GEDORE 42CrMo4, szlifowana, chromowana

Kod	Nr	mm	L	d_1	t	
2521539	**19 SK 10**	10	24,0	15,5	6,0	1
2521547	**19 SK 11**	11	24,0	16,7	6,0	1
2521555	**19 SK 12**	12	25,0	18,0	7,0	1
2225875	**19 SK 13**	13	25,0	19,2	7,0	1
2225883	**19 SK 14**	14	25,0	20,5	7,0	1
2225891	**19 SK 15**	15	26,5	21,7	8,5	1
2225905	**19 SK 16**	16	26,5	22,5	8,5	1
2225913	**19 SK 17**	17	27,0	24,0	8,5	1
2225921	**19 SK 18**	18	30,5	25,5	11,0	1
2225948	**19 SK 19**	19	30,5	26,7	11,0	1
2225964	**19 SK 21**	21	32,5	29,2	13,0	1
2225972	**19 SK 22**	22	32,5	30,5	13,0	1
2225980	**19 SK 24**	24	32,5	33,0	13,0	1





1993 U-20 SK

204



19 SKU-20

215



19

KLUCZE NASADKOWE 1/2" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- * nienormowany

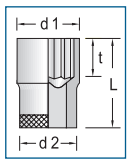


Kod	Nr		*	mm	L	d_1	d_2	t		
6130020	**19 8**			8	38,0	13,0	22,5	15,0	55	10
6130100	**19 9**		*	9	38,0	14,2	22,5	15,0	56	10
6130290	**19 10**			10	38,0	15,5	22,5	13,5	56	10
6130370	**19 11**			11	38,0	16,7	22,5	12,5	58	10
6130450	**19 12**			12	38,0	18,0	22,5	12,5	58	10
6130530	**19 13**			13	38,0	19,2	22,5	12,5	61	10
6130610	**19 14**			14	38,0	20,5	22,5	12,5	63	10
6130880	**19 15**			15	39,5	21,7	23,8	15,0	74	10
6130960	**19 16**			16	39,5	22,5	23,8	15,0	75	10
6131180	**19 17**			17	39,5	24,0	22,5	15,0	74	10
6131260	**19 18**			18	39,5	25,5	23,0	17,0	73	10
6131340	**19 19**			19	40,0	26,7	24,2	17,0	85	10
6131420	**19 20**			20	40,0	28,0	25,5	17,0	96	10
6131500	**19 21**			21	41,5	29,2	26,0	18,5	106	10
6131690	**19 22**			22	41,5	30,5	26,3	18,5	112	10
6131770	**19 23**		*	23	41,5	31,7	27,5	18,5	122	10
6131850	**19 24**			24	41,5	33,0	28,0	18,5	132	10
6131930	**19 25**		*	25	41,5	34,2	28,8	18,5	139	10
6132070	**19 26**		*	26	41,5	35,5	29,4	18,5	148	10
6132150	**19 27**			27	41,5	36,7	30,0	18,5	157	10
6132230	**19 28**		*	28	43,0	38,0	30,5	20,0	168	10
6132310	**19 29**		*	29	43,0	39,2	31,2	20,0	181	10
6132580	**19 30**			30	43,0	40,5	32,5	20,5	193	10
6132740	**19 32**			32	44,5	43,0	34,5	22,5	226	10
2545306	**19 33**		*	33	44,5	44,2	36,0	22,5	226	10
6138270	**19 34**			34	44,5	45,5	37,0	22,5	259	10
1718711	**19 36**		*	36	44,5	48,0	38,0	22,5	271	10

D 19

KLUCZE NASADKOWE 1/2" Profil-UD

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- * nienormowany





Kod	Nr		*	mm	L	d_1	d_2	t		
6133040	**D 19 8**			8	38,0	13,0	22,5	7,0	51	10
6133120	**D 19 9**		*	9	38,0	14,2	22,5	8,0	52	10
6133200	**D 19 10**			10	38,0	15,5	22,5	13,5	56	10
6133390	**D 19 11**			11	38,0	16,7	22,5	12,5	57	10
6133470	**D 19 12**			12	38,0	18,0	22,5	12,5	57	10
6133550	**D 19 13**			13	38,0	19,2	22,5	12,5	59	10
6133630	**D 19 14**			14	38,0	20,5	22,5	12,5	61	10
6133710	**D 19 15**			15	39,5	21,7	23,8	15,0	72	10
6133980	**D 19 16**			16	39,5	22,5	23,8	15,0	72	10
6134010	**D 19 17**			17	39,5	24,0	22,5	15,0	70	10
6134280	**D 19 18**			18	39,5	25,5	23,0	17,0	68	10
6134360	**D 19 19**			19	40,0	26,7	24,2	17,0	81	10
6134440	**D 19 20**			20	40,0	28,0	25,5	17,0	90	10
6134520	**D 19 21**			21	41,5	29,2	26,0	18,5	101	10
6134600	**D 19 22**			22	41,5	30,5	26,3	18,5	106	10
6134790	**D 19 23**		*	23	41,5	31,7	27,5	18,5	118	10
6134870	**D 19 24**			24	41,5	33,0	28,0	18,5	123	10
6134950	**D 19 25**		*	25	41,5	34,2	28,8	18,5	131	10
6135090	**D 19 26**		*	26	41,5	35,5	29,4	18,5	139	10
6135170	**D 19 27**			27	41,5	36,7	30,0	18,5	143	10
6135250	**D 19 28**		*	28	43,0	38,0	30,5	20,0	163	10
6135330	**D 19 29**		*	29	43,0	39,2	31,2	20,0	168	10
6135410	**D 19 30**			30	43,0	40,5	32,5	20,5	182	10
6135760	**D 19 32**			32	44,5	43,0	34,5	22,5	204	10
6135840	**D 19 33**		*	33	44,5	44,2	36,0	22,5	221	10
2545314	**D 19 34**		*	34	44,5	45,5	37,0	22,5	251	10
2194686	**D 19 36**		*	36	44,5	48,0	38,0	22,5	271	10

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6136060	**D 19 5/16AF**	5/16	38,0	13,0	22,5	7,0	52	5
6136140	**D 19 11/32AF**	11/32	38,0	13,9	22,5	8,0	54	5
6136220	**D 19 3/8AF**	3/8	38,0	14,9	22,5	15,0	55	5
6136300	**D 19 13/32AF**	13/32	38,0	15,9	22,5	13,5	55	5
6136490	**D 19 7/16AF**	7/16	38,0	16,7	22,5	12,5	56	5
6136570	**D 19 1/2AF**	1/2	38,0	18,7	22,5	12,5	58	5
6136650	**D 19 9/16AF**	9/16	38,0	20,7	22,5	12,5	61	5
6136730	**D 19 19/32AF**	19/32	39,5	21,7	23,8	15,0	70	5
6136810	**D 19 5/8AF**	5/8	39,5	22,5	23,8	15,0	73	5
6137030	**D 19 11/16AF**	11/16	39,5	24,7	22,5	17,0	66	5
6137110	**D 19 3/4AF**	3/4	40,0	26,7	24,2	17,0	84	5
6137380	**D 19 25/32AF**	25/32	40,0	27,7	25,3	17,0	90	5
6137460	**D 19 13/16AF**	13/16	41,5	28,5	25,7	18,5	97	5
6137540	**D 19 7/8AF**	7/8	41,5	30,6	26,5	18,5	105	5
6137620	**D 19 15/16AF**	15/16	41,5	32,6	28,3	18,5	126	5
6137700	**D 19 1AF**	1	41,5	34,6	28,9	18,5	138	5
6137890	**D 19 1.1/16AF**	1.1/16	41,5	36,7	30,0	18,5	147	5
6137970	**D 19 1.1/8AF**	1.1/8	43,0	38,6	31,0	20,0	159	5
6138000	**D 19 1.3/16AF**	1.3/16	43,0	40,6	32,5	20,5	183	5
6138190	**D 19 1.1/4AF**	1.1/4	44,5	42,6	34,5	22,5	207	10

Whitw.

Kod	Nr	Whitw.	L	d_1	d_2	t		
6138780	**D 19 3/16W**	3/16	38,0	17,0	22,5	12,5	54	10
6138860	**D 19 1/4W**	1/4	38,0	19,5	22,5	12,5	57	10
6138940	**D 19 5/16W**	5/16	39,5	21,9	23,8	15,0	69	10
6139080	**D 19 3/8W**	3/8	39,5	25,5	23,0	17,0	66	10
6139160	**D 19 7/16W**	7/16	41,5	28,8	26,0	18,5	96	10
6139240	**D 19 1/2W**	1/2	41,5	32,1	27,8	18,5	124	10
6139320	**D 19 9/16W**	9/16	41,5	34,9	29,2	18,5	137	10
6139400	**D 19 5/8W**	5/8	43,0	37,8	30,5	20,0	166	10
6139590	**D 19 11/16W**	11/16	43,0	41,0	33,0	20,5	184	10
6138430	**D 19 3/4W**	3/4	44,5	44,2	36,0	22,5	225	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

19 L

KLUCZE NASADKOWE 1/2" 6-kątne, długie

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
1718738	**19 L 10**	10	77,0	15,5	22,5	12,0	117	10
1718746	**19 L 11**	11	77,0	16,7	22,5	13,0	121	10
1718754	**19 L 12**	12	77,0	18,0	22,5	14,0	127	10
1718762	**19 L 13**	13	77,0	19,2	22,5	16,0	98	10
1718770	**19 L 14**	14	77,0	20,5	22,5	16,5	109	10
1718789	**19 L 15**	15	77,0	21,7	22,5	16,5	117	10
1718800	**19 L 16**	16	77,0	23,0	24,0	16,5	130	10
1718819	**19 L 17**	17	77,0	24,0	24,0	16,5	132	10
1718827	**19 L 18**	18	82,0	25,5	25,0	20,0	147	10
1718835	**19 L 19**	19	82,0	26,7	26,0	22,0	174	10

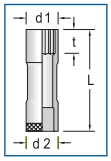
Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
2300559	**19 L 21**	21	82,0	29,2	28,5	24,0	211	1
2300567	**19 L 22**	22	82,0	30,5	28,5	24,0	219	1
2300575	**19 L 24**	24	82,0	33,0	29,0	26,0	257	1
2300583	**19 L 27**	27	82,0	36,7	30,0	30,0	290	1
2300591	**19 L 30**	30	82,0	40,5	32,5	33,0	351	1
2300605	**19 L 32**	32	82,0	43,0	34,5	36,0	387	1
2300613	**19 L 34**	34	82,0	45,5	36,5	37,0	432	1

D 19 L

KLUCZE NASADKOWE 1/2" Profil-UD, długie

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- Rozw. kl. 16, 18, 21 mm z otworem Ø 8 mm do pokręcania przetyczką





Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6141140	**D 19 L 10**	10	77,0	15,5	22,5	12,0	117	10
6141220	**D 19 L 12**	12	77,0	18,0	22,5	14,0	127	10
6140170	**D 19 L 13**	13	77,0	19,2	22,5	16,0	101	10
6140250	**D 19 L 14**	14	77,0	20,5	22,5	16,5	109	10
6142460	**D 19 L 15**	15	77,0	21,7	22,5	16,5	119	10
6142540	**D 19 L 16**	16	77,0	23,0	24,0	16,5	128	10
6140330	**D 19 L 17**	17	77,0	24,0	24,0	16,5	133	10
6142380	**D 19 L 18**	18	82,0	25,5	25,0	20,0	147	10
6140410	**D 19 L 19**	19	82,0	26,7	26,0	22,0	175	10
6140680	**D 19 L 21**	21	82,0	29,2	28,5	24,0	211	10
6145050	**D 19 L 22**	22	82,0	30,5	28,5	24,0	219	10
6140760	**D 19 L 24**	24	82,0	33,0	29,0	26,0	257	10
6141060	**D 19 L 27**	27	82,0	36,7	30,0	30,0	290	10
6145640	**D 19 L 30**	30	82,0	40,5	32,5	33,0	351	10
6191320	**D 19 L 32**	32	82,0	43,0	34,5	36,0	387	10
6147500	**D 19 L 34**	34	82,0	45,5	36,5	37,0	432	5

"AF

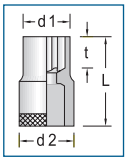
Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6141300	**D 19 L 1/2AF**	1/2	77,0	18,7	22,5	16,0	95	10
6141490	**D 19 L 9/16AF**	9/16	77,0	20,7	22,5	16,5	105	10
6141570	**D 19 L 5/8AF**	5/8	77,0	22,5	24,0	16,5	120	10
6141650	**D 19 L 11/16AF**	11/16	77,0	24,7	24,8	16,5	143	10
6141730	**D 19 L 3/4AF**	3/4	82,0	26,7	26,0	22,0	164	10
6141810	**D 19 L 13/16AF**	13/16	82,0	28,5	28,5	22,0	197	10
6142030	**D 19 L 7/8AF**	7/8	82,0	30,6	28,5	24,0	208	10
6142110	**D 19 L 15/16AF**	15/16	82,0	32,6	29,0	26,0	234	10

TX 19

KLUCZE NASADKOWE 1/2" do śrub z łbem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, krzyżowo radełkowane
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





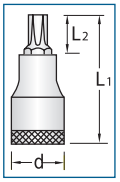
Kod	Nr		M	mm	L	d_1	d_2	t		
6145720	**TX 19 E10**	E10	M8	9,42	38,0	13,5	22,5	15,5	56	10
6194180	**TX 19 E11**	E11	-	10,08	38,0	14,0	22,5	15,5	55	5
6147340	**TX 19 E12**	E12	M10	11,17	38,0	15,5	22,5	15,5	59	10
6147420	**TX 19 E14**	E14	M12	12,90	38,0	17,0	22,5	13,0	59	10
6194420	**TX 19 E16**	E16	M12	14,76	38,0	19,0	22,5	13,0	62	10
6194500	**TX 19 E18**	E18	M14	16,70	40,0	21,0	24,5	14,0	78	10
6194690	**TX 19 E20**	E20	M16	18,45	40,0	23,5	24,5	14,0	85	10
6195070	**TX 19 E24**	E24	M18 - M20	22,16	41,5	28,5	26,0	16,0	116	5

ITX 19

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z gniazdem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA USA



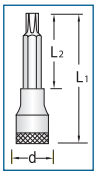


Kod	Nr		M	mm	L_1	L_2	d		
6152930	**ITX 19 T20**	T20	M4 - M5	3,86	55	17	22,5	76	10
6154200	**ITX 19 T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	55	17	22,5	75	10
6154630	**ITX 19 T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	55	17	22,5	76	10
6156170	**ITX 19 T30**	T30	M6 - M7	5,52	55	17	22,5	75	10
6156330	**ITX 19 T40**	T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	76	10
6157060	**ITX 19 T45**	T45	M8 - M10	7,82	55	17	22,5	77	10
6158030	**ITX 19 T50**	T50	M10	8,83	55	17	22,5	92	10
6158380	**ITX 19 T55**	T55	M12	11,22	55	17	23,0	107	10
6158540	**ITX 19 T60**	T60	M14	13,25	55	15	24,7	137	10

ITX 19 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z gniazdem TORX®, długie

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA USA





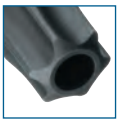
Kod	Nr		M	mm	L_1	L_2	d		
6188020	**ITX 19 L T20-100**	T20	M4 - M5	3,86	100	62	22,5	95	5
6188100	**ITX 19 L T25-100**	T25	M4,5 - M5	4,43	100	62	22,5	95	5
6188370	**ITX 19 L T27-100**	T27	M4,5 - M6	4,99	100	62	22,5	96	5
6152500	**ITX 19 L T30-100**	T30	M6 - M7	5,52	100	62	22,5	96	10
6152690	**ITX 19 L T40-100**	T40	M7 - M8	6,65	100	62	22,5	96	10
6155870	**ITX 19 L T45-100**	T45	M8 - M10	7,82	100	62	22,5	98	10
6158700	**ITX 19 L T50-100**	T50	M10	8,83	100	62	22,5	124	10
6159940	**ITX 19 L T55-100**	T55	M12	11,22	100	62	23,0	151	10
6188450	**ITX 19 L T60-100**	T60	M14	13,25	100	60	24,7	197	5
6105180	**ITX 19 L T70-100**	T70	M16	15,55	100	60	28,0	277	5

ITX 19 B

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z gniazdem TORX® z kołkiem

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA USA





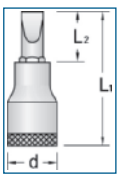


Kod	Nr		M	mm	L_1	L_2	d	Otwór		
6192720	**ITX 19 B T20**	T20	M4 - M5	3,86	55	17	22,5	1,55 x 1,86	75	5
6195660	**ITX 19 B T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	55	17	22,5	1,93 x 2,04	75	5
6196390	**ITX 19 B T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	55	17	22,5	2,18 x 2,29	76	5
6200170	**ITX 19 B T30**	T30	M6 - M7	5,52	55	17	22,5	2,56 x 2,92	76	5
6200410	**ITX 19 B T40**	T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	2,92 x 3,28	91	5
6200840	**ITX 19 B T45**	T45	M8 - M10	7,82	55	17	22,5	3,45 x 3,68	92	5
6201300	**ITX 19 B T50**	T50	M10	8,83	55	17	23,0	3,83 x 3,78	105	5
6202700	**ITX 19 B T55**	T55	M12	11,22	55	15	24,7	4,85 x 4,79	133	5
6203270	**ITX 19 B T60**	T60	M14	13,25	56	16	28,0	5,63 x 7,87	182	5

IS 19

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z rowkiem

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, fosforanowany manganem
- Ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B



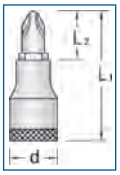


Kod	Nr	mm	mm	L_1	L_2	d		
6161760	**IS 19 6,5x1,2**	1,2	6,5	60	22	22,5	71	10
6656060	**IS 19 8x1,2**	1,2	8,0	60	22	22,5	80	5
6656140	**IS 19 10x1,6**	1,6	10,0	60	22	22,5	115	5
6656220	**IS 19 12x2**	2,0	12,0	60	22	23,0	110	5
6162140	**IS 19 14x2,5**	2,5	14,0	60	20	24,7	138	5
6656490	**IS 19 16x2,5**	2,5	16,0	60	20	28,0	190	5
6656570	**IS 19 18x2,5**	2,5	18,0	60	20	27,0	193	10

IKS 19

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PH



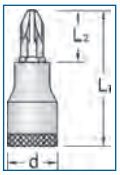


Kod	Nr	PH	L_1	L_2	d		
6656650	**IKS 19 2**	2	60	22	22,5	77	10
6656730	**IKS 19 3**	3	60	22	22,5	92	10
6656810	**IKS 19 4**	4	60	22	23,0	106	10

IKS 19 PZD

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PZ



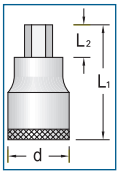


Kod	Nr	PZ	L_1	L_2	d		
6156680	**IKS 19 PZD 2**	2	60	22	22,5	77	10
6156760	**IKS 19 PZD 3**	3	60	22	22,5	91	10
6156840	**IKS 19 PZD 4**	4	60	22	23,0	108	5

IN 19

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem, końcówka fosforanowana manganem
- **IN 19 17** do śrub wlewu i spustu oleju
- *nienormowany





Kod	Nr	*	mm	L_1	L_2	d		
6153070	**IN 19 4**	*	4	60	22	22,5	68	10
6153150	**IN 19 5**	*	5	60	22	22,5	69	10
6153230	**IN 19 6**		6	60	22	22,5	70	10
6153310	**IN 19 7**		7	60	22	22,5	75	10
6153580	**IN 19 8**		8	60	22	22,5	82	10
6153660	**IN 19 9**	*	9	60	22	22,5	91	10
6153740	**IN 19 10**		10	60	22	22,5	99	10
6153820	**IN 19 12**		12	60	22	23,0	113	10
6153900	**IN 19 14**		14	60	20	24,7	149	10
6154040	**IN 19 17**	*	17	60	20	28,0	210	10
6154120	**IN 19 19**	*	19	60	20	27,0	222	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

IN 19

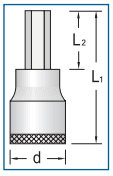
"AF

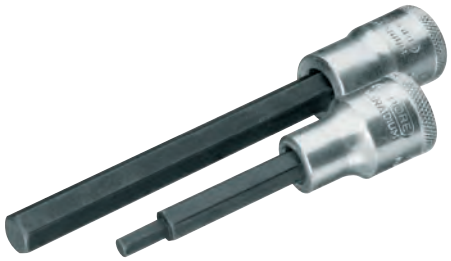
Kod	Nr	"AF	L_1	L_2	d		
6154710	**IN 19 3/16AF**	3/16	60	22	22,5	69	10
6154980	**IN 19 7/32AF**	7/32	60	22	22,5	69	10
6155010	**IN 19 1/4AF**	1/4	60	22	22,5	73	10
6155280	**IN 19 9/32AF**	9/32	60	22	22,5	76	5
6155360	**IN 19 5/16AF**	5/16	60	22	22,5	81	10
6155440	**IN 19 3/8AF**	3/8	60	22	22,5	98	10
6155520	**IN 19 1/2AF**	1/2	60	22	23,0	119	10
6155600	**IN 19 9/16AF**	9/16	60	20	24,7	150	10
6155790	**IN 19 5/8AF**	5/8	60	20	28,0	205	10

IN 19 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym, długie

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Pokręcane ręcznie, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem, końcówka fosforanowana manganem
- * t = zdejmowane końcówki 13 mm
- * nienormowany



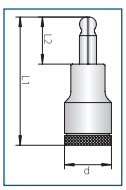


Kod	Nr	*	mm	L_1	L_2	d	* t		
6162060	**IN 19 L 5-90**	*	5	90	52	22,5	13	91	10
6157140	**IN 19 L 5-180**	*	5	180	142	22,5	13	131	10
6157300	**IN 19 L 6-90**		6	90	52	22,5		79	10
6145800	**IN 19 L 6-140**		6	140	102	22,5	13	115	10
6145990	**IN 19 L 6-160**		6	160	122	22,5	13	123	10
6157570	**IN 19 L 7-100**		7	100	62	22,5		89	10
6157730	**IN 19 L 8-90**		8	90	52	22,5		95	10
6157810	**IN 19 L 8-120**		8	120	82	22,5		109	10
6158110	**IN 19 L 10-140**		10	140	102	22,5		154	10
6158460	**IN 19 L 12-140**		12	140	102	23,0		195	10
6158620	**IN 19 L 14-140**		14	140	100	24,7		257	10

IN 19 K

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" z główką kulistą, do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°



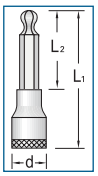


Kod	Nr		mm	L_1	L_2	d		
2219336	**IN 19 K 6**		6	60	22	22,5	68	1
2219360	**IN 19 K 7**		7	60	22	22,5	71	1
2219379	**IN 19 K 8**		8	60	22	22,5	80	1
2219395	**IN 19 K 10**		10	60	22	22,5	100	1
1621513	**IN 19 K 12**		12	60	20	23,0	190	1
2663090	**IN 19 K 14**		14	60	20	24,7		1

IN 19 LK

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" z główką kulistą, do śrub z gniazdem 6-kątnym, długie

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym kołkiem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, oksydowany
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°



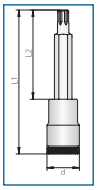


Kod	Nr		mm	L_1	L_2	d		
6162810	**IN 19 LK 6-140**		6	140	102	22,5	91	10
6165080	**IN 19 LK 7-140**		7	140	102	22,5	103	5
6165160	**IN 19 LK 8-140**		8	140	102	22,5	116	10
6166800	**IN 19 LK 10-140**		10	140	102	22,5	153	10
6172370	**IN 19 LK 12-140**		12	140	102	23,0	195	5
1936328	**IN 19 LK 14-140**		14	140	100	24,7	225	5

INR 19 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z gniazdem gwiazdkowym (RIBE®), długie

- RIBE® = zarejestr. znak towarowy f-my Richard Bergner GmbH & Co. KG



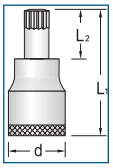


Kod	Nr		L_1	L_2	d		
1449826	**INR 19 L 5-100**	M5	100	62	22,5	85	1
1449850	**INR 19 L 6-100**	M6	100	62	22,5	85	1
1450859	**INR 19 L 6-188**	M6	188	150	22,5	120	1
1449877	**INR 19 L 8-100**	M8	100	62	22,5	85	1
1450875	**INR 19 L 8-188**	M8	188	150	22,5	125	1
1449591	**INR 19 L 10-100**	M10	100	62	22,5	105	1
1450891	**INR 19 L 10-188**	M10	188	150	22,5	165	1
1398636	**INR 19 L 12-100**	M12	100	62	22,5	145	1
1450913	**INR 19 L 12-188**	M12	188	150	22,5	230	1
1449893	**INR 19 L 14-100**	M14	100	60	24,7	155	1

INX 19

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z gniazdem wielowpustowym XZN

- Wykonanie wg DIN 2324
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, fosforanowany manganem
- Końcówki wg DIN 2325
- *nienormowany





Kod	Nr	*		L_1	L_2	d		
6158890	**INX 19 5**	*	M5	55	17	22,5	75	10
6159000	**INX 19 6**	*	M6	55	17	22,5	76	10
6159270	**INX 19 8**		M8	55	17	22,5	77	10
6159430	**INX 19 10**		M10	55	17	22,5	94	10
6159780	**INX 19 12**		M12	55	17	23,0	110	10
1888943	**INX 19 14**		M14	57	17	24,7	85	10

INX 19 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2" do śrub z gniazdem wielowpustowym XZN, długie

- Wykonanie wg DIN 2324
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcane, poręczne, krzyżowo radełkowane
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem ze specjalnej stali wanadowej GEDORE, fosforanowany manganem
- Końcówki wg DIN 2325
- *nienormowany



Kod	Nr	*		L_1	L_2	d		
6159190	**INX 19 L 6-100**	*	M6	100	62	22,5	93	10
6159350	**INX 19 L 8-100**		M8	100	62	22,5	97	10
6159510	**INX 19 L 10-100**		M10	100	62	22,5	124	10
6159860	**INX 19 L 12-100**		M12	100	62	23,0	149	10
1888951	**INX 19 L 14-100**		M14	100	60	24,7	110	10

AKCESORIA 12,5 MM (1/2")

1930

REDUKTOR 1/2" NA 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	□"	□	■"	■			
6143000	**1930**	1/2	12,5	3/8	10	38,5	62	10

1932

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 1/2" NA 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



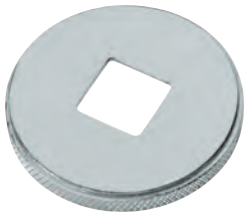
Kod	Nr	□"	□	■"	■			
6143190	**1932**	1/2	12,5	3/4	20	44	128	10

1940

TARCZA SZYBKOOBROTOWA do grzechotek 1/2"

- Do napędu grzechotek wielk. Znam. 12,5 (1/2")
- W mgnieniu oka dokręca luźne śruby
- Łatwy montaż pomiędzy główką grzechotki a kluczem nasadkowym
- Przyspiesza prędkość dokręcania śrub





Kod	Nr	□"	□		
1640887	**1940**	1/2	12,5	14	1

1981 K

POKRĘTŁO KĄTOWE 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	■"	■	mm		
6143270	**1981 K**	1/2	12,5	220	267	10

1985

KORBA 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	■"	■	mm		
6143350	**1985**	1/2	12,5	395	619	1

1987

POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany



Kod	Nr	■"	■	mm		
6143430	**1987**	1/2	12,5	292	386	10

1987 A

UCHWYT PRZESUWNY 1/2" Z BLOKADĄ

- Zabezpieczenie przeciw przypadkowemu wypadaniu
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- Proste za- i odblokowanie po przekręcenie uchwytu
- Wypadanie uniemożliwiają asymetrycznie położone zatrzaski
- Przeznaczone szczególnie do prac z wyczuciem, gdzie szczególne znaczenie ma zabezpieczenie przed wypadaniem
- Przykłady: zakłady lotnicze, prace w trudno dostępnych miejscach
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



Kod	Nr	■"	■	mm		
1871641	**1987 A**	1/2	12,5	292	375	10









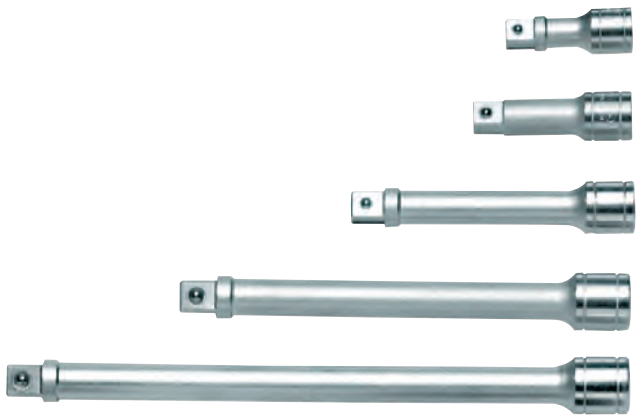
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1990

PRZEDŁUŻACZE 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

12,5
1/2"



Kod	Nr	*	■ "	■	mm		
6143510	**1990-2.1/2**	*	1/2	12,5	63	115	10
6143780	**1990-3**		1/2	12,5	76	137	10
6143860	**1990-5**		1/2	12,5	125	188	10
6142890	**1990-7**	*	1/2	12,5	180	264	10
6143940	**1990-10**		1/2	12,5	250	361	10
6129950	**1990-12**	*	1/2	12,5	305	411	10

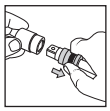
1990 A

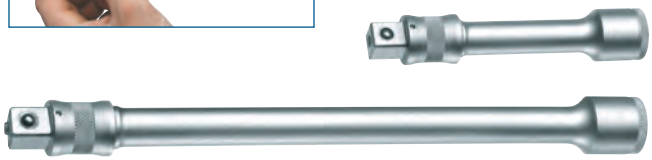
PRZEDŁUŻACZE 1/2" ze zwalniaczem

- Ułatwia dostęp do głęboko usytuowanych śrub
- Z pierścieniem zabezpieczającym przed przypadkowym rozłączeniem
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

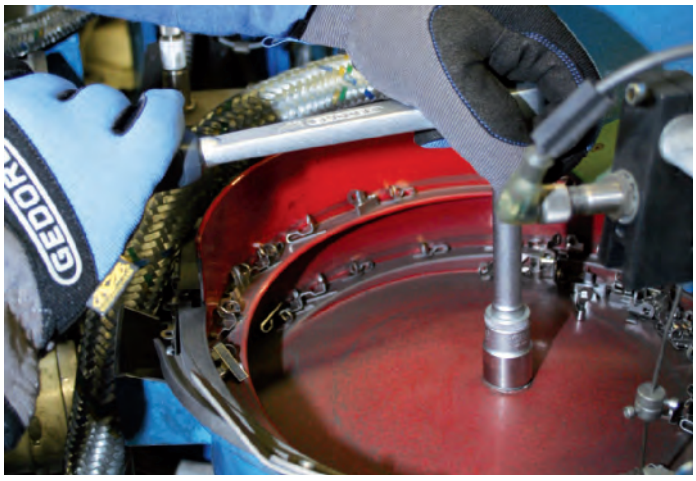
12,5
1/2"







Kod	Nr	■ "	■	mm		
1640828	**1990 A-5**	1/2	12,5	125	216	10
1640801	**1990 A-10**	1/2	12,5	250	386	1

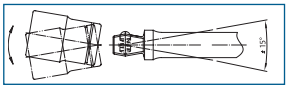


1990 KR

PRZEDŁUŻACZE Z PRZEGUBEM CARDANA 1/2"

- Z główką kulistą
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Dopuszcza wychylenia do 15°
- Dopuszczalne obciążenie do maks. 230 N·m
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

12,5
1/2"









Kod	Nr	■ "	■	mm		
6173180	**1990 KR-5**	1/2	12,5	125	180	10
6225590	**1990 KR-7**	1/2	12,5	180	255	10
6366570	**1990 KR-10**	1/2	12,5	250	345	10

1994

CZOP POŁĄCZENIOWY 4-KĄTNY 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

12,5
1/2"



Kod	Nr	■ "	■	mm		
6144670	**1994**	1/2	12,5	37,8	45	10

1995

PRZEGUB CARDANA 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

12,5
1/2"



Kod	Nr	■ "	■	□ "	□	mm		
6144750	**1995**	1/2	12,5	1/2	12,5	72	159	10

1996 - 1997

UCHWYT PRZEGUBOWY 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

12,5
1/2"



1996



1997

Kod	Nr	■ "	■	mm		
6144830	**1996**	1/2	12,5	255	426	10
6144910	**1997**	1/2	12,5	381	593	10

1998

PRZEGUBOWY KLUCZ T-EOWY 1/2"

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany

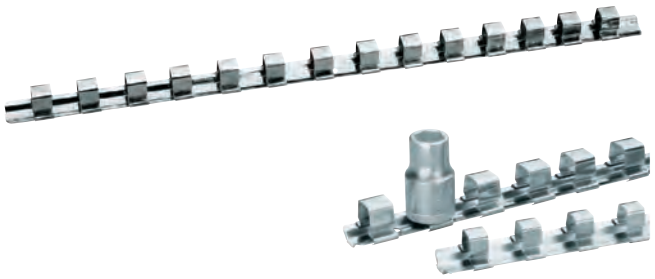


Kod	Nr	■"	■	mm		
6199730	**1998**	1/2	12,5	460	747	10

VH 19

LISTWA Z KLAMRAMI SPRĘŻYSTYMI 1/2"

- Dla 14 kluczy nasadkowych 1/2"
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr		
5162520	**VH 19**	65	1

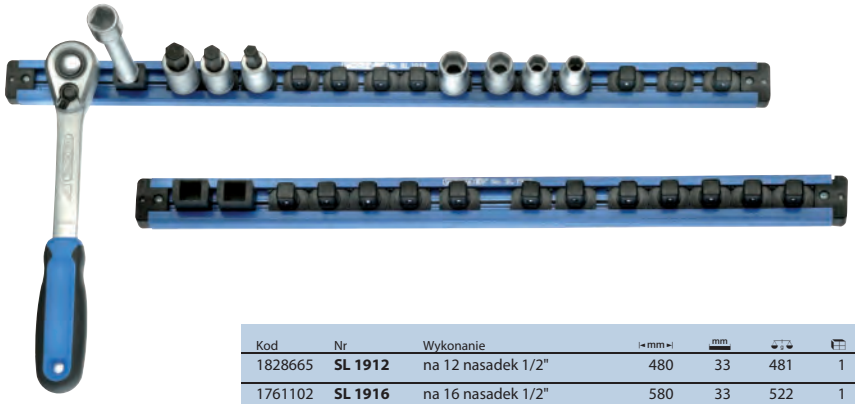
SL 19

LISTWA WTYKOWA, MAGNETYCZNA 1/2" pusta

- Dla 12 wzgl. 16 kluczy nasadkowych wielkości znamionowej 12,5. (1/2")
- Dwa dodatkowe adaptery z wewnętrznym kwadratem do grzechotek, pokręteł, przedłużek itp.
- Silny magnes umożliwia pewne zamocowanie listwy na przedmiotach metalowych
- Dodatkowe otwory w listwie umożliwiają jej zamocowanie na przedmiotach niemetalowych i ścianach
- Obrót o 90° powoduje bezpieczne zablokowanie nasadek kulką ustalacza na 4-kątnym czopie
- Obrót nasadki o 90° w kierunku przeciwnym „odbezpiecza" nasadki umożliwiając ich pobranie
- Dostawa bez narzędzi







Kod	Nr	Wykonanie	mm	mm		
1828665	**SL 1912**	na 12 nasadek 1/2"	480	33	481	1
1761102	**SL 1916**	na 16 nasadek 1/2"	580	33	522	1





S 2032-05 183



19 V20U-10 219

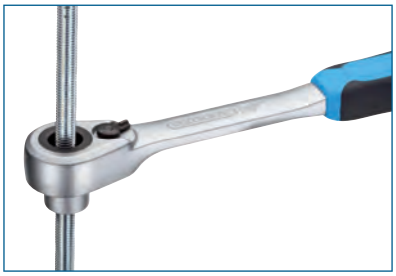


Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

19 SKU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 14-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi (Nr 19 SK)
- Z solidną, przełączalną grzechotką
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 132 x 55 mm





Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	
2521563	**19 SKU-20**	U-20 **1993** U-20 SK	**19 SK** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	1

19 KMU / D 19 KMU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 13-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi lub o profilu „Unit Drive"
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z solidną, przełączalną grzechotką, z kulkową blokadą nasadki
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 132 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2545810	**19 KMU-20**	U-20 **1993** U-20	**19** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	**1990**-5	2,9	1
2545829	**D 19 KMU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 10 11 13 14 15 17 19 22 24	**1990**-5	2,9	1

19 JMU / D 19 JMU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 19-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi lub o profilu „Unit Drive"
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria			
2682842	**19 JMU-3**	U-3 **1993** U-3	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	**1990**-5 -10	**1995**	3,7	1
2682850	**D 19 JMU-3**	U-3 **1993** U-3	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	**1990**-5 -10	**1995**	3,7	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

19 EMU / D 19 EMU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 23-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi lub o profilu „Unit Drive"
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- U-20 Zestaw z solidną, przełączalną grzechotką, z kulkową blokadą nasadki
- U-3 Zestaw z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



19 EMU-20



D 19 EMU-3

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2545837	**19 EMU-20**	U-20 **1993** U-20	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,8	1
2545845	**D 19 EMU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,7	1
2545853	**19 EMU-3**	U-3 **1993** U-3	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,8	1
2545861	**D 19 EMU-3**	U-3 **1993** U-3	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,6	1

19 TMU / D 19 TMU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 25-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi lub o profilu „Unit Drive"
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6151880	**19 TMU-10**	U-10T **1993** U-10T	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32	**1985** **1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	1
6151960	**D 19 TMU-10**	U-10T **1993** U-10T	**D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32	**1985** **1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,7	1

19 VMU / D 19 VMU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 28-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi lub o profilu „Unit Drive"
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2682869	**19 VMU-10**	U-10T **1993** U-10T	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	1
2682877	**D 19 VMU-10**	U-10T **1993** U-10T	**D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

19 LMU-10

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 31-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



12,5 | 1/2" | UNIDRIVE | UNIDRIVE | mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1806033	**19 LMU-10**	U-10T **1993** U-10T	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 32 36 **D 19 L** 10 12 13 14 15 16 18 24 **K 19 LS** 17 19 21 22	**1990**-5 -10	8,3	1

19 RMU-10

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 32-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



12,5 | 1/2" | UNIDRIVE | mm

Schlüsselknarre R-Serie

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6145210	**19 RMU-10**	U-10T **1993** U-10T	**19** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 32 36 **7 R** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**1990**-5 -10 **1995**	7,7	1

IN 19 Q

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 11-częściowy

- Do śrub z 6-kątnym gniazdem pokrętła (INBUS®)
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



12,5 | 1/2"

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6156920	**IN 19 Q**	U-10T **1993** U-10T	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17	**1990**-10	3,3	1

19 IMU / D 19 IMU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 27-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi lub o profilu „Unit Drive"
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6139750	**19 IMU-10**	U-10T **1993** U-10 T	**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 **IN 19** 5 6 7 8 10 12 14 **IS 19** 8 10 **IKS 19** 2 3	**1990**-5 -10 **1995**	6,9	1
6140090	**D 19 IMU-10**	U-10T **1993** U-10 T	**D 19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 **IN 19** 5 6 7 8 10 12 14 **IS 19** 8 10 **IKS 19** 2 3	**1990**-5 -10 **1995**	6,9	1

ITX 19 TXU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 25-częściowy

- Do śrub z gniazdem i czopem TORX®
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2546019	**ITX 19 TXU-20**	U-20 **1993** U-20	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **TX 4** E6xE8 E10xE12 E14xE18 E20xE24	**1990**-5 -10 **1995**	6,4	1

ITX 19 INU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 42-częściowy

- Do śrub z gniazdem i czopem TORX®, z 6-kątnym gniazdem pokrętła (INBUS®)
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2546000	**ITX 19 INU-20**	U-20 **1993** U-20	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 **IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **TX 19** E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	**1990 KR**-10	8,2	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

19 V20U-10

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"-1/2" 50-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- 6,3 (1/4") Zestaw z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- 12,5 (1/2") Zestaw z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6157490	**19 V20U-10**	U-10T **1993** U-10 T U-3 **2093** U-3	**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 **IN 19** 7 8 10 12 14 **IS 19** 8 10 **IKS 19** 3 **20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13 **IN 20** 3 4 5 6 **IS 20** 4 5,5 6,5 **IKS 20** 1 2	**1990**-5 -10 **1995** **2098** **2090**-2 -4 **2087** **2095**	7,2	1

19 V20U-20

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"-1/2" 81-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 6-kątnymi
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową z przełącznikiem dźwigniowym
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1550691	**19 V20U-20**	U-20 **1993 U**-20 U-20 **2093 U**-20	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 36 **D 20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 4,5 5,5 6,5 **685** 2 2,5 3 4 5 6 8 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **690 PZD** 1 2 3 **885** 3 4 5 6 8 10 **885 X** 5 6 8 10 12 **887 TX** T27 T30 T40 T45 T50	**1990 KR**-5 -10 **2090**-4 **2095** **620** **676** **699** **KB 819**	7,4	1

GEDORE ZESTAWY KLUCZY NASADKOWYCH

- Innowacyjna i funkcjonalna forma
- Optymalna sztywność wygiętych do wewnątrz brzegów kasety. Narzędzia i gąbkowa wkładka mocno osadzone.
- Wkładka narzędziowa z tworzywa ABS, odpornego na oleje i tłuszcze
- Wkładka narzędziowa z trwałym, laserowym opisem rozmiarów kluczy nasadowych
- Przy zamkniętym wieku, narzędzia leżą stabilnie w swoich gniazdach
- Wypustki w obudowie umożliwiają bezpieczne układanie kaset w stosy
- Duże, zaokrąglone zamknięcia, otwierane także ręką w rękawicy
- Miły w dotyku uchwyt zapewnia wygodę także przy długotrwałym noszeniu
- Przyjazna dla otoczenia technologia malowania proszkowego









D 19 L-015

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 15-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami profilu „Unit Drive"
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Kod	Nr	Nasadki		
2190214	**D 19 L-015**	**D 19 L** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	4,3	1

IN 19 LKM

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 15-częściowy

- Do śrub z 6-kątnym gniazdem pokrętła (INBUS®)
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied



Kod	Nr	Nasadki		
6129360	**IN 19 LKM**	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140	3,2	1

IN 19 PM

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 9-częściowy

- Do śrub z 6-kątnym gniazdem pokrętła (INBUS®)
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 281 x 79 x 35 mm
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



Kod	Nr	Nasadki		
6156250	**IN 19 PM**	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17	1362	1

INX 19 PM

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 9-częściowy

- Do śrub z rowkiem krzyżowym, prostym i gniazdach wielowpustowych
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 281 x 79 x 35 mm



Kod	Nr	Nasadki		
6150050	**INX 19 PM**	**INX 19** 5 6 8 10 12 **IKS 19** 2 3 **IS 19** 12 16	1,3	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ITX 19 PM / ITX 19 B-PM

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 9-częściowy

- ITX 19 PM: do śrub z gniazdem TORX®
- ITX 19 B-PM: do śrub z gniazdem TORX® z kołkiem
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 281 x 79 x 35 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
6158970	**ITX 19 PM**	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	1,2	1
1394894	**ITX 19 B-PM**	**ITX 19 B** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	1,3	1

TX 19 E-09

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 9-częściowy

- Do śrub z czopem TORX®
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
6265970	**TX 19 E-09**	**TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **3019**	1,0	1

ITX 19 TX-017

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 17-częściowy

- Do śrub z gniazdem i czopem TORX®
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
6129520	**ITX 19 TX-017**	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24	2,8	1

ITX 19 LKP

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 18-częściowy

- Do śrub z gniazdem TORX® krótkich i długich
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
6138510	**ITX 19 LKP**	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	3,2	1

ITX 19-20-30 T

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 10-częściowy

- Nasadki 1/4", 3/8" i 1/2" do śrub o gniazdach TORX®
- W kasecie z tworz. sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
6173500	**ITX 19-20-30 T**	**ITX 20** T8 T10 T15 **ITX 30** T20 T25 T30 **ITX 19** T40 T50 T55 T60	0,8	1

19 TX 20

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" + 1/4" 34-częściowy

- Nasadki 1/4" i 1/2" do śrub o gniazdach i czopach TORX®
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki		
6129440	**19 TX 20**	**ITX 19** T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L**T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **TX 19** E12 E14 E16 E18 E20 E24 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10	3,6	1

ZESTAWY 12,5 MM (1/2") AF

D 19 WAU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 24-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 12-kątnymi profilu „Unit Drive"
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z solidną, przełączalną grzechotką, z kulkową blokadą nasadki
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2546027	**D 19 WAU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.3/16 1.1/4" **H 42 EL**-88 A	**1990**-5 -10 **1995**	6,9	1

IN 19 PA

ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" 9-częściowy

- Do śrub z 6-kątnym gniazdem pokrętła (INBUS®)
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 281 x 79 x 35 mm
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



Kod	Nr	Nasadki		
6156410	**IN 19 PA**	**IN 19** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 3/8 1/2 9/16 5/8"	1328	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY 12,5 MM (1/2") MM+AF

D 19 XMAU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 31-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 12-kątnymi profilu „Unit Drive"
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z solidną, przełączalną grzechotką, z kulkową blokadą nasadki
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 425 x 277 x 55 mm



mm
"AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2546043	**D 19 XMAU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 11 13 14 17 19 22 24 27 30 32 **D 19** 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8"	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,6	1

ZESTAWY 12,5 MM (1/2") WITHWORTH

D 19 YWU-20

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/2" 14-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi nasadkami 12-kątnymi
- Z narzędziami do pokręcania ze stali GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Z solidną, przełączalną grzechotką, z kulkową blokadą nasadki
- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Whitw.

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
2546035	**D 19 YWU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4W	**1990**-5 -10 **1995**	3,8	1

NAPĘD 20 MM (3/4")

20 3/4" 20 3/4"

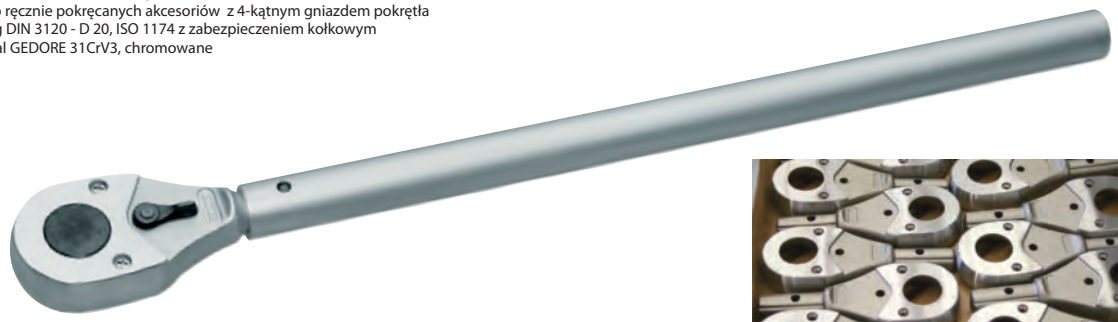
GRZECHOTKI 20 MM (3/4")

3293 U-10

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przełącznikiem dźwigniowym, blokadą w poz. pośredniej i przedłużaczem rurkowym
- Z przedłużaczem rurkowym
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z 4-kątnym gniazdem pokrętła wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174 z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

20
3/4"





Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6277980	**3293 U-10**	3/4	20	11,25	620	57,5	2630	1

3293 U-2

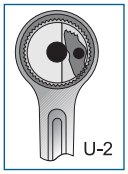
GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z metalowym przełącznikiem tarczowym i uzębieniem wewnętrznym
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z 4-kątnym gniazdem pokrętła wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174 z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

20
3/4"







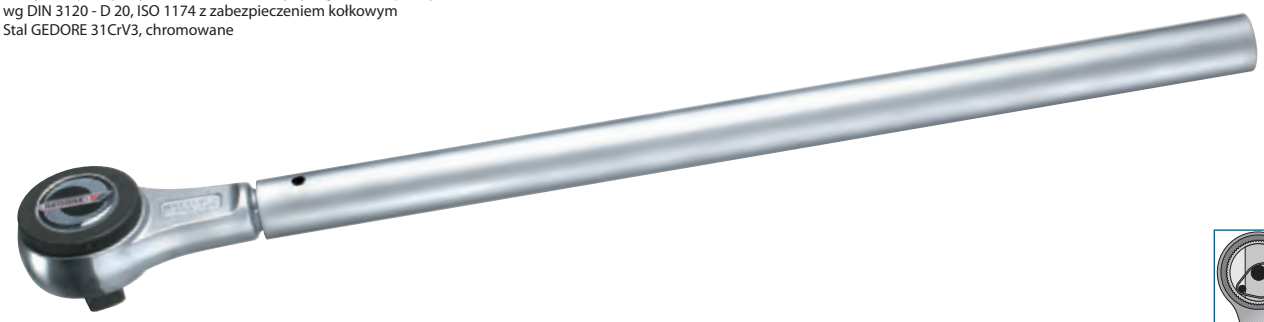
Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6278600	**3293 U-2**	3/4	20	7,2	510	60	1435	1

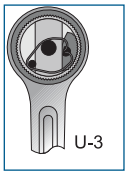
3293 U-3

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z metalowym przełącznikiem tarczowym i przedłużaczem rurkowym, drobnouzębiona
- Z przedłużaczem rurkowym
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z 4-kątnym gniazdem pokrętła wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174 z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

20
3/4"





Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6278790	**3293 U-3**	3/4	20	5	620	62,5	2610	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

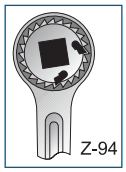
3293 Z-94

GRZECHOTKA ZĘBATA 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przelotowym czopem i uzębieniem wewnętrznym
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z 4-kątnym gniazdem pokrętła wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174 z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

20
3/4"







Kod	Nr	■"	■	∠°	mm			
6278950	**3293 Z-94**	3/4	20	10	510	31,0	1301	1

NASADKI 20 MM (3/4")

3/4"

mm UNI DRIVE 6-kątny	mm UNI DRIVE 12-kątny	"AF UNI DRIVE 12-kątny	"AF UNI DRIVE 6-kątny	Whitw. UNI DRIVE 12-kątny	mm Sześciokąt zewnętrzny	"AF Sześciokąt zewnętrzny	Whitw. Sześciokąt zewnętrzny	mm Sześciokąt wewnętrzny	TORX® wewnętrzny	TORX® wewnętrzny z trzpieniem	TORX® zewnętrzny	XZN z gniazdem wielozębnym	Rowek	Rowek krzyżowy PH	Rowek krzyżowy PZ	TORX PLUS® wewnętrzny	TORX® wewnętrzny z łbem kulistym	Sześciokąt wewnętrzny z łbem kulistym	"AF Sześciokąt wewnętrzny
●	●	●						●	●										

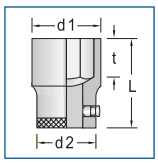
32

KLUCZE NASADKOWE 3/4" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- *nienormowany

20
3/4"
UNI DRIVE







Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6269880	**32 18**	*	18	51,5	28,3	36,0	19,0	219	1
6270110	**32 19**	*	19	51,5	29,6	36,0	19,0	225	1
6269960	**32 21**		21	51,5	32,0	36,0	19,0	228	1
6270380	**32 22**		22	51,5	33,3	36,0	19,0	232	1
6270460	**32 24**		24	51,5	35,8	38,0	19,5	267	1
6270540	**32 27**		27	54,5	39,6	36,0	24,0	271	1
6270620	**32 29**	*	29	54,5	42,0	36,0	23,5	281	1
6270700	**32 30**		30	57,5	43,3	38,0	26,0	331	1
6270890	**32 32**		32	57,5	45,8	38,0	27,0	345	1

Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6270030	**32 33**	*	33	57,5	47,0	40,0	26,5	392	1
6279410	**32 34**		34	57,5	48,3	40,0	26,5	404	1
6270970	**32 36**		36	59,5	50,8	40,0	28,0	448	1
6271000	**32 38**	*	38	59,5	53,3	40,5	28,0	476	1
6271190	**32 41**		41	62,5	57,1	44,0	30,5	593	1
6271270	**32 46**		46	65,5	63,3	44,0	32,5	700	1
6271350	**32 50**		50	68,5	68,3	48,0	34,5	848	1
6271430	**32 55**		55	68,5	74,6	53,0	33,0	1008	1
6271510	**32 60**		60	68,5	80,8	53,0	33,0	1143	1

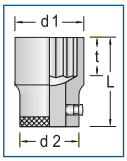
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

D 32

KLUCZE NASADKOWE 3/4" Profil-UD

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- *nienormowany







mm

Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6289720	**D 32 18**	*	18	51,5	28,3	36,0	19,0	211	1
6272160	**D 32 19**	*	19	51,5	29,6	36,0	19,0	221	1
6289800	**D 32 21**		21	51,5	32,0	36,0	19,0	223	1
6272240	**D 32 22**		22	51,5	33,3	36,0	19,0	227	1
6272320	**D 32 24**		24	51,5	35,8	38,0	19,5	257	1
6272400	**D 32 27**		27	54,5	39,6	36,0	24,0	255	1
6272590	**D 32 29**	*	29	54,5	42,0	36,0	23,5	272	1
6272670	**D 32 30**		30	57,5	43,3	38,0	26,0	319	1
6272750	**D 32 32**		32	57,5	45,8	38,0	27,0	332	1
6277040	**D 32 33**	*	33	57,5	47,0	40,0	26,5	358	1
6272830	**D 32 36**		36	59,5	50,8	40,0	28,0	418	1
6272910	**D 32 38**	*	38	59,5	53,3	40,5	28,0	441	1
6273050	**D 32 41**		41	62,5	57,1	44,0	30,5	558	1
6273130	**D 32 46**		46	65,5	63,3	44,0	32,5	641	1
6273210	**D 32 50**		50	68,5	68,3	48,0	34,5	800	1
6273480	**D 32 55**		55	68,5	74,6	53,0	33,0	961	1
6273560	**D 32 60**		60	68,5	80,8	53,0	33,0	1052	1

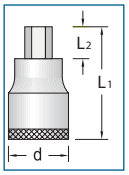
"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6274020	**D 32 7/8AF**	7/8	51,5	33,6	36,0	19,0	227	1
6274100	**D 32 15/16AF**	15/16	51,5	35,6	38,0	19,5	262	1
6274290	**D 32 1AF**	1	51,5	37,6	36,0	22,0	229	1
6274370	**D 32 1.1/16AF**	1.1/16	54,5	39,6	36,0	24,0	256	1
6274450	**D 32 1.1/8AF**	1.1/8	54,5	41,5	36,0	24,0	268	1
6274530	**D 32 1.1/4AF**	1.1/4	57,5	45,5	38,0	27,0	333	1
6274610	**D 32 1.5/16AF**	1.5/16	57,5	47,5	40,0	26,5	377	1
6274880	**D 32 1.3/8AF**	1.3/8	59,5	49,5	40,0	28,0	407	1
6274960	**D 32 1.7/16AF**	1.7/16	59,5	51,4	40,0	28,0	413	1
6275180	**D 32 1.1/2AF**	1.1/2	59,5	53,3	40,5	28,0	431	1
6275260	**D 32 1.5/8AF**	1.5/8	62,5	57,4	44,0	30,5	539	1
6275340	**D 32 1.11/16AF**	1.11/16	62,5	59,4	44,0	30,5	568	1
6275420	**D 32 1.3/4AF**	1.3/4	65,5	61,4	44,0	32,5	627	1
6275500	**D 32 1.13/16AF**	1.13/16	65,5	63,3	44,0	32,5	637	1
6275690	**D 32 1.7/8AF**	1.7/8	65,5	65,3	44,0	32,5	664	1
6275770	**D 32 2AF**	2	68,5	69,2	48,0	34,5	811	1

IN 32

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/4" do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Ręcznie pokręcana
- Chromowana
- Z wprasowanym kołkiem, końcówka fosforanowana manganem



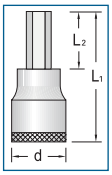


Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d		
6275850	**IN 32 14**	14	80	25,5	38	352	1
6275930	**IN 32 17**	17	80	25,5	38	394	1
6276070	**IN 32 19**	19	80	25,5	38	433	1
6276150	**IN 32 22**	22	80	25,5	38	482	1

IN 32 L

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/4" do śrub z gniazdem 6-kątnym, długie

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Ręcznie pokręcana
- Chromowana
- Z wprasowanym kołkiem, końcówka fosforanowana manganem



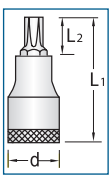


Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d		
2003503	**IN 32 L 14-155**	14	155	100	38	452	1
1353705	**IN 32 L 17-155**	17	155	100	38	540	1
2003511	**IN 32 L 19-155**	19	155	100	38		1
2003538	**IN 32 L 22-155**	22	155	100	38	730	1

ITX 32

NASADKI WKRĘTAKOWE 3/4" do śrub z gniazdem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Ręcznie pokręcana
- Chromowana
- Z wprasowanym kołkiem, końcówka oksydowana
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





Kod	Nr		M	mm	L_1	L_2	d		
6271780	**ITX 32 T60**	T60	M14	13,25	80	25,5	38	346	1
6272080	**ITX 32 T70**	T70	M16	15,55	80	25,5	38	383	1
6273640	**ITX 32 T80**	T80	M18	17,58	80	25,5	38	416	1
6276230	**ITX 32 T90**	T90	M20	19,95	80	25,5	38	455	1
6276310	**ITX 32 T100**	T100	M22	21,16	80	25,5	38	461	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

K 32

239





AKCESORIA 20 MM (3/4")

3219

REDUKTOR 3/4" NA 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

20 | 3/4" | 12,5 | 1/2"



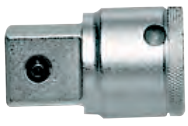
Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6278010	**3219**	3/4	20	1/2	12,5	56	168	1

3221

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 3/4" NA 1"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

20 | 3/4" | 25 | 1"



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6278280	**3221**	3/4	20	1	25	60	337	1

3287

POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

20 | 3/4"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6278360	**3287**	3/4	20	500	1161	1

3290

PRZEDŁUŻACZE 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

20 | 3/4"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6278440	**3290-8**	3/4	20	200	574	1
6278520	**3290-16**	3/4	20	400	1079	1

3294

CZOP POŁĄCZENIOWY 4-KĄTNY 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

20 | 3/4"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6279090	**3294**	3/4	20	51,5	133	1

3295

PRZEGUB CARDANA 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

20 | 3/4"



Kod	Nr	■"	■	□"	□	mm		
6279170	**3295**	3/4	20	3/4	20	108	580	1

3296

UCHWYT PRZEGUBOWY 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

20 | 3/4"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6279250	**3296**	3/4	20	547	1965	1

ZESTAWY 20 MM (3/4") MM

20 3/4

32 EM / D 32 EM

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 3/4" 14-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie częściami wkładanymi do kluczy nasadowych 6-kątnymi o profilu UD (nr 32) lub 12-kątnymi o profilu UD (nr D 32)
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Asortyment U-2 z grzechotką dwukierunkową o drobnym uzębieniu
- Z-94 Zestaw z grzechotką z czopem przetykanym
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 525 x 203 x 73 mm



20 3/4 UNIDRIVE UNIDRIVE mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6280180	**32 EMZ**	Z-94 **3293** Z-94	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,4	1
6280340	**32 EMU-2**	U-2 **3293** U-2	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,6	1
6280260	**D 32 EMZ**	Z-94 **3293** Z-94	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,2	1
6280420	**D 32 EMU-2**	U-2 **3293** U-2	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,1	1

32 FM / D 32 FM

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 3/4" 16-częściowy

- Z kutymi i ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie częściami wkładanymi do kluczy nasadowych 6-kątnymi o profilu UD (nr 32) lub 12-kątnymi o profilu UD (nr D 32)
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Asortyment U-2 z grzechotką dwukierunkową o drobnym uzębieniu
- Z-94 Zestaw z grzechotką z czopem przetykanym
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 555 x 230 x 80 mm



20 3/4 UNIDRIVE UNIDRIVE mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6280930	**32 FMZ**	Z-94 **3293** Z-94	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,6	1
6281150	**32 FMU-2**	U-2 **3293** U-2	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,8	1
6281070	**D 32 FMZ**	Z-94 **3293** Z-94	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,1	1
6281230	**D 32 FMU-2**	U-2 **3293** U-2	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,2	1



8563-30 D

266



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY 20 MM (3/4") AF

D 32 EA

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 3/4" 14-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Asortyment U-2 z grzechotką dwukierunkową o drobnym uzębieniu
- Z-94 Zestaw z grzechotką z czopem przetykanym
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 525 x 203 x 73 mm



20
3/4"
UNIDRIVE
"AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6280500	**D 32 EAZ**	Z-94 **3293** Z-94	**D 32** 15/16 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	11,3	1
6280690	**D 32 EAU-2**	U-2 **3293** U-2	**D 32** 15/16 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	11,3	1

ZESTAWY 20 MM (3/4") WW

D 32 EMAU-2

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 3/4" 25-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Zestaw z grzechotką dwukierunkową o drobnym uzębieniu
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 660 x 230 x 80 mm



20
3/4"
UNIDRIVE
mm
"AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6281310	**D 32 EMAU-2**	U-2 **3293** U-2	**D 32** 22 24 27 30 32 36 41 46 50 **D 32** 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.11/16 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	18,2	1

8563-10 D
264





NAPĘD 25 MM (1")

25 1" 25 1"

GRZECHOTKI 25 MM (1")

2193 U-10

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przełącznikiem dźwigniowym i blokadą w poz. pośredniej
- Z nasadzanym uchwytem rurowym Nr 2187 G
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - D 25, ISO 1174 z ustalaczem kołkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

25 1"





Kod	Nr	Wykonanie	■"	■	∠°	⊢mm⊣	⊸	⚖	⊞
6180550	**2193 U-10**	kompletna	1	25	11,25	810	61,5	5210	1
6196120	**2193 U-10 K**	Czop	1	25		184	61,5	1980	1
6195900	**2187 G**	Ramię wtykane				700		3275	1

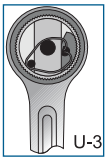
2193 U-3

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA 1"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z metalowym przełącznikiem tarczowym, drobnouzębiona
- Z nasadzanym uchwytem rurowym
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - D 25, ISO 1174 z ustalaczem kołkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

25 1"





Kod	Nr	Wykonanie	■"	■	∠°	⊢mm⊣	⊸	⚖	⊞
6180630	**2193 U-3**	kompletna	1	25	5	720	76	4160	1
1637487	**2193 U-3 K**	Czop	1	25				2000	1
1382500	**2193 Z/17**	Przedłużacz rurowy						2175	1

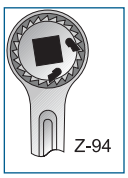
2193 Z-94

GRECHOTKA ZĘBATA 1"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przelotowym czopem 4-kątnym, średnio-drobno uzębiona, bardzo mocna
- Z nasadzanym uchwytem rurowym
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - D 25, ISO 1174 z ustalaczem kołkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

25 1"





Kod	Nr	Wykonanie	■"	■	∠°	⊢mm⊣	⊸	⚖	⊞
6181520	**2193 Z-94**	kompletna	1	25	9	720	41	4115	1
1493779	**2193 Z K**	Czop	1	25				1175	1
1382500	**2193 Z/17**	Przedłużacz rurowy						2175	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

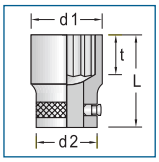
NASADKI 25 MM (1")

D 21

KLUCZE NASADKOWE 1" Profil UD

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - D 25, ISO 1174, z ustalaczem kołkowym
- Pokręcane ręcznie, obwód chwytnie radełkowany
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, szlifowany, chromowany
- * nienormowany

25 | 1" | UNIT DRIVE







mm

Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6174900	**D 21 36**	*	36	70,0	53,9	48,0	30,0	600	1
6175040	**D 21 41**		41	70,0	60,1	50,0	30,5	688	1
6175120	**D 21 46**		46	75,0	66,4	50,0	33,5	842	1
6175200	**D 21 50**		50	75,0	71,4	50,0	35,0	908	1
6175390	**D 21 55**		55	80,0	77,6	50,0	37,5	1129	1
6175470	**D 21 60**		60	85,0	83,9	50,0	41,0	1376	1
6175550	**D 21 65**		65	88,0	90,1	59,5	44,5	1700	1
6175630	**D 21 70**		70	92,0	96,4	59,5	48,0	1984	1
6175710	**D 21 75**		75	95,0	102,6	59,5	51,0	2225	1
6175980	**D 21 80**		80	97,0	108,9	59,5	54,0	2454	1

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6176440	**D 21 1.7/16AF**	1.7/16	70,0	54,5	48,0	30,0	608	1
6176520	**D 21 1.1/2AF**	1.1/2	70,0	56,5	48,0	30,0	649	1
6176600	**D 21 1.5/8AF**	1.5/8	70,0	60,1	50,0	30,5	701	1
6176870	**D 21 1.13/16AF**	1.13/16	75,0	66,4	50,0	33,5	835	1
6176950	**D 21 1.7/8AF**	1.7/8	75,0	68,4	50,0	33,5	890	1
6177090	**D 21 2AF**	2	75,0	72,4	50,0	35,0	944	1
6177170	**D 21 2.1/16AF**	2.1/16	75,0	74,0	50,0	35,0	987	1
6177250	**D 21 2.3/16AF**	2.3/16	80,0	78,3	50,0	37,5	1181	1
6177330	**D 21 2.1/4AF**	2.1/4	80,0	80,3	50,0	37,5	1230	1
6177410	**D 21 2.3/8AF**	2.3/8	85,0	83,9	50,0	41,0	1398	1
6177680	**D 21 2.7/16AF**	2.7/16	85,0	86,2	50,0	41,0	1544	1
6177760	**D 21 2.9/16AF**	2.9/16	88,0	90,1	59,5	44,5	1788	1
6177840	**D 21 2.5/8AF**	2.5/8	88,0	92,2	59,5	44,5	1813	1
6177920	**D 21 2.3/4AF**	2.3/4	92,0	96,4	59,5	48,0	2065	1
6178060	**D 21 2.13/16AF**	2.13/16	92,0	98,2	59,5	48,0	2140	1
6178140	**D 21 2.15/16AF**	2.15/16	95,0	102,6	59,5	51,0	2307	1
6178220	**D 21 3AF**	3	95,0	104,1	59,5	51,0	2349	1
6178300	**D 21 3.1/8AF**	3.1/8	97,0	108,9	59,5	54,0	2556	1

Whitw.

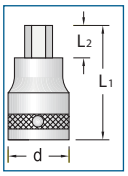
Kod	Nr	Whitw.	L	d_1	d_2	t		
6178650	**D 21 7/8W**	7/8	70,0	55,8	48,0	30,0	648	1
6178730	**D 21 15/16W**	15/16	70,0	58,6	50,0	30,0	734	1
6178810	**D 21 1W**	1	70,0	61,9	50,0	30,5	726	1
6179030	**D 21 1.1/8W**	1.1/8	75,0	67,9	50,0	33,5	882	1
6179110	**D 21 1.1/4W**	1.1/4	75,0	74,0	50,0	35,0	982	1
6179380	**D 21 1.3/8W**	1.3/8	80,0	79,3	50,0	37,5	1139	1
6179460	**D 21 1.1/2W**	1.1/2	85,0	85,1	50,0	41,0	1551	1
6179540	**D 21 1.5/8W**	1.5/8	88,0	90,8	59,5	44,5	1594	1
6179620	**D 21 1.3/4W**	1.3/4	92,0	96,4	59,5	48,0	1876	1
6179700	**D 21 2W**	2	97,0	108,9	59,5	54,0	2434	1

IN 21

NASADKI WKRĘTAKOWE 1" do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wykonanie wg DIN 7422
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - D 25, ISO 1174, z ustalaczem kołkowym
- Pokręcane ręcznie
- Chromowane
- Z wprasowanym grotem, fosforanowana manganem
- *nienormowany

25 | 1"





Kod	Nr	*	mm	L_1	L_2	d		
6181010	**IN 21 17**		17	90	25,5	48	613	1
6181280	**IN 21 19**		19	90	25,5	48	676	1
6181360	**IN 21 22**		22	90	25,5	48	733	1
6181440	**IN 21 24**		24	90	25,5	48	784	1
6200680	**IN 21 27**	*	27	90	25,5	48	856	1

AKCESORIA 25 MM (1")

2132

REDUKTOR 1" NA 3/4"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

25 | 1" | 20 | 3/4"



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6180040	**2132**	1	25	3/4	20	75	504	1

2187

POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM 1"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

25 | 1"



Kod	Nr	Wykonanie	■"	■	mm		
6180120	**2187**	kompletna	1	25	700	3955	1
6196040	**2187 K**	Czop przesuwny	1	25	80	680	1
6195900	**2187 G**	Ramię wtykane			700	3275	1

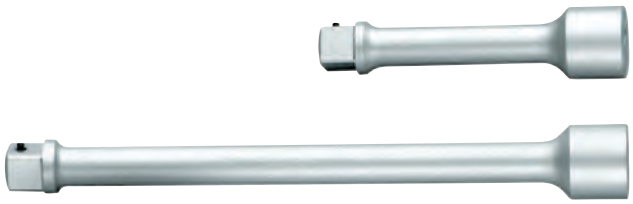
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2190

PRZEDŁUŻACZE 1"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

25
1"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6180200	**2190-8**	1	25	200	1182	1
6180390	**2190-16**	1	25	400	2144	1

2194

CZOP POŁĄCZENIOWY 4-KĄTNY 1"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

25
1"



Kod	Nr	■"	■	mm		
6180710	**2194**	1	25	67,5	321	1

2195

PRZEGUB CARDANA 1"

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany

25
1"



Kod	Nr	■"	■	□"	□	mm		
6180980	**2195**	1	25	1	25	140	1482	1

ZESTAWY 25 MM (1") MM

25 1"

D 21 EMU-10

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1" 15-częściowy

- Z kutymi, ulepszanymi cieplnie, uruchamianymi ręcznie 12-kątnymi częściami wkładanymi do kluczy nasadowych o profilu UD
- Z pokrętłami ze stali wanadowej GEDORE 31CrV3
- Z mocną grzechotką dwukierunkową
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 765 x 289 x 105 mm

25
1"
UNIDRIVE



mm

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6181600	**D 21 EMU-10**	U-10 K **2193** U-10 K	**D 21** 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80	**2190**-8 -16 **2187** G **2187** K	31,4	1

D 21 EAU-10

"AF

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6181790	**D 21 EAU-10**	U-10 K **2193** U-10 K	**D 21** 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2 2.1/16 2.1/4 2.3/8 2.9/16 2.3/4 3"	**2190**-8 -16 **2187** G **2187** K	34,9	1

D 21 EWU-10

Whitw.

Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6181870	**D 21 EWU-10**	U-10 K **2193** U-10 K	**D 21** 7/8 15/16 1 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.3/4 2W	**2190**-8 -16 **2187** G **2187** K	34,9	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

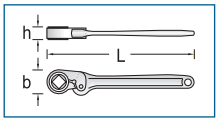
GRZECHOTKI BEZSTOPNIOWE

31 KR

GRZECHOTKA BEZSTOPNIOWA Z PIERŚCIENIEM Profil-UD, wzgl. podwójny 6-kąt

- Klucz zaciskowo-cierny (31 K) z wymiennym profilem UD, lub z 12-kątnymi wkładkami pierścieniowymi (31 R)
- 6-kątne pierścienie dostępne na zapytanie
- Do 30" chwyt płaski, od 35" nasadzany rurowy
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosfatyzowana manganem
- Komentarz do Art. Nr: 31 KR 16-32 = Grzechotka 31 K 16" i wkładka pierścieniowa 31 R 32 mm





Kod	Nr	○ pierścieniem	L	L"	h	b		
6253020	**31 KR 6-8**	8	150	6	11,5	23,0	93	1
6253100	**31 KR 6-9**	9	150	6	11,5	23,0	90	1
6253290	**31 KR 6-10**	10	150	6	11,5	23,0	88	1
6253370	**31 KR 6-11**	11	150	6	11,5	23,0	86	1
6253450	**31 KR 6-12**	12	150	6	11,5	23,0	84	1
6253530	**31 KR 6-13**	13	150	6	11,5	23,0	82	1
6253610	**31 KR 8-14**	14	205	8	15,5	31,2	224	1
6253880	**31 KR 8-15**	15	205	8	15,5	31,2	220	1
6253960	**31 KR 8-16**	16	205	8	15,5	31,2	216	1
6254180	**31 KR 8-17**	17	205	8	15,5	31,2	212	1
6254260	**31 KR 10-18**	18	255	10	17,5	38,0	352	1
6254340	**31 KR 10-19**	19	255	10	17,5	38,0	346	1
6254500	**31 KR 10-21**	21	255	10	17,5	38,0	336	1
6254690	**31 KR 10-22**	22	255	10	17,5	38,0	330	1
6254770	**31 KR 10-23**	23	255	10	17,5	38,0	324	1
6254850	**31 KR 12-24**	24	305	12	18,5	44,6	497	1
6255070	**31 KR 12-26**	26	305	12	18,5	44,6	482	1
6255150	**31 KR 12-27**	27	305	12	18,5	44,6	474	1
6255230	**31 KR 12-28**	28	305	12	18,5	44,6	466	1
6255580	**31 KR 16-30**	30	400	16	19,5	51,6	709	1
6255740	**31 KR 16-32**	32	400	16	19,5	51,6	684	1
6262600	**31 KR 20-34**	34	500	20	21,5	63,6	1184	1
6256120	**31 KR 20-36**	36	500	20	21,5	63,6	1162	1
6256470	**31 KR 20-41**	41	500	20	21,5	63,6	1098	1
6256550	**31 KR 25-46**	46	635	25	31,5	78,1	2302	1
6256630	**31 KR 25-50**	50	635	25	31,5	78,1	2213	1
6256710	**31 KR 30-55**	55	760	30	33,5	92,0	3011	1
6256980	**31 KR 30-60**	60	760	30	33,5	92,0	2879	1
6257010	**31 KR 35-65**	65	940	35	36,5	105,0	7204	1
6257280	**31 KR 35-70**	70	940	35	36,5	105,0	7023	1
6257360	**31 KR 40-75**	75	960	40	39,5	118,0	7643	1
6257440	**31 KR 40-80**	80	960	40	39,5	118,0	7392	1
6257520	**31 KR 45-85**	85	1150	45	46,0	133,0	9790	1
6257600	**31 KR 45-90**	90	1150	45	46,0	133,0	9479	1
6257790	**31 KR 55-95**	95	1400	55	55,0	160,0	16370	1
6257870	**31 KR 55-100**	100	1400	55	55,0	160,0	15970	1
6257950	**31 KR 55-105**	105	1400	55	55,0	160,0	15535	1
6258090	**31 KR 60-110**	110	1500	60	57,0	169,0	17122	1
6258170	**31 KR 60-115**	115	1500	60	57,0	169,0	16606	1

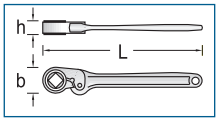


31 KVR

GRZECHOTKA BEZSTOPNIOWA Z PIERŚCIENIEM 4-kątnym

- Klucz zaciskowo-cierny (31 K) z wymiennymi z 4-kątnymi wkładkami pierścieniowymi (31 VR)
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosfatyzowana manganem
- Komentarz do Art. Nr: 31 KVR 8-12 = Grzechotka 31 K 8" i wkładka pierścieniowa 31 R 12 mm





Kod	Nr	○ pierścieniem	L	L"	h	b		
6266000	**31 KVR 6-8**	8	150	6	11,5	23,0	91	1
6266190	**31 KVR 6-9**	9	150	6	11,5	23,0	89	1
6266270	**31 KVR 6-10**	10	150	6	11,5	23,0	87	1
6266350	**31 KVR 6-11**	11	150	6	11,5	23,0	85	1
6266430	**31 KVR 8-12**	12	205	8	15,5	31,2	228	1
6266780	**31 KVR 8-14**	14	205	8	15,5	31,2	221	1
6267080	**31 KVR 10-17**	17	255	10	17,5	38,0	353	1
6267240	**31 KVR 10-19**	19	255	10	17,5	38,0	346	1

31 K

GRZECHOTKA BEZSTOPNIOWA BEZ PIERŚCIENIA

- Klucz zaciskowo-cierny dla wkładek pierścieniowych 31 R i 31 VR
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	○ pierścieniem	○ pierścieniem	L	L"	Ø głowa		
6243060	**31 K 6**	8-13	8-11	150	6	20	70	1
6243140	**31 K 8**	14-17	12-14	205	8	28	176	1
6243220	**31 K 10**	18-23	17-19	255	10	34	277	1
6243300	**31 K 12**	24-28		305	12	40	406	1
6243490	**31 K 16**	30-32		400	16	46	600	1
6243570	**31 K 20**	34-41		500	20	57	961	1
6243650	**31 K 25**	46-50		635	25	70	1880	1
6243730	**31 K 30**	55-60		760	30	82	2435	1
6243810	**31 K 35**	65-70		940	35	96	6305	1
6244030	**31 K 40**	75-80		960	40	108	6480	1
6244110	**31 K 45**	85-90		1150	45	120	8245	1
6244460	**31 K 55**	95-105		1400	55	145	13015	1
6244540	**31 K 60**	110-115		1500	60	153	14100	1

31 R

WKŁADKA PIERŚCIENIOWA DO GRZECHOTEK BEZSTOPNIOWYCH Profil-UD, wzgl. podwójny 6-kąt

- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr		○	Ø			
6245000	**31 R 8**		8	19,7	6	21	1
6245190	**31 R 9**		9	19,7	6	20	1
6245270	**31 R 10**		10	19,7	6	18	1
6245350	**31 R 11**		11	19,7	6	16	1
6245430	**31 R 12**		12	19,7	6	13	1
6245510	**31 R 13**		13	19,7	6	11	1
6245780	**31 R 14**		14	27,6	8	47	1

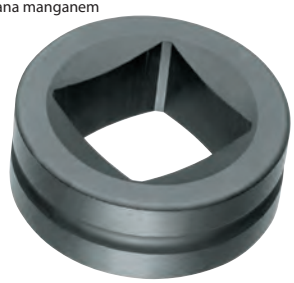
31 R

Kod	Nr	○	ø			
6245860	**31 R 15**	15	27,6	8	44	1
6245940	**31 R 16**	16	27,6	8	40	1
6246080	**31 R 17**	17	27,6	8	36	1
6246160	**31 R 18**	18	33,6	10	75	1
6246240	**31 R 19**	19	33,6	10	69	1
6246400	**31 R 21**	21	33,6	10	59	1
6246590	**31 R 22**	22	33,6	10	53	1
6246670	**31 R 23**	23	33,6	10	47	1
6246750	**31 R 24**	24	39,6	12	91	1
6246910	**31 R 26**	26	39,6	12	76	1
6247050	**31 R 27**	27	39,6	12	69	1
6247130	**31 R 28**	28	39,6	12	61	1
6247480	**31 R 30**	30	45,6	16	109	1
6247640	**31 R 32**	32	45,6	16	84	1
6240040	**31 R 34**	34	56,6	20	223	1
6248020	**31 R 36**	36	56,6	20	201	1
6248370	**31 R 41**	41	56,6	20	137	1
6248450	**31 R 46**	46	70,0	25	422	1
6248530	**31 R 50**	50	70,0	25	333	1
6248610	**31 R 55**	55	82,0	30	576	1
6248880	**31 R 60**	60	82,0	30	444	1
6248960	**31 R 65**	65	96,0	35	899	1
6249180	**31 R 70**	70	96,0	35	718	1
6249260	**31 R 75**	75	108,0	40	1163	1
6249340	**31 R 80**	80	108,0	40	912	1
6249420	**31 R 85**	85	120,0	45	1545	1
6249500	**31 R 90**	90	120,0	45	1234	1
6249690	**31 R 95**	95	145,0	55	3355	1
6249770	**31 R 100**	100	145,0	55	2955	1
6249850	**31 R 105**	105	145,0	55	2520	1
6249930	**31 R 110**	110	153,0	60	3022	1
6250000	**31 R 115**	115	153,0	60	2506	1

31 VR

WKŁADKA PIERŚCIENIOWA DO GRZECHOTEK BEZSTOPNIOWYCH 4-kątny

- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	○	ø			
6261200	**31 VR 8**	8	19,7	6	21	1
6261390	**31 VR 9**	9	19,7	6	18	1
6261470	**31 VR 10**	10	19,7	6	17	1
6261550	**31 VR 11**	11	19,7	6	15	1
6261630	**31 VR 12**	12	27,6	8	52	1
6261980	**31 VR 14**	14	27,6	8	45	1
6262360	**31 VR 17**	17	33,6	10	76	1
6262520	**31 VR 19**	19	33,6	10	69	1

31 K

233

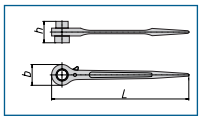


29

GRZECHOTKA DO KONSTRUKCJI STALOWYCH Podwójny 6-kąt

- Grzechotki dwukierunkowe, każda o 2 rozwartościach klucza, z kłem do centrowania





Kod	Nr	○ mm	L	h	b		
1648934	**29 17x19**	17 x 19	315	49,0	42,0	463	1
1382853	**29 19X22**	19 x 22	315	49,5	42,0	448	1
1648926	**29 19x24**	19 x 24	365	56,0	51,5	757	1
6262790	**29 24x30**	24 x 30	402	63,0	61,0	1378	1
6262950	**29 27x32**	27 x 32	402	63,0	61,0	1278	1
6263170	**29 36x41**	36 x 41	495	74,0	76,0	1377	1

41 - 41 B

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA

- Z na stałe osadzoną wkładką pierścieniową, Profil-UD
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowana



41



41 B

Kod	Nr	∠°	○	mm	↔mm↔		
6338790	**41 22**	11,25	22	27,9	620	2455	1
6338870	**41 24**	11,25	24	27,9	620	2430	1
6338950	**41 27**	11,25	27	27,9	620	2410	1
6330030	**41 28**	11,25	28	27,9	620	2393	1
6339170	**41 30**	11,25	30	27,9	620	2365	1
6339250	**41 32**	11,25	32	27,9	620	2330	1
6338360	**41 B 36**	15,00	36	43,0	910	5025	1
6338440	**41 B 41**	15,00	41	43,0	910	4895	1
6338520	**41 B 46**	15,00	46	43,0	910	4725	1

41 V - 41 BV

GRZECHOTKA DWUKIERUNKOWA

- Z na stałe osadzoną wkładką pierścieniową, 4-kąt
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowana



Kod	Nr	∠°	○	mm	↔mm↔		
6339410	**41 V 19**	11,25	19	27,9	620	2475	1
6339680	**41 V 22**	11,25	22	27,9	620	2450	1
6339760	**41 V 24**	11,25	24	27,9	620	2420	1
6339840	**41 V 27**	11,25	27	27,9	620	2385	1
6338600	**41 BV 30**	15,00	30	43,0	910	5115	1
6339330	**41 BV 32**	15,00	32	43,0	910	5075	1
6339920	**41 BV 36**	15,00	36	43,0	910	4970	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

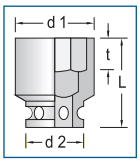
PROGRAM KLUCZY NASADKOWYCH DO ZAKRĘTAREK

NAPĘD 6,3 MM (1/4")

K 20

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/4" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 6,3, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- *nienormowany





mm

Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6198090	**K 20 5,5**		5,5	23	9,5	13	3	16	1
6198170	**K 20 6**		6,0	23	10,0	13	3	16	1
6198250	**K 20 7**		7,0	23	11,3	13	3	16	1
6198330	**K 20 8**		8,0	23	12,5	13	4	16	1
6198410	**K 20 9**		9,0	23	13,8	13	4	17	1
6198680	**K 20 10**		10,0	23	15,0	13	5	18	1
6198760	**K 20 11**		11,0	23	16,3	13	5	20	1
6198840	**K 20 12**		12,0	23	17,0	13	6	23	1
6198920	**K 20 13**		13,0	23	18,8	13	6	24	1
6199060	**K 20 14**	*	14,0	25	20,0	13	7	35	1
6199140	**K 20 17**	*	17,0	26	23,8	13	7	37	1

"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6199220	**K 20 3/16AF**	3/16	23	8,5	13	3	15	1
6199300	**K 20 1/4AF**	1/4	23	10,3	13	3	17	1
6199490	**K 20 5/16AF**	5/16	23	12,5	13	3	16	10
6199570	**K 20 3/8AF**	3/8	23	15,0	13	4	18	10
6199650	**K 20 7/16AF**	7/16	23	16,3	13	6	21	1

KB 2090

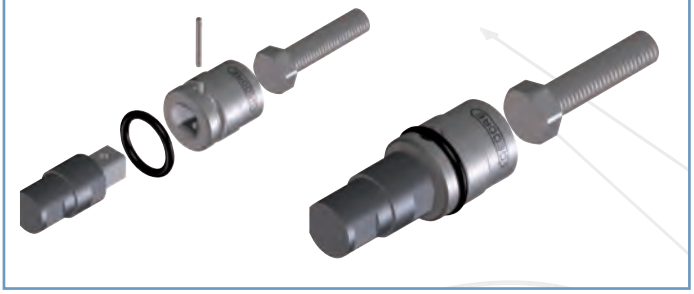
PRZEDŁUŻACZE 1/4" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 6,3, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane



Kod	Nr	■"	■	mm		
6201140	**KB 2090-2**	1/4	6,3	50	26	1

Pierścienie i sworznie zabezpieczające



KB 2070 - KB 2075

PIERŚCIEŃ I KOŁEK ZABEZPIECZAJĄCY do kluczy nasadkowych do zakrętarek 1/4"





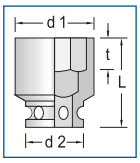
Kod	Nr	Oznaczenie	Ø	mm		
6200920	**KB 2070**	Pierścień zabezpieczający d 9 mm	9,0		5	1
6201060	**KB 2075**	Kołek zabezpieczający d 1,5 mm	1,5	10	5	1

NAPĘD 10 MM (3/8")

K 30

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 3/8" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- *nienormowany





Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6251160	**K 30 6**	*	6	30	11,0	19	3,0	45	5
6251240	**K 30 7**		7	30	12,5	19	3,0	46	5
6251320	**K 30 8**		8	30	14,5	19	4,0	46	5
6251400	**K 30 9**		9	30	15,0	19	4,0	46	1
6251590	**K 30 10**		10	30	16,0	19	5,0	46	10
6251670	**K 30 11**		11	30	17,5	19	5,0	46	5
6251750	**K 30 12**		12	30	19,0	19	6,0	46	5
6251830	**K 30 13**		13	30	19,0	22	6,0	63	10
6251910	**K 30 14**		14	30	21,0	22	7,0	63	5
6252050	**K 30 15**		15	30	22,0	22	7,0	62	1
6252130	**K 30 16**		16	30	24,0	22	8,0	66	1
6252210	**K 30 17**		17	30	25,0	22	9,0	68	1
6252480	**K 30 18**		18	30	26,0	22	9,0	75	10
6252560	**K 30 19**		19	30	27,5	22	9,5	76	10
6252640	**K 30 20**	*	20	30	28,0	22	10,0	84	1
6252720	**K 30 21**	*	21	30	30,0	22	11,0	89	1
6252800	**K 30 22**	*	22	30	32,0	23	11,0	93	1
6252990	**K 30 23**	*	23	30	32,0	23	13,0	95	1
6254420	**K 30 24**	*	24	30	35,0	23	13,0	105	1

DREMOPLUS ALU • DVV-13Z

334

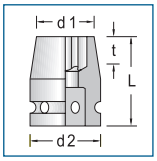


TX K 30

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 3/8" do śrub z łbem TORX®

- Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





Kod	Nr			mm	L	d_1	d_2	t		
6265030	**TX K 30 E5**	E5	M4	4,73	32	9,0	19	5	42	1
6265110	**TX K 30 E6**	E6	M5	5,74	32	10,0	19	5	44	1
6265380	**TX K 30 E7**	E7	M6	6,16	32	10,0	19	7	44	1
6265460	**TX K 30 E8**	E8	M6 - M7	7,52	32	10,5	19	8	48	1
6265540	**TX K 30 E10**	E10	M8	9,42	32	12,5	19	9	48	1
6265620	**TX K 30 E12**	E12	M10	11,17	32	15,0	19	10	47	1
6265700	**TX K 30 E14**	E14	M12	12,90	32	19,0	19	12	46	1

KB 3019

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 3/8" NA 1/2" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	"		"		mm		
6263410	**KB 3019**	3/8	10	1/2	12,5	33	61	1

KB 3020

REDUKTOR 3/8" NA 1/4" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	"		"		mm		
6263250	**KB 3020**	3/8	10	1/4	6,3	31	34	1

KB 3090

PRZEDŁUŻACZE 3/8" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	"		mm		
6261710	**KB 3090-3**	3/8	10	75	90	1
6262010	**KB 3090-5**	3/8	10	125	149	1
6262280	**KB 3090-10**	3/8	10	250	298	1

KB 3095

PRZEGUB CARDANA 3/8" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	"		"		mm		
6262440	**KB 3095**	3/8	10	3/8	10	50	72	1

KB 3070 - KB 3075

PIERŚCIEŃ I KOŁEK ZABEZPIECZAJĄCY do kluczy nasadkowych do zakrętarek 3/8"





Kod	Nr	Oznaczenie	Zastosowanie	Ø	mm		
6260820	**KB 3070 6-12**	Pierścienie zabezpieczające d 13 mm	do K 30 6-12 mm	14,0		2	1
6260900	**KB 3070 13-24**	Pierścienie zabezpieczające d 16 mm	do K 30 13-24 mm	15,5		2	1
6261040	**KB 3075 6-12**	Kołek zabezpieczający d 2,5 mm	do K 30 6-12 mm	2,5	14	5	1
6261120	**KB 3075 13-24**	Kołek zabezpieczający d 2,5 mm	do K 30 13-24 mm	2,5	16	2	1

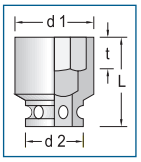
NAPĘD 12,5 MM (1/2")

K 19

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/2" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- *nienormowany





Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6160280	**K 19 10**		10	38	17,0	25	5,0	82	10
6160360	**K 19 11**		11	38	19,0	25	5,0	85	5
6160440	**K 19 12**		12	38	20,0	25	6,0	84	5
6160520	**K 19 13**		13	38	21,0	25	6,0	81	10
6160600	**K 19 14**		14	38	22,0	25	7,0	82	5
6161680	**K 19 15**		15	38	24,0	30	7,0	125	10
6160790	**K 19 16**		16	38	25,0	30	8,0	124	10
6160870	**K 19 17**		17	38	26,0	30	9,0	123	10
6160950	**K 19 18**		18	38	27,5	30	9,0	122	10
6161090	**K 19 19**		19	38	27,5	30	9,5	119	10
6161170	**K 19 21**		21	38	30,0	30	11,0	137	10
6161250	**K 19 22**		22	38	32,0	30	11,0	142	10
6161330	**K 19 23**	*	23	38	32,0	30	13,0	148	10
6161410	**K 19 24**		24	45	35,0	30	13,0	154	10
6182680	**K 19 27**		27	50	38,0	30	13,0	180	10
1560557	**K 19 30**	*	30	50	41,0	30	16,0	256	1
1783742	**K 19 32**	*	32	50	44,0	30	17,0	286	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

K 19

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t			
6166990	**K 19 3/8AF**	3/8	38	16,0	25	4,0	79	1	
6162300	**K 19 7/16AF**	7/16	38	18,0	25	6,0	79	1	
6162650	**K 19 1/2AF**	1/2	38	20,0	25	6,0	78	1	
6163030	**K 19 9/16AF**	9/16	38	22,0	25	7,0	80	1	
6163460	**K 19 5/8AF**	5/8	38	25,0	25	8,0	121	1	
6163700	**K 19 11/16AF**	11/16	38	25,0	25	9,0	121	1	
6163970	**K 19 3/4AF**	3/4	38	27,5	30	9,5	115	1	
6168420	**K 19 13/16AF**	13/16	38	30,0	30	11,0	131	1	
6169820	**K 19 7/8AF**	7/8	38	32,0	30	13,0	141	1	
6164190	**K 19 15/16AF**	15/16	38	35,0	30	13,0	156	1	
6169900	**K 19 1AF**	1	38	35,0	30	13,0	169	1	
6164350	**K 19 1.1/16AF**	1.1/16	50	38,0	30	13,0	173	1	
6164510	**K 19 1.1/8AF**	1.1/8	40	38,0	30	16,5	180	1	
6165240	**K 19 1.1/4AF**	1.1/4	40	44,0	35	17,0	284	1	
6165320	**K 19 1.5/16AF**	1.5/16	43	45,0	35	19,0	296	1	**22,12**

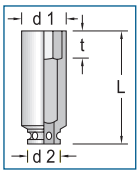


K 19 L

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/2" 6-kątne, kształt długi

- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem





Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6163110	**K 19 L 8**	8	77	15,3	25	12	124	5
6163380	**K 19 L 10**	10	77	17,8	25	12	140	10
6163540	**K 19 L 13**	13	77	21,5	25	13	158	10
6163620	**K 19 L 14**	14	77	22,8	25	13	171	5
6197790	**K 19 L 16**	16	77	24,0	30	14	208	5
6163890	**K 19 L 17**	17	80	26,5	30	15	230	10
6197870	**K 19 L 18**	18	82	27,8	30	15	255	5
6164000	**K 19 L 19**	19	82	29,0	30	17	265	10
6162730	**K 19 L 21**	21	82	31,5	30	17	306	5
6164270	**K 19 L 22**	22	82	32,8	30	19	318	10
6199810	**K 19 L 23**	23	82	34,0	30	19	328	1
6164430	**K 19 L 24**	24	82	35,3	30	21	358	10
6164780	**K 19 L 27**	27	82	39,0	30	22	396	5

K 19 LD

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/2" 6-kątne, kształt długi, do samochodów osobowych

- Maszynowo pokręcane
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane



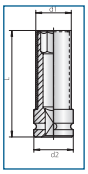
Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6149120	**K 19 LD 17**	17	78	25	30	9,0	238	1
6149200	**K 19 LD 19**	19	78	27	30	9,5	274	1

K 19 LS

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/2" Z TULEJKĄ OCHRONNĄ 6-kątne, kształt długi

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Do felg sportowych, z wkładką z tworz. sztucz. dla ochrony śrub do kół
- Cienkościenne dla ochrony felg aluminiowych
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem





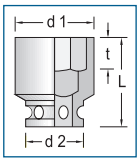
Kod	Nr	mm	RAL	Kolor	L	d_1	d_2	t		
2178214	**K 19 LS 17**	17	5017	Niebieski	81	27,0	30	15	200	1
2178222	**K 19 LS 19**	19	6024	Zielony sygnalizacyjny	83	29,0	30	17	210	1
2178230	**K 19 LS 21**	21	3020	Czerwony sygnalizacyjny	83	30,5	30	17	230	1
2178249	**K 19 LS 22**	22	1023	Żółty sygnalizacyjny	83	32,3	30	19	260	1

KR 19

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/2" 6-kątne, do samochodów osobowych

- Maszynowo pokręcane
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowanes





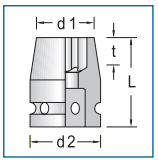
Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6162490	**KR 19 17**	17	45	30	30	11	174	1
6162570	**KR 19 19**	19	45	33	30	13	186	1

TX K 19

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/2" do śrub z łbem TORX®

- Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





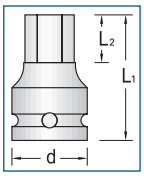
Kod	Nr			mm	L	d_1	d_2	t		
6223110	**TX K 19 E10**	E10	M8	9,42	38	15,0	25	9	84	1
6223380	**TX K 19 E12**	E12	M10	11,17	38	16,0	25	10	85	1
6223460	**TX K 19 E14**	E14	M12	12,90	38	18,5	25	12	86	1
6223540	**TX K 19 E16**	E16	M12	14,76	38	20,0	25	12	88	1
6223620	**TX K 19 E18**	E18	M14	16,70	38	22,0	25	12	87	1
6223700	**TX K 19 E20**	E20	M16	18,45	38	25,0	30	13	140	1
6223890	**TX K 19 E24**	E24	M18 - M20	22,16	45	28,5	30	17	137	1

IN K 19

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Maszynowo pokręcane
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem





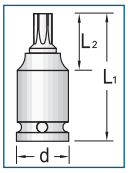
Kod	Nr	mm	L_1	L_2	d		
6223970	**IN K 19 5**	5	38	5,0	25	73	10
6224000	**IN K 19 6**	6	38	6,0	25	72	10
6224190	**IN K 19 8**	8	38	8,0	25	77	10
6224270	**IN K 19 10**	10	40	10,0	25	79	10
6224350	**IN K 19 12**	12	42	12,0	30	136	10
6225320	**IN K 19 14**	14	43	14,0	30	144	10
6225670	**IN K 19 17**	17	45	17,0	30	157	10

ITX K 19

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1/2" do śrub z gniazdem TORX®

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





Kod	Nr			mm	L_1	L_2	d		
6197280	**ITX K 19 T30**	T30	M6 - M7	5,52	57	26	25	75	5
6197360	**ITX K 19 T40**	T40	M7 - M8	6,65	57	26	25	77	5
1603124	**ITX K 19 T45**	T45	M8 - M10	7,82	57	26	25	78	5
6197440	**ITX K 19 T50**	T50	M10	8,83	57	26	25	79	5
6197520	**ITX K 19 T55**	T55	M12	11,22	57	26	25	84	5
6197600	**ITX K 19 T60**	T60	M14	13,25	60	26	25	88	5

KB 1930

REDUKTOR 1/2" NA 3/8" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, kształt F, G i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	"		"		mm		
6650370	**KB 1930**	1/2	12,5	3/8	10	38	81	1

KB 1932

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 1/2" NA 3/4" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, kształt F, G i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	"		"		mm		
6650020	**KB 1932**	1/2	12,5	3/4	20	48	146	1

KB 1990

PRZEDŁUŻACZE 1/2" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, kształt F, G i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	"		mm		
6655250	**KB 1990-5**	1/2	12,5	125	256	1
6650100	**KB 1990-10**	1/2	12,5	250	461	1

KB 1995

PRZEGUB CARDANA 1/2" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, kształt F, G i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	"		"		mm		
6655410	**KB 1995**	1/2	12,5	1/2	12,5	62	202	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

KB 1970 - KB 1975

PIERŚCIEŃ I KOŁEK ZABEZPIECZAJĄCY do kluczy nasadkowych do zakrętarek 1/2"

12,5
1/2"





Kod	Nr	Oznaczenie	Ø	mm		
6654790	**KB 1970 10-14**	Pierścień zabezpieczający d 19 mm	19		2	10
6654870	**KB 1970 15-27**	Pierścień zabezpieczający d 24 mm	24		2	10
6654950	**KB 1975 10-14**	Kołek zabezpieczający d 3 mm	3	20	2	10
6655090	**KB 1975 15-27**	Kołek zabezpieczający d 3 mm	3	25	2	10

K 19-028

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH DO ZAKRĘTAREK 1/2" DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH 5-częściowy

12,5
1/2"

- 5 kluczy nasadkowych, pokręcanych maszynowo, do wszystkich popularnych zakretarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- W kasecie z tworzywa sztucznego



Kod	Nr	Nasadki		
1646923	**K 19-028**	10 13 17 19 24	749	1

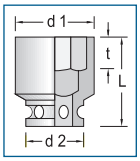
NAPĘD 20 MM (3/4")

K 32

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 3/4" 6-kątne

20
3/4"

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- *nienormowany





mm

Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6282040	**K 32 17**		17	45	29	44	9,0	300	1
6289990	**K 32 18**		18	45	32	44	9,0	300	1
6282120	**K 32 19**		19	45	32	44	9,5	293	10
6282200	**K 32 22**		22	46	38	44	11,0	345	1
6282390	**K 32 24**		24	46	40	44	13,0	339	1
6282470	**K 32 27**		27	48	41	44	13,0	339	1
6282550	**K 32 30**		30	52	44	44	16,5	352	1
6282630	**K 32 32**		32	52	49	44	17,0	407	1
6283010	**K 32 33 (3/4W)**	*	33	55	49	44	17,0	430	1
6281580	**K 32 34**		34	55	52	44	19,0	475	1
6282710	**K 32 36**		36	56	52	44	19,0	444	1
6281740	**K 32 38**	*	38	59	54	44	22,0	481	1
6282980	**K 32 41**		41	59	57	44	22,0	500	1

"AF

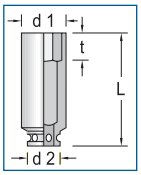
Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6285300	**K 32 13/16AF**	13/16	46	35	44	11,0	349	1
6284410	**K 32 7/8AF**	7/8	46	38	44	13,0	354	1
6284680	**K 32 15/16AF**	15/16	46	40	44	13,0	342	1
6285490	**K 32 1AF**	1	46	41	44	13,0	340	1
6285650	**K 32 1.1/16AF**	1.1/16	48	41	44	13,0	347	1
6284760	**K 32 1.1/8AF**	1.1/8	52	44	44	16,5	367	1
6284840	**K 32 1.1/4AF**	1.1/4	52	49	44	17,0	418	1
6284920	**K 32 1.5/16AF**	1.5/16	55	49	44	19,0	417	1
6285730	**K 32 1.3/8AF**	1.3/8	55	52	44	19,0	452	1
6285060	**K 32 1.7/16AF**	1.7/16	56	52	44	19,0	439	1
6285140	**K 32 1.1/2AF**	1.1/2	59	54	44	22,0	480	1
6285810	**K 32 1.5/8AF**	1.5/8	59	57	44	22,0	497	1
6286030	**K 32 1.11/16AF**	1.11/16	64	63	44	25,0	674	1
6286110	**K 32 1.3/4AF**	1.3/4	64	63	44	25,5	639	1
6286380	**K 32 1.7/8AF**	1.7/8	67	67	54	27,0	873	1
6286460	**K 32 2AF**	2	67	73	54	27,0	995	1

K 32 L

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 6-kątne, kształt długi

20
3/4"

- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane





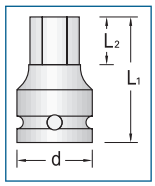
Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6283600	**K 32 L 17**	17	90	29	44	9,0	727	1
6283790	**K 32 L 19**	19	90	32	44	9,5	720	1
6286700	**K 32 L 21**	21	90	35	44	11,0	757	1
6283870	**K 32 L 22**	22	90	38	44	11,0	739	1
6283950	**K 32 L 24**	24	90	40	44	13,0	706	1
6284090	**K 32 L 27**	27	90	41	44	13,0	655	1
6284170	**K 32 L 30**	30	90	44	44	16,5	644	1
6284250	**K 32 L 32**	32	90	49	44	17,0	728	1
6286540	**K 32 L 33 (3/4W)**	33	90	49	44	17,0	709	1
6281660	**K 32 L 34**	34	90	52	44	19,0	858	1
6284330	**K 32 L 36**	36	90	52	44	19,0	826	1
6286890	**K 32 L 41**	41	90	57	44	22,0	811	1



IN K 32

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Maszynowo pokręcane
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem





Kod	Nr	⬢ mm	L_1	L_2	d		
1956477	**IN K 32 14**	14	59	14	38	440	1
1956485	**IN K 32 17**	17	62	17	38	495	1
1956493	**IN K 32 19**	19	64	19	44	530	1
1956507	**IN K 32 22**	22	67	22	44	590	1
1956515	**IN K 32 24**	24	67	24	44	630	1
1956523	**IN K 32 27**	27	67	27	44	695	1

KB 3219

REDUKTOR 3/4" NA 1/2" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Z czopem 4-kątnym G 12,5 wg. DIN 3121, Kształt F i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6675280	**KB 3219**	3/4	20	1/2	12,5	55	351	1

KB 3221

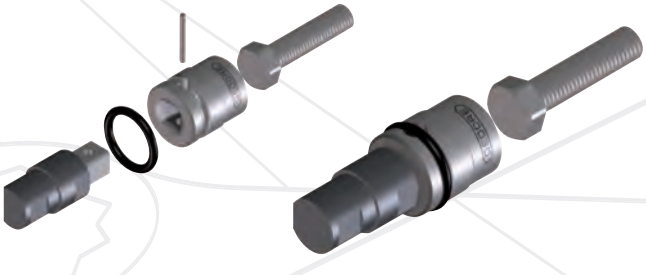
ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 3/4" NA 1" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Z czopem 4-kątnym G 12,5 wg. DIN 3121, Kształt F i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6671530	**KB 3221**	3/4	20	1	25	59	445	1

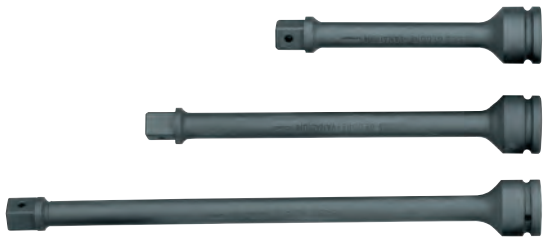
Pierścienie i sworznie zabezpieczające



KB 3290

PRZEDŁUŻACZE 3/4" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Z czopem 4-kątnym G 12,5 wg. DIN 3121, Kształt F i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	■"	■	mm		
6675600	**KB 3290-8**	3/4	20	200	957	1
6675790	**KB 3290-12**	3/4	20	300	1328	1
6675870	**KB 3290-16**	3/4	20	400	1759	1

KB 3295

PRZEGUB KARDANA 3/4" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Z czopem 4-kątnym G 12,5 wg. DIN 3121, Kształt F i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	■"	■	□"	□	mm		
6676090	**KB 3295**	3/4	20	3/4	20	94	623	1

KB 3270 - KB 3275

PIERŚCIEŃ I KOŁEK ZABEZPIECZAJĄCY do kluczy nasadkowych do zakrętarek 3/4"





Kod	Nr	Oznaczenie	Ø	mm		
6675360	**KB 3270**	Pierścień zabezpieczający d 36 mm	36		4	1
6675440	**KB 3275**	Kołek zabezpieczający d 4 mm	4	35	4	1

K 32-040

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 3/4" DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH 4-częściowy

- 4 klucze nasadkowe, pokręcane maszynowo, do wszystkich popularnych zakretarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- W kasecie z tworzywa sztucznego



Kod	Nr	Nasadki		
1828142	**K 32-040**	○ 24 27 30 33	1630	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

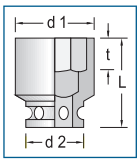
NAPĘD 25 MM (1")

K 21

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- Od rozw. klucza SW 75 mm proszę stosować KB 3770 i KB 3775
- *nienormowany





mm

Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6183060	**K 21 22**		22	55	40,0	54	11,0	561	1
6183140	**K 21 24**		24	55	42,0	54	13,0	611	1
6183220	**K 21 27**		27	55	46,0	54	13,0	614	1
6183300	**K 21 30**		30	57	50,0	54	16,5	619	1
6183490	**K 21 32**		32	57	51,0	54	17,0	608	1
6183650	**K 21 33**	*	33	57	54,0	54	17,0	615	1
6196980	**K 21 34**		34	60	54,0	54	19,0	624	1
6183570	**K 21 36**		36	60	54,0	54	19,0	598	1
6184890	**K 21 38**	*	38	64	60,0	54	19,0	764	1
6183730	**K 21 41**		41	64	63,0	54	22,0	794	1
6184970	**K 21 42**	*	42	64	63,0	54	22,0	781	1
6183810	**K 21 46**		46	69	70,0	54	25,5	974	1
6184030	**K 21 50**		50	72	73,0	54	27,0	1018	1
6184110	**K 21 55**		55	76	82,0	54	30,0	1298	1
6184380	**K 21 60**		60	82	86,0	54	33,0	1481	1
6184460	**K 21 65**		65	85	92,0	54	35,0	1682	1
6184540	**K 21 70**		70	88	96,0	54	38,0	1812	1
6184620	**K 21 75**	*	75	92	100,0	86	41,0	2690	1
6184700	**K 21 80**	*	80	97	105,0	86	44,0	2936	1

"AF

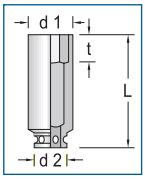
Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
6186320	**K 21 1AF**	1	55	43	54	13,0	611	1
6186400	**K 21 1.1/4AF**	1.1/4	57	51	54	17,0	614	1
6186590	**K 21 1.7/16AF**	1.7/16	60	54	54	19,0	593	1
6186750	**K 21 1.1/2AF**	1.1/2	64	60	54	22,0	776	1
6186670	**K 21 1.5/8AF**	1.5/8	64	63	54	22,0	796	1
6186830	**K 21 1.13/16AF**	1.13/16	69	70	54	25,5	972	1
6186910	**K 21 1.7/8AF**	1.7/8	72	70	54	27,0	981	10
6187050	**K 21 2.1/4AF**	2.1/4	80	82	54	33,0	1365	1

K 21 L

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 1" 6-kątne, kształt długi

- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane





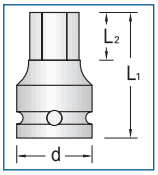
Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6185350	**K 21 L 22**	22	100	40	54	11,0	1103	1
6185430	**K 21 L 24**	24	100	42	54	13,0	1234	1
6185510	**K 21 L 27**	27	100	46	54	13,0	1227	1
6185780	**K 21 L 30**	30	100	50	54	16,5	1141	1
6185860	**K 21 L 32**	32	100	51	54	17,0	1101	1
6197950	**K 21 L 33**	33	100	54	54	17,0	1104	1
6197010	**K 21 L 34**	34	100	54	54	19,0	1189	1
6185940	**K 21 L 36**	36	100	54	54	19,0	1022	1
6186080	**K 21 L 38**	38	100	60	54	22,0	1262	1
6186160	**K 21 L 41**	41	100	63	54	22,0	1420	1
6186240	**K 21 L 46**	46	100	70	54	25,5	1619	1

IN K 21

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Maszynowo pokręcane
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem





Kod	Nr		mm	L_1	L_2	d		
1956558	**IN K 21 19**		19	75	21	54	650	1
1956566	**IN K 21 22**		22	75	24	54	675	1
1956574	**IN K 21 24**		24	75	26	54	700	1
1956582	**IN K 21 27**		27	75	28	54	730	1
1577514	**IN K 21 30**	IN	30	75	29	54	770	1
1956590	**IN K 21 32**		32	75	30	54	900	1
1956604	**IN K 21 36**		36	75	30	54	860	1

KB 2132

REDUKTOR 1" NA 3/4" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121, ISO 1174, kształt F, i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6657460	**KB 2132**	1	25	3/4	20	77	661	1

KB 2137

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 1" NA 1.1/2" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121, ISO 1174, kształt F, i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem

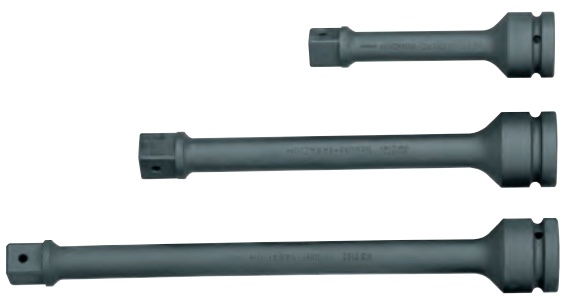


Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6657890	**KB 2137**	1	25	1.1/2	40	85	988	1

KB 2190

PRZEDŁUŻACZE 1" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121, ISO 1174, kształt F, i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	■"	■	mm		
6657970	**KB 2190-8**	1	25	200	1477	1
6658000	**KB 2190-12**	1	25	300	2010	1
6658190	**KB 2190-16**	1	25	400	2587	1

KB 2195

PRZEGUB KARDANA 1" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121, ISO 1174, kształt F, i H
- Stal specjalna GEDORE, fosfatyzowana manganem



Kod	Nr	■"	■	□"	□	mm		
6658350	**KB 2195**	1	25	1	25	136,5	1425	1

KB 2170 - KB 2175

PIERŚCIEŃ I KOŁEK ZABEZPIECZAJĄCY do kluczy nasadkowych do zakrętarek 1"





Kod	Nr	Oznaczenie	Ø	mm		
6657620	**KB 2170**	Pierścień zabezpieczający d 45 mm	45		8	10
6657700	**KB 2175**	Kołek zabezpieczający d 5 mm	5	45	7	10

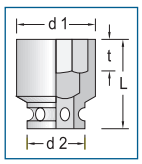
NAPĘD 40 MM (1.1/2")

K 37

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 40, ISO 1174
- Od rozw. klucza SW 95 mm proszę stosować KB 6470 i KB 6475
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- *nienormowany





Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6328130	**K 37 46**		46	80	75	86	25,5	2265	1
6328210	**K 37 50**	*	50	82	80	86	27,0	2306	1
6328480	**K 37 55**		55	89	86	86	30,0	2459	1
6328560	**K 37 60**		60	92	92	86	33,0	2744	1
6328640	**K 37 65**		65	96	100	86	35,0	3215	1
6328720	**K 37 70**		70	101	105	86	38,0	3535	1
6328800	**K 37 75**		75	105	109	86	41,0	3735	1
6328990	**K 37 80**		80	110	115	86	44,0	4185	1
6329020	**K 37 85**		85	116	121	86	47,0	4795	1
6329100	**K 37 90**		90	118	130	86	49,0	5460	1
6329290	**K 37 95**	*	95	118	135	127	49,0	9000	1
6329370	**K 37 100**	*	100	125	140	127	54,0	8095	1
6329450	**K 37 105**	*	105	125	150	127	54,0	9270	1
6329530	**K 37 110**	*	110	137	155	127	62,0	10625	1
6329610	**K 37 115**	*	115	137	160	127	67,0	10575	1
6329880	**K 37 120**	*	120	145	165	127	67,0	11770	1

K 37 L

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 6-kątne, kształt długi

- Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 40, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- * od rozw. klucza 95 mm stosować KB 6470 wzgl. 6475



Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
6330110	**K 37 L 41**	41	140	70	86	22,0	4400	1
6330380	**K 37 L 46**	46	140	75	86	25,5	4330	1
6330460	**K 37 L 50**	50	140	80	86	27,0	4365	1
6330540	**K 37 L 55**	55	140	86	86	30,0	3950	1
6330620	**K 37 L 60**	60	140	92	86	33,0	4135	1
6330700	**K 37 L 65**	65	140	100	86	35,0	4620	1
6330890	**K 37 L 70**	70	140	105	86	38,0	4805	1
6330970	**K 37 L 75**	75	140	109	86	41,0	5395	1
6331000	**K 37 L 80**	80	140	115	86	44,0	5660	1
6331190	**K 37 L 85**	85	140	121	86	47,0	6154	1
6331270	**K 37 L 90**	90	140	130	86	49,0	6595	1
6331350	**K 37 L 95**	95	150	135	127	49,0	9960	1
6331430	**K 37 L 100**	100	150	140	127	54,0	9964	1
6331510	**K 37 L 105**	105	150	150	127	54,0	11314	1
6331780	**K 37 L 110**	110	160	155	127	62,0	12800	1
6331860	**K 37 L 115**	115	160	160	127	67,0	12225	1
6331940	**K 37 L 120**	120	170	165	127	67,0	13845	1

KB 3721

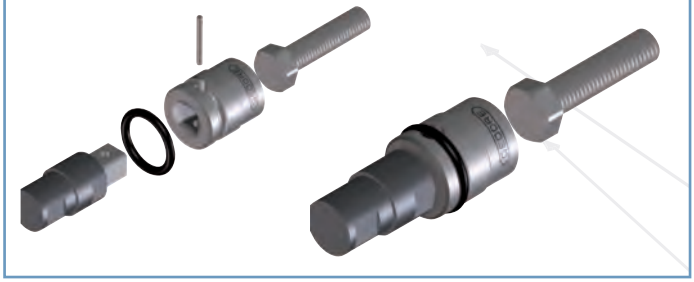
REDUKTOR 1.1/2" NA 1" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121, ISO 1174, kształt F, i H
- Dla rozw. klucza do SW 90 stosować KB 3770 i KB 3775
- Dla rozw. klucza od SW 95 stosować KB 6470 i KB 6475
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6676410	**KB 3721**	1.1/2	40	1	25	95	1992	1

Pierścienie i sworznie zabezpieczające



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

KB 3764

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 1.1/2" NA 2.1/2" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121, ISO 1174, kształt F, i H
- Dla rozw. klucza do SW 90 stosować KB 3770 i KB 3775
- Dla rozw. klucza od SW 95 stosować KB 6470 i KB 6475
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane



Kod	Nr	□"	□	■"	■	Ø	mm		
1531220	**KB 3764**	1.1/2	40	2.1/2	63	86	93	3600	1

KB 3770 - KB 3775

PIERŚCIEŃ I KOŁEK ZABEZPIECZAJĄCY do kluczy nasadkowych do zakrętarek 1.1/2"

- Dla rozw. klucza do SW 90 stosować KB 3770 i KB 3775
- Dla rozw. klucza od SW 95 stosować KB 6470 i KB 6475





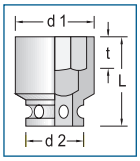
Kod	Nr	Oznaczenie	Ø	mm		
6676760	**KB 3770**	Pierścień zabezpieczający d 75 mm	75		26	1
6676840	**KB 3775**	Kołek zabezpieczający d 6 mm	6	75	17	1

NAPĘD 63 MM (2.1/2")

K 64

KLUCZE NASADKOWE DO ZAKRĘTAREK 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Maszynowo pokręcane, nadające się do wszystkich popularnych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - H 63, ISO 1174
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane
- *nienormowany





Kod	Nr	*	mm	L	d_1	d_2	t		
6371300	**K 64 75**		75	125	115	127	41	7350	1
6371490	**K 64 80**		80	125	115	127	44	7015	1
6371570	**K 64 85**		85	130	127	127	47	7295	1
6371650	**K 64 90**		90	132	135	127	49	7955	1
6371730	**K 64 95**		95	132	140	127	49	8120	1
6371810	**K 64 100**		100	141	145	127	54	8905	1
6372030	**K 64 105**		105	141	150	127	54	9145	1
6372110	**K 64 110**		110	150	160	127	62	11000	1
6372380	**K 64 115**		115	150	165	127	62	11130	1
6372460	**K 64 120**	*	120	158	170	127	67	12030	1

KB 6437

REDUKTOR 2.1/2" NA 1.1/2" do kluczy nasadkowych do zakrętarek

- Napęd 4-kątny wg DIN 3121, ISO 1174, kształt F, i H
- Dla rozw. klucza do SW 90 stosować KB 3770 i KB 3775
- Dla rozw. klucza od SW 95 stosować KB 6470 i KB 6475
- Stal specjalna GEDORE, oksydowane



Kod	Nr	□"	□	■"	■	mm		
6699700	**KB 6437**	2.1/2	63	1.1/2	40	138	7090	1

KB 6470 - KB 6475

PIERŚCIEŃ I KOŁEK ZABEZPIECZAJĄCY do kluczy nasadkowych do zakrętarek 2.1/2"





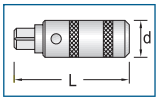
Kod	Nr	Oznaczenie	Ø	mm		
6699890	**KB 6470**	Pierścień zabezpieczający d 114 mm	114		40	1
6699970	**KB 6475**	Kołek zabezpieczający d 8 mm	8	110	43	1

UDAROWY WYKRĘTAK ŚRUB

K 1900

UDAROWY WYKRĘTAK ŚRUB

- Nadaje się szczególnie do luzowania zapieczonych śrub przy pomocy uderzeń młotka
- Z przełącznikiem pracy lewo- i prawoskrętnej
- 4-kątny czop napędowy 1/2" do zakrętarkowych kluczy nasadkowych
- Fosforanowane





Kod	Nr	■"	■	L	Ø-d		
6654440	**K 1900**	1/2	12,5	123	34	579	1

K 1900-018

KOMPLET UDAROWEGO WYKRĘTAKA ŚRUB 1/2"

- Z nasadkami wkrętakowymi do śrub z łbem z rowkiem, krzyżowym i wewnętrznym 6-kątem
- Wkrętak udarowy do pobijania młotkiem, do luzowania mocno osadzonych śrub, do pracy w lewo lub w prawo
- W skrzynce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość		
6654600	**K 1900-018**	**880** 5,5 6,5 8 12 **885** 4 5 6 8 10 **890** 2 3 4 **887 TX** T27 T30 T40 T45 **KB 819** **K 1900**	1249	1

1500 ES-K 1900 103





PROGRAM BITÓW

4 MM 6-KĄTNY NAPĘD

- Do dokładnych prac z zakresu mechaniki precyzyjnej, (np. zegarmistrzostwo, elektronika, modelarstwo, etc.)
- Lustrzano wypolerowane dla lepszej ochrony przed korozją
- Z materiałów Vanadium Plus dla lepszego przenoszenia sił na miniaturowe strefy oddziaływania miniśrub

471-044

ZESTAW MINIBITÓW 44-częściowy

- W kasecie z tworz. sztucz.
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1811134	**471-044**	**471**	**480** 0,8 1,2 1,5 1,8 2 3 **485** 0,7 0,9 1,3 1,5 2 2,5 **490 PH** 000 00 0 **490 PZD** 000 00 0 **487 TX** T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T15 **680** 4 4,5 5,5 **685** 3 4 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 **687 TX** T20 T25 T27 T30	**420** **499** **699**	302	1

471-042

ZESTAW MINIBITÓW 42-częściowy

- Dla elektryków, mechaników, modelarzy etc.
- Z grzechotką dwukierunkową 1/4" i adapterem bitów 1/4" na 4 mm, do zastosowania bitów 4 mm
- W kasecie z tworz. sztucz.
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1801333	**471-042**	**471**	**480** 0,8 1,2 1,5 1,8 2 2,5 3 **485** 0,7 0,9 1,3 1,5 2 2,5 3 **485 B** 2 2,5 3 **490 PH** 000 00 0 **490 PZD** 000 00 0 **487 TX** T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T15 **488 TX** T7 T8 T9 T10 T15	**420** **470** **499** **499 F**	275	1

471-023

ZESTAW MINIBITÓW 23-częściowy

- Dla elektryków, mechaników, modelarzy etc.
- Z grzechotką dwukierunkową 1/4" i adapterem bitów 1/4" na 4 mm, do zastosowania bitów 4 mm
- W kasecie z tworz. sztucz.
- Wymiary: 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1801325	**471-023**	**471**	**480** 0,8 1,2 1,5 1,8 **485** 0,7 0,9 1,3 1,5 **490 PH** 000 00 0 **490 PZD** 000 00 0 **487 TX** T3 T4 T5 T6 T7 T8	**420** **499**	125	1

471

GRZECHOTKA DO BITÓW

- Bardzo smukła konstrukcja
- Gniazdo 1/4" - przy stosowaniu adaptera nr. 420 - gniazdo 4 mm
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, chromowane



Kod	Nr	⬡ "	⬡	↔mm↔	mm		
1801341	**471**	1/4	6,3	90	9,5	23	1

D 20 FMU-20

187



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

6,3 MM (1/4") 6-KĄTNY NAPĘD

BITY WKRĘTAKOWE 6,3 MM (1/4")

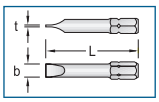
10 / 5 = Opakowanie jednostkowe po 10 / 5 szt.



680

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-1
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- **Opakowanie jednostkowe po 10 / 5 szt.**



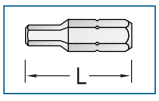


Kod	Nr	b	t	L		
6537640	**680 4**	4,0	0,5	25	5	10
6537720	**680 4,5**	4,5	0,6	25	5	10
6537800	**680 5,5**	5,5	0,8	25	6	10
6537990	**680 6,5**	6,5	1,2	25	6	10
6538020	**680 7**	7,0	1,2	25	6	10
6538100	**680 8**	8,0	1,6	25	7	10
6538290	**680 10**	10,0	1,6	39	16	5

685

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-3
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- **Opakowanie jednostkowe po 10 / 5 szt.**



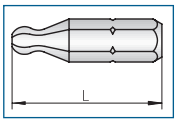


Kod	Nr	mm	ISO 4762	DIN 7984	L		
1802399	**685 2**	2,0	M2	M2	25	5	10
6538880	**685 2,5**	2,5	M3	M4	25	5	10
6538960	**685 3**	3,0	M4	M5	25	5	10
6539180	**685 4**	4,0	M5	M6	25	6	10
6539260	**685 5**	5,0	M6	M8	25	6	10
6539340	**685 6**	6,0	M8	M10	25	7	10
6539420	**685 8**	8,0	M10	M12	33	9	10
6539500	**685 10**	10,0	M12	M14	33	12	5

685 K

BITY WKRĘTAKOWE
do śrub z gniazdem 6-kątnym, z główką kulistą

- Do uruchamiania ręcznego oraz wkrętarek elektrycznych i pneumatycznych
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Specjalna stal wanadowa GEDORE, oksydowana
- **Opakowanie jednostkowe po 5 szt.**



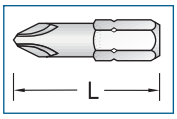


Kod	Nr	mm	ISO 4762	DIN 7984	L		
2225700	**685 K 4**	4	M5	M6	25	6	5
2225719	**685 K 5**	5	M6	M8	25	7	5
2225727	**685 K 6**	6	M8	M10	25	8	5
2225735	**685 K 8**	8	M10	M12	33	11	5
2225743	**685 K 10**	10	M12	M14	33	14	5

690

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN 3128, końcówka wg DIN ISO 8764-1 PH
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- **Opakowanie jednostkowe po 10 szt.**



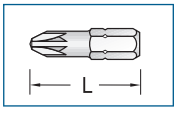


Kod	Nr	PH	L		
1803514	**690 0**	0	25	5	10
6541240	**690 1**	1	25	5	10
1828150	**690 1 L**	1	50	12	10
6541320	**690 2**	2	25	6	10
6541400	**690 2 L**	2	50	12	10
6541590	**690 3**	3	25	6	10
6541670	**690 3 L**	3	50	12	10
6541750	**690 4**	4	32	10	10

690 PZD

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN 3128, końcówka wg DIN ISO 8764-1 PZ
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- **Opakowanie jednostkowe po 10 szt.**





Kod	Nr	PZ	L		
6552790	**690 PZD 1**	1	25	5	10
1827022	**690 PZD 1 L**	1	50	12	10
6552870	**690 PZD 2**	2	25	6	10
6552950	**690 PZD 2 L**	2	50	12	10
6553090	**690 PZD 3**	3	25	6	10
6553170	**690 PZD 3 L**	3	50	12	10
6553680	**690 PZD 4**	4	32	15	10

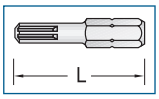
1500 ES/CT-20 BIT
101



686

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem gwiazdkowym (RIBE®)

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- RIBE® = zarejestr. znak towarowy firmy Richard Bergner GmbH & Co. KG
- **Opakowanie jednostkowe po 10 szt.**



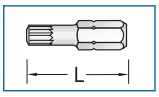


Kod	Nr	M	L		
6540510	**686 4**	M4	33	6	10
6540780	**686 5**	M5	33	7	10
6540860	**686 6**	M6	33	8	10
6540940	**686 8**	M8	33	11	10

685 X

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem wielowpustowym XZN

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN 65254
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4"), końcówka wg DIN 2325
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- **Opakowanie jednostkowe po 10 szt.**



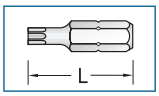


Kod	Nr	M	L		
6540000	**685 X 5**	M5	25	6	10
6540190	**685 X 6**	M6	25	6	10
6540270	**685 X 8**	M8	25	8	10

687 TX

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem TORX®

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA
- **Opakowanie jednostkowe po 10 szt.**





Kod	Nr		M	mm	L		
6541830	**687 TX T6**	T6	M2	1,70	25	5	10
6541910	**687 TX T7**	T7	M2,5	1,99	25	5	10
6542050	**687 TX T8**	T8	M2,5	2,31	25	5	10
6542130	**687 TX T9**	T9	M3	2,50	25	5	10
6542210	**687 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	25	5	10
6542480	**687 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	25	5	10
6542560	**687 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	25	5	10
6542640	**687 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	25	6	10
6542720	**687 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	25	6	10
6542800	**687 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	25	6	10
6542990	**687 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	25	7	10

20 XLU-3 T



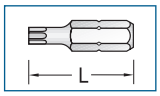
186

688 TX

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem TORX® z kołkiem

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA
- **Opakowanie jednostkowe po 10 szt.**







Kod	Nr		M	mm	L		
6535510	**688 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	25	5	10
6535780	**688 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	25	5	10
6535860	**688 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	25	5	10
6535940	**688 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	25	6	10
6536080	**688 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	25	6	10
6536160	**688 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	25	6	10
6536240	**688 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	25	6	10

689 TS

BITY WKRĘTAKOWE TORQ-SET®

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN ISO 3126, ISO 1173
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- TORQ-SET® = zarejestr. znak towarowy firmy Phillips Screw Company, USA



Kod	Nr		
1965506	**689 TS 2**	6	1
1965514	**689 TS 4**	6	1
1965522	**689 TS 6**	6	1
1965530	**689 TS 8**	6	1
1965549	**689 TS 10**	6	1

689 TW

BITY WKRĘTAKOWE Tri-Wing®

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN ISO 3126, ISO 1173
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- Tri-Wing® = zarejestr. znak towarowy firmy Phillips Screw Company, USA



Kod	Nr	Wymiar		
1979868	**689 TW 2**	2	6	1
1979876	**689 TW 4**	4	6	1
1979884	**689 TW 6**	6	12	1
1979892	**689 TW 8**	8	12	1
1979906	**689 TW 10**	10	20	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

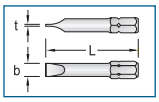
BITY WKRĘTAKOWE TIN 6,3 MM (1/4")

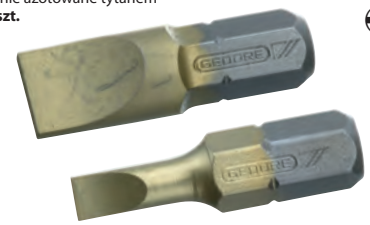
- Wykonane z wysokogatunkowych materiałów o wysokiej wytrzymałości, dwukrotnie powlekane azotkiem tytanu
- Niska ścieralność i podwyższona żywotność śrub
- 5 = Opakowanie jednostkowe po 5 szt.

TIN 680

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-1
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Specjalna stal GEDORE, powierzchnie azotowane tytanem
- **Opakowanie jednostkowe po 5 szt.**



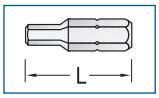


Kod	Nr	b	t	L		
1828320	**TIN 680 4**	4,0	0,5	25	5	5
1828339	**TIN 680 5,5**	5,5	0,8	25	6	5
1828347	**TIN 680 6,5**	6,5	1,2	25	6	5
1828355	**TIN 680 8**	8,0	1,6	25	7	5

TIN 685

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-3
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Specjalna stal GEDORE, powierzchnie azotowane tytanem
- **Opakowanie jednostkowe po 5 szt.**



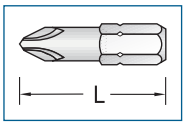


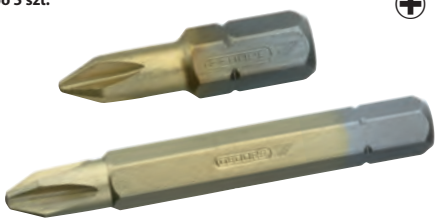
Kod	Nr	mm	ISO 4762	DIN 7984	L		
1828363	**TIN 685 2**	2,0	M2	M2	25	5	5
1828371	**TIN 685 2,5**	2,5	M3	M4	25	5	5
1828398	**TIN 685 3**	3,0	M4	M5	25	5	5
1828401	**TIN 685 4**	4,0	M5	M6	25	6	5
1828428	**TIN 685 5**	5,0	M6	M8	25	6	5
1828436	**TIN 685 6**	6,0	M8	M10	25	7	5
1828444	**TIN 685 8**	8,0	M10	M12	33	9	5
1828452	**TIN 685 10**	10,0	M12	M14	33	12	5

TIN 690

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-2, końcówka DIN ISO 8764-1 PH
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Specjalna stal GEDORE, powierzchnie azotowane tytanem
- **Opakowanie jednostkowe po 5 szt.**



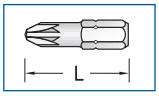


Kod	Nr	PH	L		
1828533	**TIN 690 1**	1	25	5	5
1828541	**TIN 690 1 L**	1	50	12	5
1828568	**TIN 690 2**	2	25	6	5
1828576	**TIN 690 2 L**	2	50	12	5
1828584	**TIN 690 3**	3	25	6	5
1828592	**TIN 690 3 L**	3	50	13	5

TIN 690 PZD

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-2, końcówka DIN ISO 8764-1 PZ
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Specjalna stal GEDORE, powierzchnie azotowane tytanem
- **Opakowanie jednostkowe po 5 szt.**



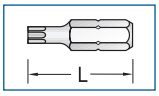


Kod	Nr	PZ	L		
1828606	**TIN 690 PZD 1**	1	25	5	5
1828614	**TIN 690 PZD 1 L**	1	50	12	5
1828622	**TIN 690 PZD 2**	2	25	6	5
1828630	**TIN 690 PZD 2 L**	2	50	13	5
1828649	**TIN 690 PZD 3**	3	25	6	5
1828657	**TIN 690 PZD 3 L**	3	50	13	5

TIN 687 TX

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem TORX®

- Pokręcane ręcznie oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Czop pokrętła 6-kątny wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Specjalna stal GEDORE, powierzchnie azotowane tytanem
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA
- **Opakowanie jednostkowe po 5 szt.**





Kod	Nr		M	mm	L		
1828460	**TIN 687 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	25	5	5
1828479	**TIN 687 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	25	5	5
1828487	**TIN 687 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	25	6	5
1828495	**TIN 687 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	25	6	5
1828509	**TIN 687 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	25	6	5
1828517	**TIN 687 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	25	6	5
1828525	**TIN 687 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	25	7	5



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY BITÓW 6,3 MM (1/4")

671-022

ZESTAW BITÓW 22-częściowy

- Szczególnie płaska grzechotka do najbardziej popularnych bitów
- Do pracy w szczególnie ciasnych miejscach
- W kasecie z tworz. sztucz.
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1814567	**671-022**	**671**	**680** 4 5,5 6,5 8 **685** 3 4 5 6 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30	**676** **699**	377	1

693-024

ZESTAW BITÓW 24-częściowy

- Z grzechotką z chwytem poprzecznym nr 2093 U-3 T i grzechotką ręczną 2093 HR-94
- W kasecie z tworz. sztucz.
- Wymiary: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
1814524	**693-024**	**2093 U**-3 T **2093 HR**-94	**680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	**2090**-6 **620**	389	1

620-024

ZESTAW BITÓW 24-częściowy

- W kasecie z tworz. sztucz.
- Wymiary: 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Nasadki	Akcesoria		
1815695	**620-024**	**880** 5,5 6,5 8 12 **885** 4 5 6 8 10 **890** 2 3 4 **887 TX** T27 T30 T40 T45 **KB 819** **K 1900**	**620**	185	1

698-024

ZESTAW BITÓW 24-częściowy

- W kasecie z tworz. sztucz.
- Wymiary 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



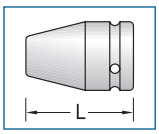
Kod	Nr	Nasadki	Akcesoria		
1815709	**698-024**	**680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	**698**	198	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

KB 619 - KB 630

ELEMENTY ŁĄCZĄCE do bitów wkrętakowych

- Wykonanie wg DIN 7427 kształt A
- Gniazdo 6-kątne D 6,3 (1/4") DIN 3126 i gniazdo pokrętła 4-kątne kształt G DIN 3121
- Do pokręcania ręcznego lub zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznym
- Do napędu maszynowego zalecamy stosowanie pierścienia i kołka zabezpieczającego
- Fosforanowana manganem
- *nienormowany





Kod	Nr	*	⬡ "	⬡	□ "	□	L		lbs.	
6524150	**KB 619**		1/4	6,3	1/2	12,5	35	72	0,159	10
6524230	**KB 620**		1/4	6,3	1/4	6,3	25	17	0,037	10
6530040	**KB 630**	*	1/4	6,3	3/8	10,0	30	40	0,088	5

620 - 630

ADAPTER DO BITÓW 1/4"

- Z czopem 6-kątnym wg DIN 3126 - D 6,3 (1/4") oraz czopem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3 (1/4") / C 10 (3/8")





Kod	Nr	⬡ "	⬡	□ "	□			
1649329	**620**	1/4	6,3	1/4	6,3	25	20	10
1973312	**630**	1/4	6,3	3/8	10,0	25	25	1

635

UCHWYT BITÓW

- Praktyczny uchwyt bitów do łatwej wymiany bitów bez uszkadzania ich profilu
- Zastosowanie do bitów 4 mm, 6,3 mm (1/4") oraz 8 mm (5/16")
- Ochrona ręki i bitów
- Uchwyt pewny I bez poślizgu, także bitów głęboko osadzonych w uchwycie oraz gdy ręce lub palce są wilgotne/ tłuste

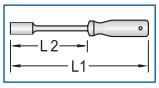


Kod	Nr		
2000253	**635**	10	1

670

WKRĘTAK BITÓW 1/4"

- Z gniazdem 6-kątnym D 6,3 (1/4") DIN 3126 do bitów
- Silny chwyt magnetyczny
- Stal GEDORE-Vanadium



Kod	Nr	⬡ "	⬡	L_1	L_2		
6536590	**670**	1/4	6,3	210	100	140	10

670 K

WKRĘTAK BITÓW 1/4" kształt krótki

- Z gniazdem 6-kątnym D 6,3 (1/4") DIN 3126 do bitów
- Silny chwyt magnetyczny
- Stal GEDORE-Vanadium



Kod	Nr	⬡ "	⬡			
1953796	**670 K**	1/4	6,3	80	100	1

671

GRZECHOTKA DO BITÓW

- Drobnouzębiona grzechotka dwukierunkowa z radełkowanym przełącznikiem do szybkiego pokręcania lub kontrowania
- Gniazdo 6-kątne D 6,3 (1/4") wg DIN 3126
- Niska konstrukcja umożliwia optymalną pracę w ciasnych przestrzeniach

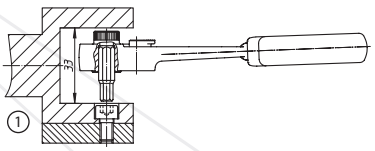


Kod	Nr	⬡ "	⬡	∠ °				
6535350	**671**	1/4	6,3	15	127	18,3	108	5

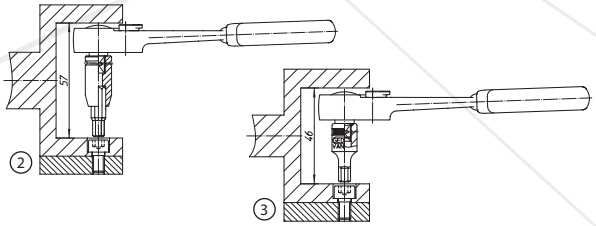
Technika

Niska konstrukcja umożliwia optymalną pracę w ciasnych przestrzeniach

(1) Grzechotka z bitem



(2+3) Grzechotka z wkrętakiem nasadowym



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

672

PRZEDŁUŻACZE

- Gniazdo 6-kątne wg DIN 3126 - D 6,3 (1/4")
- Z czopem 6-kątnym wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")



Kod	Nr	■ "	■	⬡ "	⬡	mm	
6040700	**672**	1/4	6,3	1/4	6,3	100	40

673 L

UCHWYT DO BITÓW długi

- Z czopem 6-kątnym 1/4" oraz czopem 4-kątnym wg DIN 3120 - A 6,3 (1/4")
- Do ręcznego pokręcania bitów
- Do stosowania łącznie z Multi-Uchwytem nr 676 lub Uchwytem Dynamometrycznym nr 2140



Kod	Nr	■ "	■	⬢ "	⬢	mm		
1811061	**673 L**	1/4	6,3	1/4	6,3	130	50	1

673

UCHWYT DO BITÓW

- Wykonanie wg DIN 7428, ISO 3317
- Z czopem 6-kątnym wg DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- Z czopem 4-kątnym wg DIN 3121 do maszynowo napędzanych kluczy nasadkowych
- Przydatny także do wkrętaków akumulatorowych bez działania udarowego



Kod	Nr	■ "	■	⬢ "	⬢	mm		
6536320	**673 6,3**	1/4	6,3	1/4	6,3	50	16	10
1834878	**673 10**	3/8	10,0	1/4	6,3	50	26	10

673 K

UCHWYT DO BITÓW kształt krótki

- Z czopem 6-kątnym wg DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- Z czopem 4-kątnym wg DIN 3120 - A 6,3 (1/4")



Kod	Nr	■ "	■	⬢ "	⬢	mm		
2000245	**673 K**	1/4	6,3	1/4	6,3	17	20	1

674

WKRĘTAK BITÓW z mechaniką przełączającą

- Gniazdo pokrętła 6-kątne wg DIN 3126 -D 6,3 (1/4"), z mocnym chwytem magnetycznym
- Lekko działająca zębata mechanika przełączająca z radełkowanym pierścieniem do szybkiego pokręcania lub drugostronnego podparcia
- Niebieski uchwyt umożliwia wygodne dociąganie nawet bardzo obciążonych śrub do drewna
- Grzechotka jest dwustronna i posiada ustalacz



Kod	Nr	⬡ "	⬡	mm	mm		
6530710	**674**	1/4	6,3	55	215	259	5

676

MULTI-UCHWYT

- Z dwuskładnikowym uchwytem przeciwpoślizgowym
- Z wewnętrznym gniazdem 6-kątnym 1/4"
- Zastosowanie wielostronne





Kod	Nr	⬡ "	⬡		
1649337	**676**	1/4	6,3	42	1





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

698

UCHWYT DO BITÓW magnetyczny

- Z magnetycznym czopem 6-kątnym E 6,3 (1/4") DIN 3126, i gniazdem 4-kątnym D 6,3 (1/4") DIN 3126
- Z silnym magnesem do śrub, "Automatikhalter"



Kod	Nr	⬣ "	⬣	⬡ "	⬡	mm		
1761110	**698**	1/4	6,3	1/4	6,3	73	36	1







699

UCHWYT DO BITÓW do zakrętarek maszynowych

- Wykonanie wg DIN 7427 Kształt D
- Z czopem 6-kątnym E 6,3 (1/4") wg DIN 3126, i gniazdem 6-kątnym D 6,3 (1/4") wg DIN 3126
- Z uchwytem magnetycznym
- Chromowane



Kod	Nr	⬣ "	⬣	⬡ "	⬡		mm		
6538610	**699**	1/4	6,3	1/4	6,3	30	60	23	10

699 L

UCHWYT DO BITÓW długi

- Z czopem 6-kątnym 1/4" i gniazdem 6-kątnym F 6,3 (1/4") wg DIN 3126
- Z magnesem
- Do ręcznego pokręcania bitów
- Do stosowania łącznie z Multi-Uchwytem nr 676 lub Uchwytem Dynamometrycznym nr 2140



Kod	Nr	⬣ "	⬣	⬡ "	⬡		mm		
1802437	**699 L**	1/4	6,3	1/4	6,3	32	130	39	1

700

UCHWYT DO BITÓW magnetyczny

- Z systemem szybkomocującym do bitów z czopem pokrętła C 6,3 + E 6,3 (1/*4") wg DIN 3126



Kod	Nr	⬣ "	⬣	⬡ "	⬡	ø	mm		
6530550	**700**	1/4	6,3	1/4	6,3	14	60,5	26	1

169

WKRĘTAK Z WYMIENNYMI BITAMI

- Do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Z 1/4" 6-kątnym wejściem
- Z magazynkiem na 7 bitów
- Z kapturkiem zaciskowym
- Nr 169 L = pusty



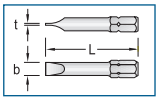
Kod	Nr	Zawartość	mm	mm		
6432700	**169**	**680** 4 5,5 6,5 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2	115	220	206	1
6432620	**169 L**		115	220	161	1

8 MM (5/16") 6-KĄTNY NAPĘD

880

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem

- Do pokręcania ręcznego oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-1
- Z 6-kątnym czopem pokrętła wg DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana



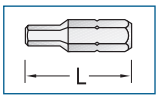


Kod	Nr	b	t	L		
6566740	**880 5,5**	5,5	0,8	41	12	10
6566820	**880 6,5**	6,5	1,2	41	13	10
6566900	**880 7**	7,0	1,2	41	14	10
6567040	**880 8**	8,0	1,6	41	15	10
6567120	**880 9**	9,0	1,6	41	16	10
6567200	**880 10**	10,0	1,6	41	19	10
6567390	**880 12**	12,0	2,0	41	24	10
6567470	**880 14**	14,0	2,5	41	29	10

885

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Do pokręcania ręcznego oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-3
- Z 6-kątnym czopem pokrętła wg DNI 3126 - C 8 (5/16")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana



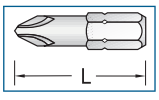


Kod	Nr	mm	ISO 4762	DIN 7984	L		
6568010	**885 3**	3	M4	M5	30	9	10
6568280	**885 4**	4	M5	M6	30	10	10
6568360	**885 5**	5	M6	M8	30	11	10
6568440	**885 6**	6	M8	M10	30	11	10
6568520	**885 8**	8	M10	M12	30	13	10
6568600	**885 10**	10	M12	M14	30	171	10

890

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Do pokręcania ręcznego oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-2, końcówka wg DIN ISO 8764-1 PH
- Z 6-kątnym czopem pokrętła wg DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- Przy wymiarze 4 długość nie jest normowana



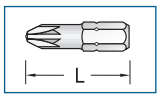


Kod	Nr	PH	L		
6571580	**890 1**	1	32	10	10
6571660	**890 2**	2	32	10	10
6571740	**890 3**	3	32	10	10
6571820	**890 4**	4	32	12	10
6571900	**890 4 L**	4	38	15	10

890 PZD

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Do pokręcania ręcznego oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznymi
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Wykonanie wg DIN ISO 2351-2, końcówka wg DIN ISO 8764-1 PZ
- Z 6-kątnym czopem pokrętła wg DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- Przy wymiarze 4 długość nie jest normowana



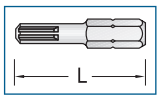


Kod	Nr	PZ	L		
6553250	**890 PZD 1**	1	32	9	10
6553330	**890 PZD 2**	2	32	10	10
6553410	**890 PZD 3**	3	32	11	10
6553760	**890 PZD 4**	4	32	13	10

886

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem gwiazdkowym (RIBE®)

- Do pokręcania ręcznego oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznym
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Z 6-kątnym czopem pokrętła wg DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- RIBE® = zarejestr. znak towarowy f-my Richard Bergner GmbH & Co. KG



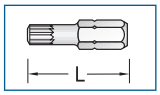


Kod	Nr	M	L		
6570340	**886 4**	M4	38	10	10
6570420	**886 5**	M5	38	11	10
6570500	**886 6**	M6	38	12	10
6570690	**886 8**	M8	38	13	10
6570770	**886 10**	M10	38	19	10
6570850	**886 12**	M12	38	24	10
6570930	**886 14**	M14	38	30	10

885 X

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem wielowpustowym XZN

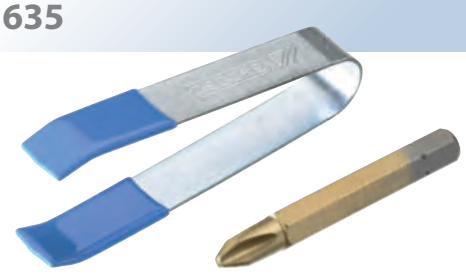
- Do pokręcania ręcznego oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznym
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Z 6-kątnym czopem pokrętła wg DIN 3126 - C 8 (5/16"), końcówka wg DIN 2325
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana





Kod	Nr	M	L		
6569170	**885 X 5**	M5	28	9	10
6569250	**885 X 6**	M6	28	9	10
6569330	**885 X 8**	M8	28	11	10
6569410	**885 X 10**	M10	38	20	10
6569680	**885 X 12**	M12	38	25	10
6569760	**885 X 14**	M14	38	30	10

635



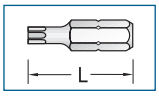
249

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

887 TX

BITY WKRĘTAKOWE do śrub z gniazdem TORX®

- Do pokręcania ręcznego oraz zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznym
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Z 6-kątnym czopem pokrętła wg DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, oksydowana
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



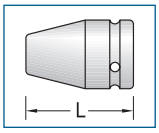


Kod	Nr			mm	L		
6571070	**887 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	35	11	10
6571150	**887 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	35	12	10
6571230	**887 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	35	13	10
6571310	**887 TX T45**	T45	M8 - M10	7,82	35	14	10
6575140	**887 TX T50**	T50	M10	8,83	35	15	10
2111225	**887 TX T55**	T55	M12	11,22	35	21	10

KB 819 - KB 830

ELEMENTY ŁĄCZĄCE do bitów wkrętakowych

- Wykonanie wg DIN 7427 kształt A
- Gniazdo 6-kątne wg DIN 3126 - D 8 (5/16") i gniazdo pokrętła 4-kątne kształt G DIN 3121
- Do pokręcania ręcznego lub zakrętarkami elektrycznymi i pneumatycznym
- Do napędu maszynowego zalecamy stosowanie pierścienia i kołka zabezpieczającego
- Fosforanowana manganem
- * nienormowany



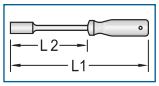


Kod	Nr	*	"		□"	□	L		
6563480	**KB 819**		5/16	8	1/2	12,5	35	75	5
6563560	**KB 820**	*	5/16	8	1/4	6,3	25	18	10
6563800	**KB 830**		5/16	8	3/8	10,0	30	40	10

870

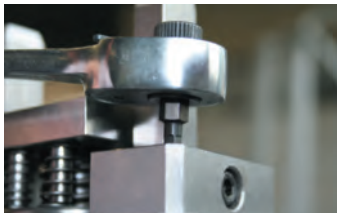
WKRĘTAK BITÓW

- Z gniazdem 6-kątnym wg DIN 3126 - D 8 (5/16")
- Z silnym chwytem magnetycznym
- Stal GEDORE-Vanadium



Kod	Nr	"		L_1	L_2		
6565500	**870**	5/16	8	210	100	131	10





871

GRZECHOTKA DO BITÓW

- Drobnouzębiona grzechotka dwukierunkowa z radełkowanym przełącznikiem do szybkiego pokręcania lub kontrowania
- Gniazdo 6-kątne wg DIN 3126 - D 8 (5/16")
- Niska konstrukcja umożliwia optymalną pracę w ciasnych przestrzeniach



Kod	Nr	"		°	mm			
6535430	**871**	5/16	8	15	127	20,2	100	5

872

PRZEDŁUŻACZ BIT 5/16"

- Gniazdo 6-kątne wg DIN 3126 - D 8 (5/16")
- Z czopem 6-kątnym wg DIN 3126 - C 8 (5/16")



Kod	Nr			"		mm	
6040890	**872**	5/16	8	5/16	8	100	50

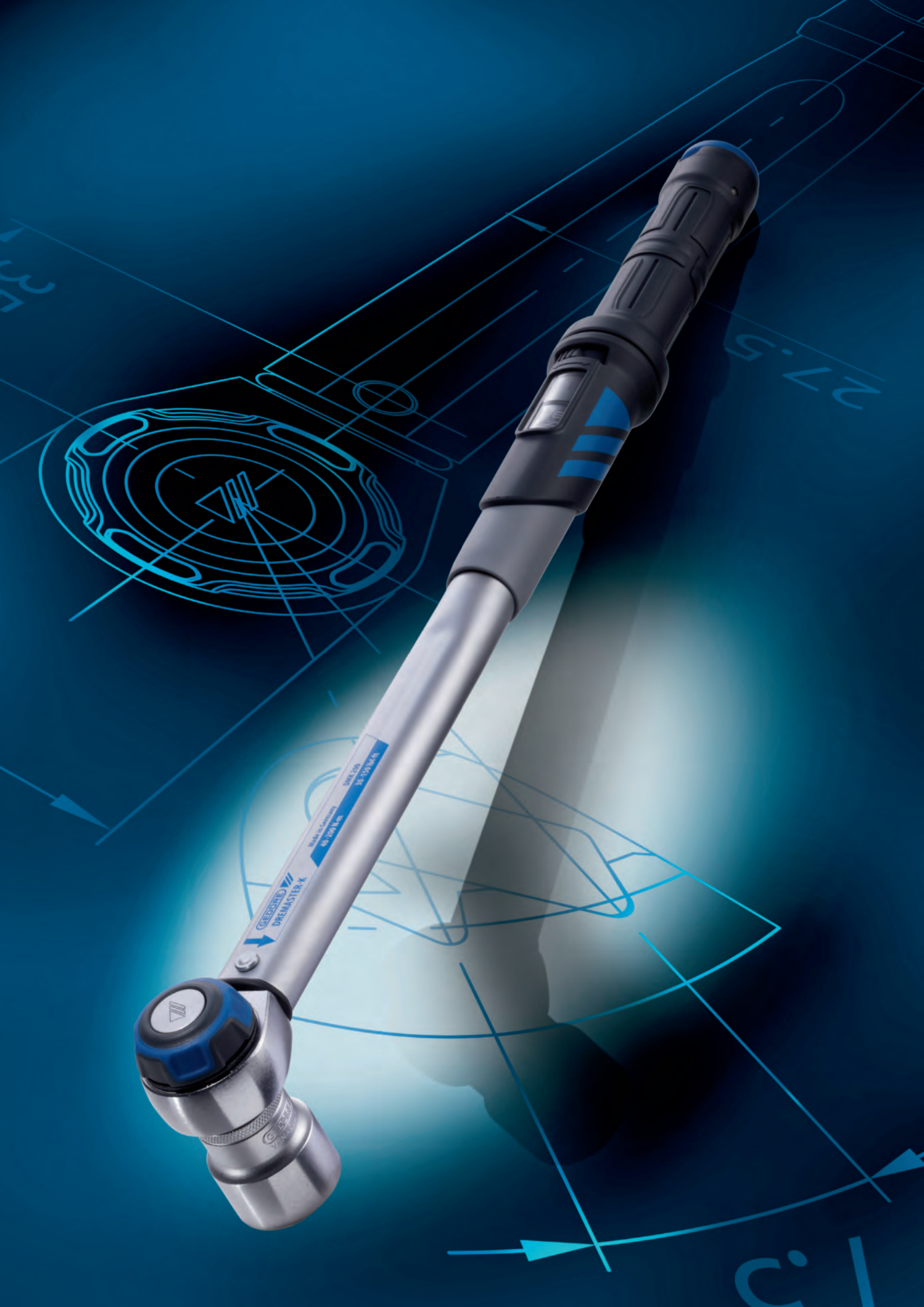
871-021

ZESTAW BITÓW 21-częściowy

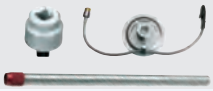
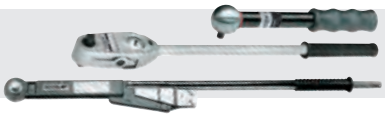
- Z grzechotką szczególnie niskiej konstrukcji
- Umożliwiającej optymalną pracę w bardzo ciasnych przestrzeniach
- W kasecie z tw. sztucz. Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Grzechotka	Nasadki	Akcesoria		
6570180	**871-021**	**871**	**880** 5,5 6,5 8 10 **885** 3 4 5 6 8 **890** 2 3 **890 PZD** 2 3 4 **887 TX** T27 T30 T40 T45 T50	**872**	717	1


GEDORE
DREHMASTER-K

Kontrolowane bezpieczeństwo + precyzja mocnego połączenia

SERWIS / TECHNIKA		256 – 261 312 – 327, 335
DREMOMETER AM-F		262 – 267
AKCESORIA DREMOMETER		268, 310
Z / SE A+S		270 – 273
MINI / T-FS		269
DREMASTER K / UK / Z / SE		274 – 279
TORCOFIX K / US / Z / SE / FS		280 – 285
ELEKTRONICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE		286 – 287
WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE		288 – 293
POZOSTAŁE MECHANICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE		294 – 301
PRZYRZĄDY KONTROLNE DO KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH		302 – 303
NARZĘDZIA NASADZANE I WTYKOWE		304 – 310
PUSTE SKRZYNKI		311
WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU		320 – 335

Narzędzia dynamometryczne

**Narzędzia dynamometryczne GEDORE...
Dokręcić, zmierzyć, sprawdzić!**



Maksimum operacji technologicznych pod jednym dachem

- Zastosowanie stali o najwyższej jakości, najnowocześniejszych maszyn i procesów wytwarzania bezpiecznych dla środowiska
- Nasi eksperci zajmujący się narzędziami zapewniają staranne wykonanie oraz stały rozwój technologiczny
- Dokładne przestrzeganie ostrych reżimów kontroli i pomiarów jest oznaką najwyższej jakości produktu
- Duży wybór mechanicznych i elektronicznych kluczy dynamometrycznych, przyrządów kontrolnych, wzmacniaczy momentu obrotowego oraz akcesoriów
- Do nabycia osobno lub w praktycznych zestawach
- Profesjonalny pakiet serwisowy aż do projektowania narzędzi specjalnych zgodnie z potrzebami klienta

Maksymalna kontrola w trakcie produkcji gwarantuje stały, wysoki poziom

- Wszystkie części stosowane w procesie produkcji - od stali do najmniejszej sprężyny - są sprawdzane, wszystkie procesy produkcyjne lub każda operacja technologiczna są poddawane ostrej kontroli jakościowej.
- Po montażu, regulacji i wzorcowaniu narzędzia dynamometryczne są sprawdzane podczas kontroli ostatecznej ze szczególnym zwróceniem uwagi na ich dokładność, otrzymują numer seryjny (stanowiący jednoznaczną identyfikację produktu) oraz certyfikat kontroli zakładowej zgodnie z obowiązującą normą DIN EN ISO.
- W regularnie przeprowadzanych testach na trwałe obciążenie sprawdzana jest jakość powtarzalnej dokładności oraz okres użytkowania. Pozyskane tutaj informacje zostają wykorzystywane bezpośrednio w optymalizacji procesu produkcyjnego.

Kontrolowane dokręcanie śruby - niezawodne i pewne od ponad 50 lat

- Gwarantowana wysoka precyzja oraz bezpieczeństwo zastosowania są naszym najwyższym nakazem od dziesięcioleci
- Wysoka jakość przemysłowa dostosowana do najwyższych, długotrwałych obciążeń
- Niezbędny i bardzo przydatny pomocnik w surowej codzienności warsztatowej
- Narzędzia dynamometryczne są przyrządami pomiarowymi! Zapewnienie długoterminowej dokładności może być gwarantowane wyłącznie przez regularne kontrole (wzorcowanie wtórne) (co najmniej raz w roku, a najpóźniej po 5000 zmian cykli obciążenia)



Autoryzowane wzorcowanie i kompetentna kontrola na najwyższym poziomie

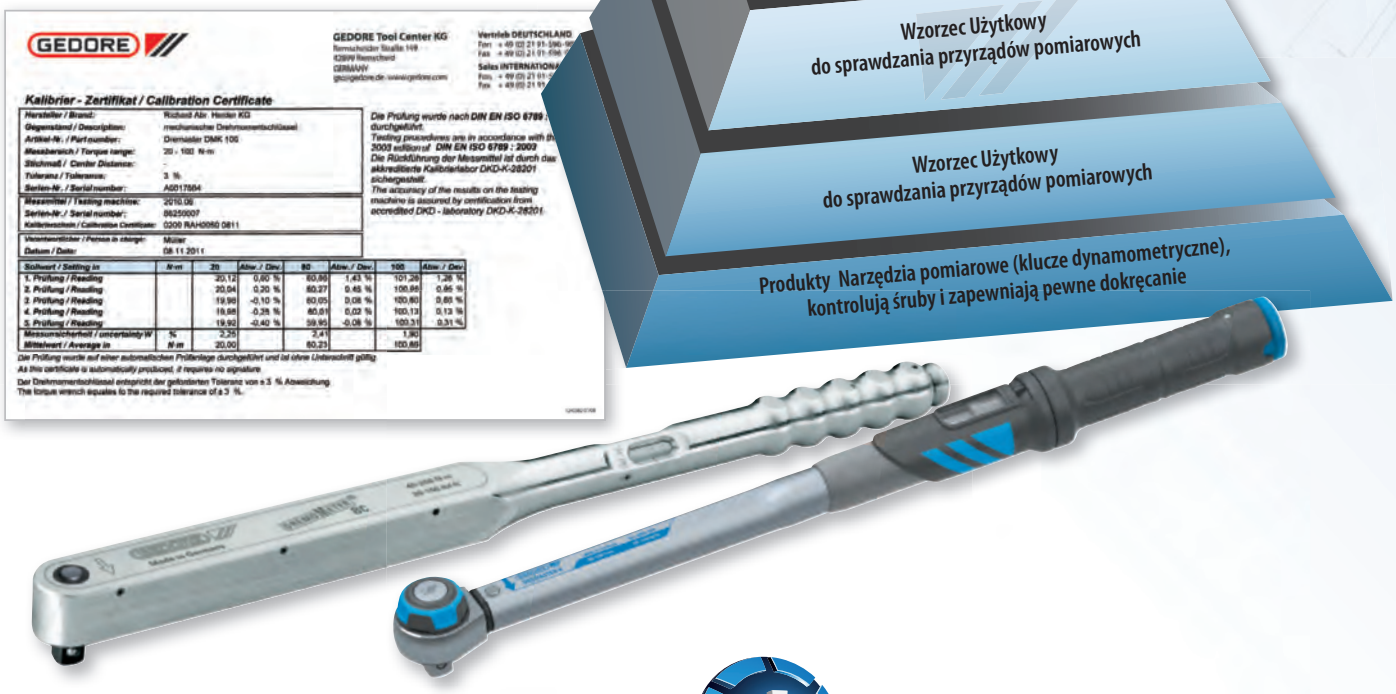
DKD-K-28201

- Własne akredytowane laboratorium wzorcowania DKD w zakresie momentu obrotowego (licencja do kontroli według wytycznych DKD 3-7/3-8/DIN EN ISO 6789:2003) pod numerem wpisu: DKD-K-28201
- Krajowy partner kooperacyjny Deutschen Kalibrierdienst (DKD) od momentu akredytacji (DIN EN ISO / IEC 17025) oraz autoryzacji przez PTB w roku 2000
- Oficjalne, coroczne sprawdzanie wszystkich urządzeń kontrolnych i przyrządów pomiarowych w laboratorium DKD przez PTB w Braunschweigu
- Wewnętrzne sprawdzanie precyzji wszystkich urządzeń kontrolnych i przyrządów pomiarowych co najmniej jeden raz w kwartale

Nasz całościowy serwis - kompetentny i "skrojony na miarę"

Oferujemy Państwu szerokie spektrum usług, które mogą być dostosowane do indywidualnych wymagań Państwa. Twój problem - nasze zadanie. W następujących punktach oferujemy Państwu fachowe wsparcie na miarę potrzeb:

- Wzorcowanie fabryczne wg DIN EN ISO 6789:2003
- Wzorcowanie DKD we własnym akredytowanym laboratorium DKD
- Serwis naprawczy własnych produktów
- Korzystne w cenie towary pochodzące z prezentacji lub wypożyczalni
- Kompetentne doradztwo przez telefon serwisowy
- Rozwiązywanie problemów z pomocą naszych przedstawicieli terenowego serwisu technicznego
- Szkolenia dotyczące produktu (wewnętrzne oraz zewnętrzne)
- Szkolenia dotyczące prezentacji (wewnętrzne oraz zewnętrzne)
- Współudział w targach organizowanych we własnym przedsiębiorstwie
- Rozwiązania specjalne w obszarze działań inżynierskich / GEDORE SOLUTIONS



Techniczny serwis zewnętrzny

Skorzystajcie Państwo z naszego kompetentnego doradztwa w celu rozwiązywania Państwa problemów technicznych - poprzez diagnozę zaoczną lub na miejscu w zakładzie. Wspomożemy Państwa chętnie także przy wyborze optymalnego narzędzia - od rozwiązań standardowych aż do indywidualnych szczególnych wersji narzędzi do zadań specjalnych.

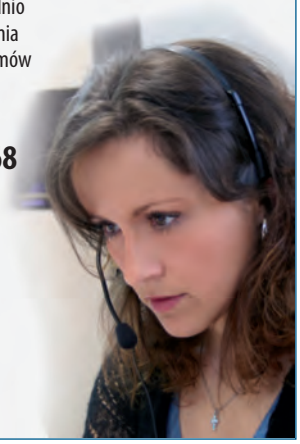
Jesteśmy zawsze do państwa dyspozycji...



Serwis na telefon

Nasi współpracownicy w serwisie telefonicznym w godzinach od 7.30 do 16.30 odpowiadają bezpośrednio i kompetentnie na Państwa pytania dotyczące produktów lub problemów technicznych.

Hotline:
+49 (0) 1804 37 36 68



Kalibrowanie DKD — 318, 312 - 319

Kalibracja fabryczna — 319, 312 - 319

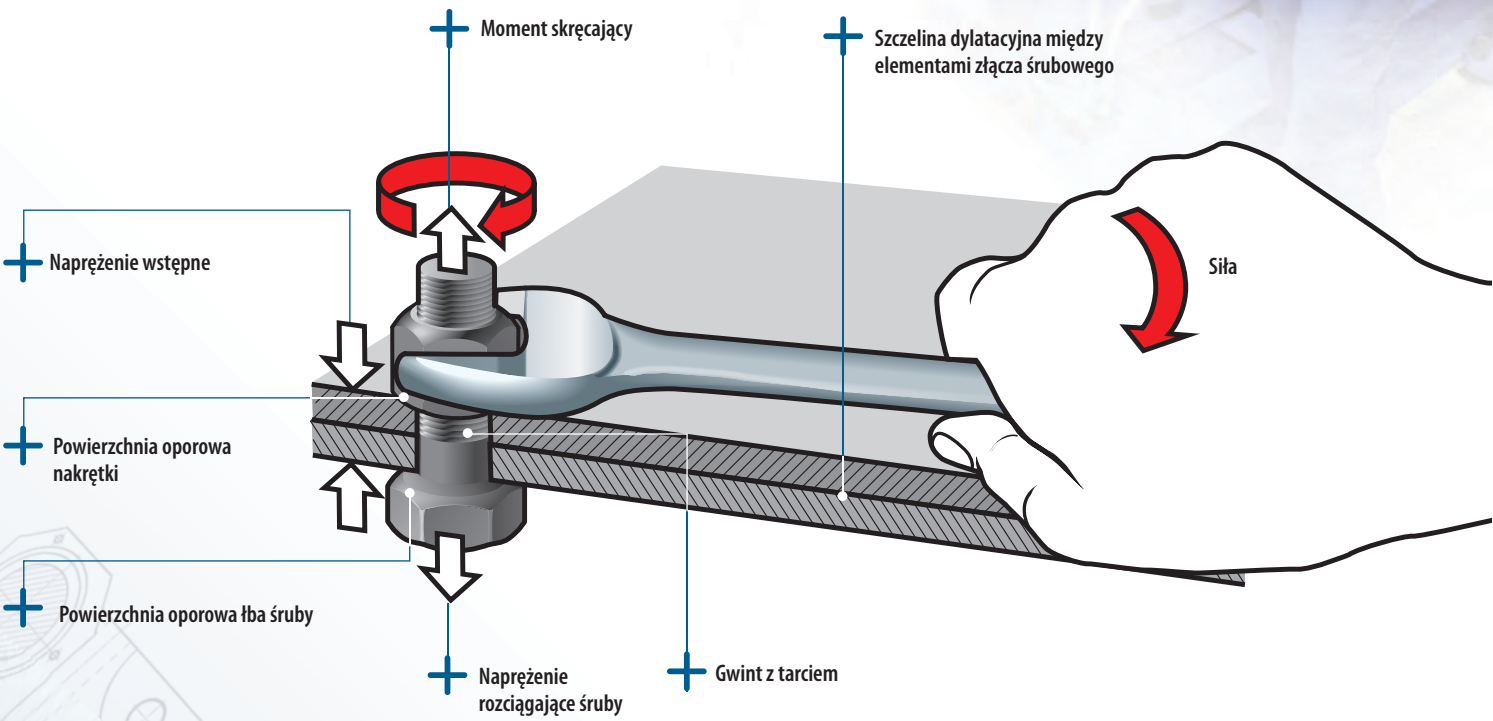
Momenty i siły

Istnieją różne metody dociągania połączeń śrubowych. Korzystając z kluczy płaskich lub oczkowych monter pracuje ręką z wyczuciem.
Na podstawie oporu na kluczu użytkownik ocenia, czy połączenie śrubowe zostało prawidłowo dociągnięte, to znaczy – wystarczająco mocno. Jest jasne, że metoda ta nie może być niezawodna.
W przypadku ważnych połączeń śrubowych z gwarantowanymi naprężeniami wstępnymi w rachubę wchodzą tylko nowoczesne metody, jak dokręcanie kluczem dynamometrycznym (z lub bez pomiaru kąta obrotu), dokręcanie narzędziami z napędem mechanicznym, z pomiarem ultradźwiękami (do określenia siły naprężenia wstępnego) lub dokręcanie z obliczeniem granicy plastyczności.
W praktyce sprawdziło się zwłaszcza zastosowanie kluczy dynamometrycznych. Klucze dynamometryczne są niezbędne wszędzie tam, gdzie istotne jest kontrolowane dokręcenia śrub.
Poniższe wyjaśnienia i objaśnienia pojęć powinny przedstawić Państwu ogólny obraz kontrolowanego dokręcania śrub.



Czym jest moment dokręcenia?

Moment dokręcenia jest to siła, podana jako niuton x metr (N·m), osiągana na końcu ramienia dźwigni i wytwarzająca odpowiednie naprężenie wstępne w złączu śrubowym.
Moment obrotowy może być zadawany np. poprzez zabierak kwadratowy klucza dynamometrycznego lub, jak pokazano na rysunku, przez końcówkę klucza szczękowego.
Na moment dokręcenia śruby składają się moment dokręcenia gwintu i moment tarcia na powierzchni oporowej (powierzchnia oporowa łba śruby lub nakrętki).
Moment tarcia na powierzchni oporowej nie przyczynia się przy tym do wzrostu naprężenia wstępnego.



Zasada działania

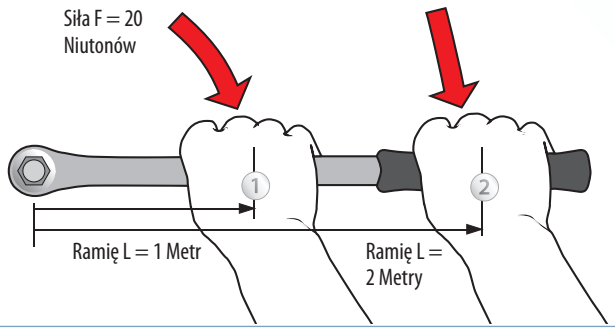
Ilustracja pokazuje, jak w przypadku złącza w postaci śruby z nakrętką łączone są (ściskane) dwie płyty poprzez dokręcenie nakrętki. Za wywołaną przez to w śrubie siłę rozciągającą odpowiedzialny jest kąt wzniosu linii śrubowej gwintu. Dzięki sile rozciągającej powstaje naprężenie. To naprężenie wstępne ma decydujące znaczenie dla optymalnego połączenia gwintowego. Dlaczego? Optymalnie dokręcone złącze śrubowe wywołuje wystarczający opór, aby się nie poluzować.

W przypadku zbyt małego naprężenia wstępnego złącze śrubowe mogłoby drgać lub poluzować się. W przypadku zbyt dużego naprężenia wstępnego istnieje niebezpieczeństwo, że złącze śrubowe pęknie. Optymalne naprężenie wstępne osiąga się za pomocą właściwego momentu dokręcenia. Każde połączenie śrubowe posiada określony moment dokręcenia dla różnych zastosowań w zakresie mocowania. Uwzględniając te wartości złącze śrubowe może być dokręcone pewnie, jako dobrze działające i ekonomiczne pod kątem określonego naprężenia wstępnego.

Jak mierzy się moment skręcający?

Moment skręcający wyznaczamy jako iloczyn siły "F" przyłożonej do ramienia obracającego się wokół punktu obrotu i długości tego ramienia „L".
Wzór matematyczny ma postać: Moment skręcający MA = siła F x ramię L

Zasada działania:

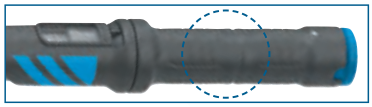


Na rysunku przedstawiono dwa przypadki powstawanie momentu skręcającego w wyniku działania siły F na ramieniu L.

Zawsze do wyznaczenia momentu skręcającego stosujemy wzór „MA = F x L".

1. MA = F x L = 20 N x 1 m = 20 N·m (Niutonometr)
2. MA = F x L = 20 N x 2 m = 40 N·m (Niutonometr)

Oznacza to, że moment skręcający oddziałujący na element mocowany będzie się zmieniał, gdy zmieniać się będzie miejsce uchwytu klucza.



Dotyczy także kluczy DREMASTER... Rękojeść pozycjonująca dłoń

Obsługa bez błędów

DREMOMETER typu MINI - F

Przedstawioną powyżej zasadę fizyki obeszliśmy finezyjnie w konstrukcji klucza DREMOMETER. Obojętnie gdzie przyłożymy siłę, na uchwyt lub w innym punkcie klucza DREMOMETER, oburącznie lub z przedłużką, wywołamy zawsze właściwy moment skręcający - bez przeliczania wartości! Poprzez wyjątkowe, współosiowe położenie pomiarowego punktu obrotu i czworokątnego czopa napędzającego nasadkę, osiągnęliśmy wolne od przekłamań narzędzie DREMOMETER. Ta dźwignia prosta umożliwia, w odróżnieniu od konwencjonalnych kluczy dynamometrycznych, wolne od przekłamań dokręcanie - bez wzrostu błędu pomiaru przy używaniu przedłużek lub ramion o zróżnicowanej długości.

Prosimy zwrócić uwagę, że większość dostępnych kluczy dynamometrycznych należy naciskać jedynie w środku uchwytu, gdyż w przeciwnym przypadku zadamy moment skręcający daleko różniący się od nastawionego. Chcecie Państwo zapewnić sobie bezpieczeństwo? Wybierzcie sobie DREMOMETER.

DREMOMETER z narzędziem nasadzanym

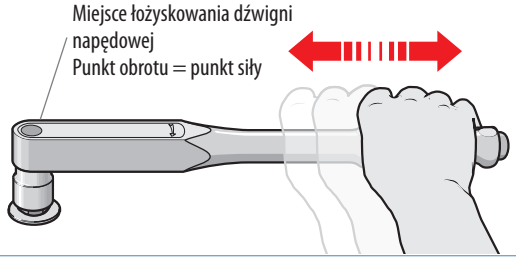
Przy stosowaniu kluczy DREMOMETER ze specjalnym narzędziem nasadzanym, powyżej wymieniona dźwignia prosta jest niemożliwa.
Nasadzone narzędzie powoduje, że punkt obrotu przesuwa się poza oś czworokątnego czopa napędzającego. Powstaje tzw. dźwignia podwójna oddziałująca na śrubę.
Konsekwencją jest to, że siła ręki "F" może oddziaływać wyłącznie w środku uchwytu.
Każdy inny punkt naciskania prowadziłby niechybnie do przesunięć wartości.

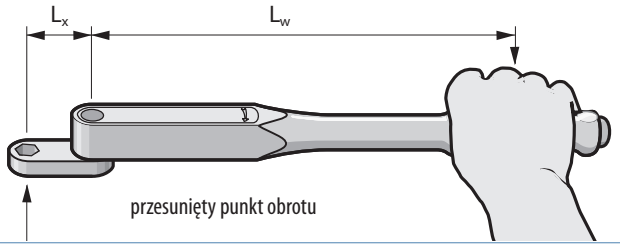
Moment obrotowy ustawiany = Nasz DREMOMETER Z oraz SE zachowuje się według tej samej zasady.
Tutaj również pozycja punktu obrotowego przemieszcza się do przodu. Także te klucze należy uruchamiać w środku uchwytu.
Nie zachodzi potrzeba dokonywania nowych przeliczeń dla ustawianego momentu obrotowego według podanego wzoru, jeżeli używane są nasze elementy nasadzane.
Przestrzegać wymiarów średnicowych podanych w certyfikacie.
Wskazówka: Nie stosować nigdy narzędzi odsadzonych z DREMOMETER z zamontowaną grzechotką!

Moment obrotowy ustawiony (MxW) jest obliczany według następującego wzoru:

$$\frac{M_A \times l_w}{l_x + l_w}$$

F = siła ręki
M_{xW} = Moment obrotowy ustawiany, który musi zostać nastawiony na skali DREMOMETER.
M_A = Moment obrotowy dociągający, z którym śruba lub nakrętka powinna zostać dokręcona.
l_w = Odległość między punktem środkowym czworokąta napędowego DREMOMETER a punktem środkowym uchwytu ręcznego
l_x = Odległość między punktem środkowym czworokąta napędowego DREMOMETER a punktem środkowym śruby lub nakrętki (nazywany także przesunięciem średnicowym narzędzia nasadowego).

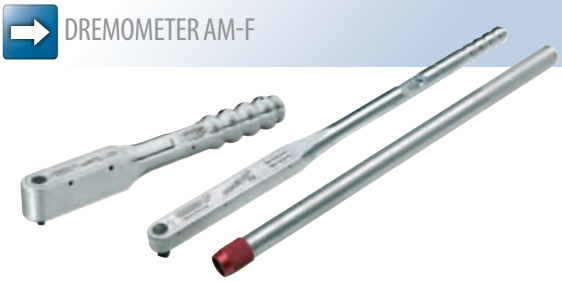




DREMOMETER TYP MINI
269

DREMOMETER AM-F
264 - 265

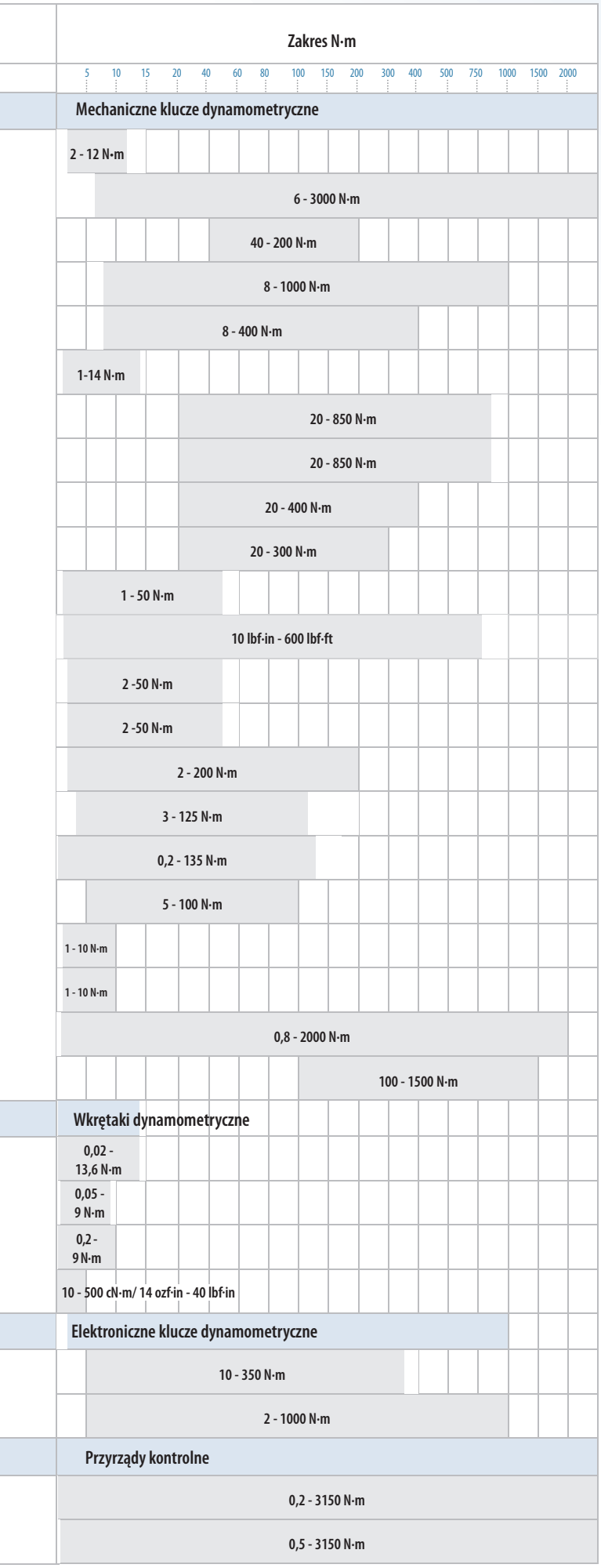




Przegląd narzędzi i przyrządów dynamometrycznych GEDORE

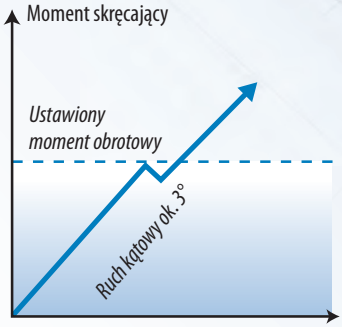
	Seria/Typ	Dokładność	Napęd	Grzechotka	Skala	Dowolne miejsce trzymania	Rodzaj wysprzęglenia
		+ / -					
	Mechaniczne klucze dynamometryczne 0,2 - 3.000 N·m						
269	DREMOMETER MINI 	3 %	1/4"		●	●	1
264 - 265	DREMOMETER AM - F 	3 %	1/4" -> 1 1/2"		●	●	1
264 - 265	DREMOMETER BCK 	3 %	1/2"	●	●	●	1
270	DREMOMETER Z 	3 %	16 22 28		●		1
271	DREMOMETER SE 	3 %	9x12 14x18		●		1
269	DREMOMETER FS 	6 %	1/4"			●	1
276	DREMASTER DMK 	3 %	1/2" -> 3/4"	●	●		1
276	DREMASTER DMUK 	3 %	1/2"	●	●		1
278	DREMASTER DMZ 	3 %	16 22		●		1
279	DREMASTER DMSE 	3 %	9x12 14x18		●		1
281	TORCOFIX K 	3 %	1/4" -> 3/8"	●	●		1
283	TORCOFIX K US 	3 %	1/4" -> 3/4"	●	●		1
284	TORCOFIX Z 	3 %	16		●		1
285	TOROFIX SE 	3 %	9x12		●		1
285	TORCOFIX FS	3 %	9x12 14x18				1
295	TSN SLIPPER 	4 %	1/4" -> 1/4"	●		●	2
299	TBN KNICKER 	4 % 6 %	16 9x12 (760-00/01)				3
300	ATB 	4 %	16 9x12	●			3
296	TSP SLIPPER 	6 %	1/4" -> 1/2"	●		●	2
297	TSC SLIPPER 	6 %	1/4"	●	●	●	2
301	Typ 83 	4 %	1/4" -> 1"	●		●	
300	Typ 88 	4 %	3/4" 22	●	●		3
	Wkrętaki dynamometryczne 0,02 - 13,6 N·m						
292	Typ 755 FS 	6 %	1/4"	●	●		2
291	Typ 756 S 	6 %	1/4"		●		2
290	Typ 757 S 	6 %	1/4"		●		2
293	Typ 758 SP 	6 %	1/4"		●		
	Elektroniczne klucze dynamometryczne 2 - 1.000 N·m						
287	TORCOTRONIC III 	1 %	1/2"	●	●		
286	E-TORC II 	1 %	1/4"		●		
	Przyrządy kontrolne 0,5 - 3.150 N·m						
302	Dremotest E 	1 %	1/4" -> 1 1/2"				
303	E-TP	1 %	1/4" -> 1 1/2"				

Różne mechanizmy w kluczach dynamometrycznych



Klucze dynamometryczne WYZWALANE

(**Możliwe** jest przekręcenie)

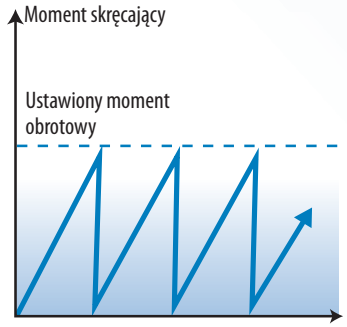


1 Możliwe **przekręcenie**

W przypadku osiągnięcia ustawionego momentu obrotowego klucz dynamometryczny wyzwala się poprzez układ wyzwalający, z wyraźnym kliknięciem i słyszalnym sygnałem. Wyzwalanie następuje poprzez ruch kątowy równy ok. 3°.
Po zwolnieniu klucza jest on ponownie gotowy do użycia.
Klucze dynamometryczne z mechanizmem wyzwalającym są przeważnie zależne od długości. Dochodzi do przesunięcia wartości i do wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu.
Dalsze dokręcanie po wyzwoleniu prowadzi do zwiększonego momentu obrotowego i może prowadzić do uszkodzenia złącza śrubowego i/lub uszkodzenia klucza dynamometrycznego.

Klucze dynamometryczne SPRZĘGŁOWE

(Przekręcenie **niemożliwe**)

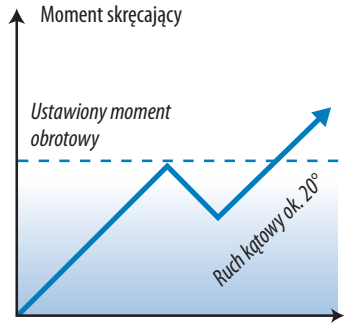


2 Przekręcenie **niemożliwe**

Po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego mechanizm klucza dynamometrycznego prześlizguje się.
Klucz dynamometryczny jest następnie natychmiast gotowy do użycia.
Nawet przy ponownym użyciu siły nie jest możliwe przekroczenie ustawionej wartości momentu.
Klucze dynamometryczne sprzęgłowe nie są zależne od długości. Nie dochodzi do przesunięcia wartości i wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu.

Klucze dynamometryczne ŁAMANE

(Niezbyt prawdopodobne przekręcenie)



3 Niezbyt prawdopodobne przekręcenie

Po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego przednia część klucza łamie się w punkcie obrotu. Punkt obrotu znajduje się normalnie w tylnej części końcówki napędowej.
Złamanie się odbywa się poprzez ruch kątowy równy ok. 20°.
Po zwolnieniu klucza jest on ponownie gotowy do użycia.
Klucze dynamometryczne z łamiącym się mechanizmem wyzwalania są zależne od długości. Dochodzi do przesunięcia wartości i do wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu.
Dalsze dociąganie po złamaniu się prowadzi do zwiększonego momentu obrotowego. Łamanie się klucza pod znacznym kątem, ok. 20°, czyni przekręcenie bardzo mało prawdopodobnym.

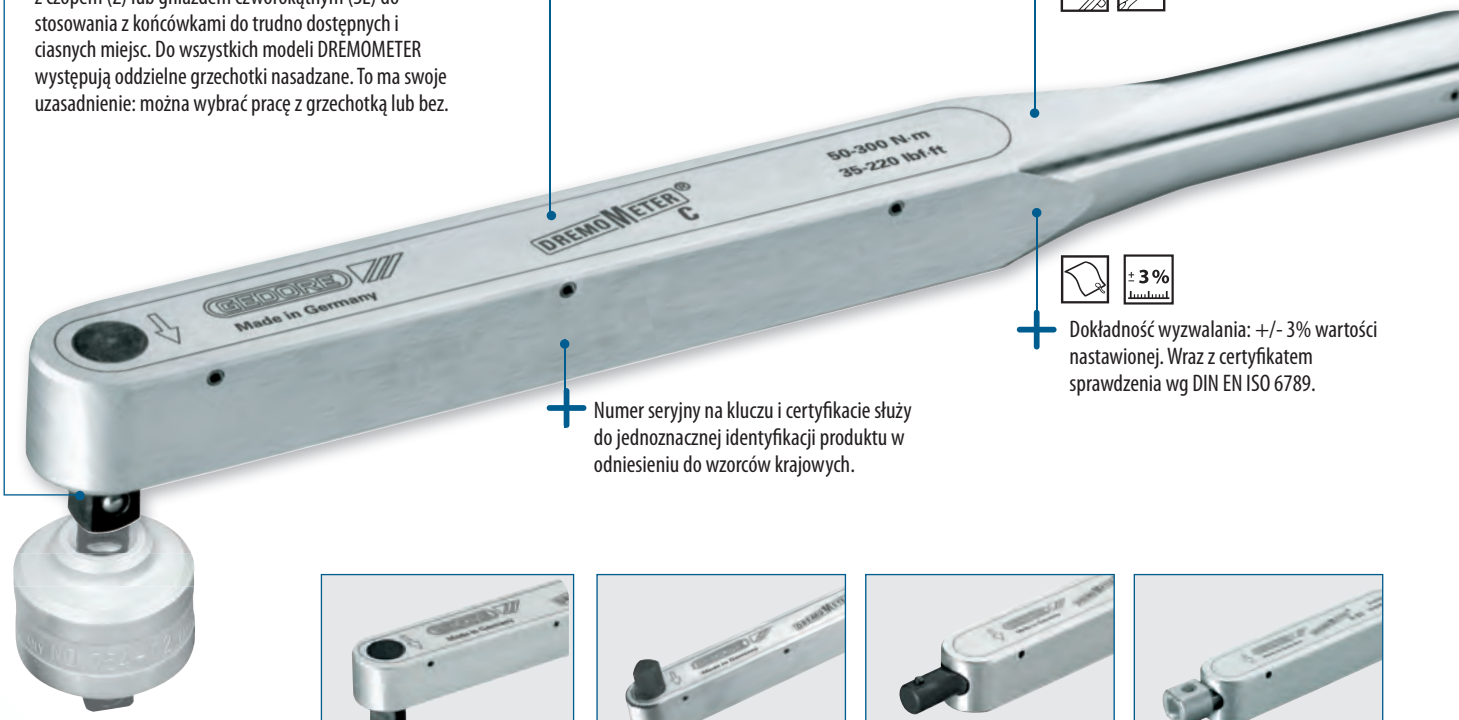
DREMOMETER - Precyzja w trwałości

Klucze dynamometryczne ze stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości

Różne systemy napędu: klucze DREMOMETER są dostępne z różnymi wyjściami końcówek, do zróżnicowanych zastosowań. Pojedynczy zabierak kwadratowy do dokręcania w prawo lub podwójny (L) do dokręcania w prawo albo w lewo. Specjalne klucze DREMOMETER z czopem (Z) lub gniazdem czworokątnym (SE) do stosowania z końcówkami do trudno dostępnych i ciasnych miejsc. Do wszystkich modeli DREMOMETER występują oddzielne grzechotki nasadzane. To ma swoje uzasadnienie: można wybrać pracę z grzechotką lub bez.

Mocne i odporne: Całkowicie metalowa konstrukcja kluczy DREMOMETER czyni je szczególnie odpornymi na zabrudzenia i surowe traktowanie na budowach, w warsztatach i w przemyśle.

Automatyczne wyzwalanie: DREMOMETER wyzwala się całkowicie automatycznie, wyczuwalnie oraz słyszalnie i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania.



Dokładność wyzwalania: +/- 3% wartości nastawionej. Wraz z certyfikatem sprawdzenia wg DIN EN ISO 6789.

Numer seryjny na kluczu i certyfikacie służy do jednoznacznej identyfikacji produktu w odniesieniu do wzorców krajowych.

¼" - 1½
6-3000 N·m

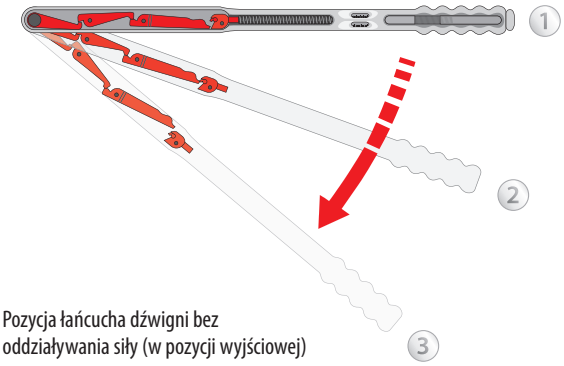
L ¼" - 1"
6-2000 N·m

Z 16 22 28
8-1000 N·m

SE 9x12 14x18
8-400 N·m

Zasada działania

Produkowany we własnej, jakościowej kuźni matrycowej łańcuch dźwigni redukuje do minimum obciążenie mechaniki. Optymalnie wzajemnie dopasowane wymiarowanie poszczególnych dźwigni zapewnia kluczowi DREMOMETER jego wyjątkową dokładność i długą żywotność.

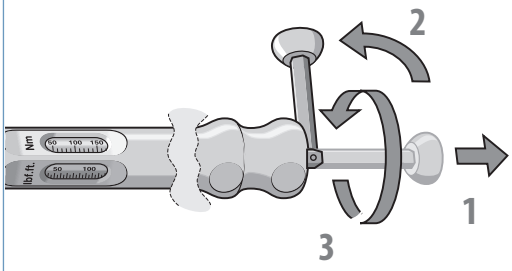


1. Pozycja łańcucha dźwigni bez oddziaływania siły (w pozycji wyjściowej)

2. Pozycja łańcucha dźwigni przy oddziaływaniu siły przed osiągnięciem ustawionego momentu obrotowego. Siła przenoszona jest z dźwigni napędu na dźwignię końcową i środkową, aż do momentu cofnięcia się wspornika przegubowego obok tak zwanego noska zeskoku.

3. Pozycja łańcucha dźwigni przy oddziaływaniu siły po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego. Bezpośrednia pozycja po dokładnie wyczuwalnym i słyszalnym „klick". Przy odciążeniu łańcuch dźwigni powraca znów do pozycji wyjściowej (1).

Technika

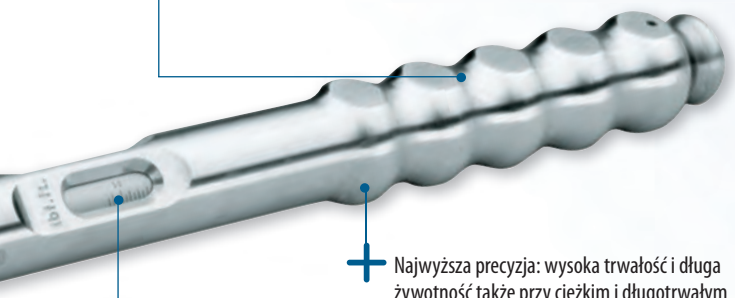


- Ustawić wartość momentu skręcającego w N·m ewent. lbf·in / lbf·ft kluczem sześciokątnym zamocowanym wewnątrz rękojeści.
- Lekko bieżny, składany mechanizm umożliwia szybką nastawę przy użyciu niewielkiej siły.


A+S

- Wszystkie klucze DREMOMETER występują także w wersjach z aretażem i zabezpieczeniem (A+S).

Lekko i wygodnie: aluminiowa obudowa i ergonomicznie dopasowana rękojeść umożliwiają łatwy i pewny uchwyt, także w wysokich zakresach stosowanych momentów.



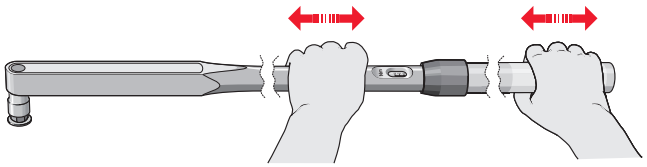
Najwyższa precyzja: wysoka trwałość i długa żywotność także przy ciężkim i długotrwałym stosowaniu.

Skala: widoczna, podwójna skala w N·m i lbf·in/lbf·ft na każdym DREMOMETER typy E / EL / EK / EKL / F bez skali podwójnej.



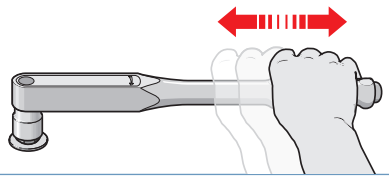
DREMOMETER Typ MINI - F Wolne od błędów obsługi

- Nie ważne, w którym miejscu przyłożą Państwo siłę, czy w środku rękojeści czy też w innym miejscu klucza DREMOMETER, czy będziecie pracować obiema rękoma czy też użyjecie Państwo przedłużki, ustawiony przez Państwa



moment siły zostanie dokładnie osiągnięty - bez odchyleń wartości. Dzięki wyjątkowemu współosiowemu położeniu punktu przyłożenia siły i osi kwadratu napędu, klucze DREMOMETER są narzędziami, które obsługiwane są bezbłędnie. Ta pojedyncza dźwignia umożliwia, w przeciwieństwie do innych kluczy dynamometrycznych, przykręcanie śrub bez odchylenia od ustalonych wartości i bez wpływu na dokładność poprzez trzymanie narzędzia poza rękojeścią.

- (Zwróćcie Państwo jednak uwagę na możliwe odchylenia od wartości w czasie trzymania klucza DREMOMETER z użyciem specjalnych nasadek lub generalnie w czasie używania końcówek o niestandardowej długości).



Wszystkie zalety w jednym

Czworokąt napędowy
- Czworokąt napędowy oraz punkt obrotu dźwigni napędowej w przypadku DREMOMETER leżą w jednej osi
- Zalety: W każdym przypadku zostaje zachowana absolutna dokładność. Także wtedy, kiedy narzędzie uchwycone jest poza uchwytemlub zastosowano przedłużkę rękojeści.

Łańcuch dźwigni
- Wbudowany łańcuch dźwigni zmniejsza obciążenie mechanicznego układu pomiarowego do minimum, który dzięki temu posiada szczególnie dużą czułość.
- Zalety: wysoka dokładność w połączeniu z długą żywotnością.

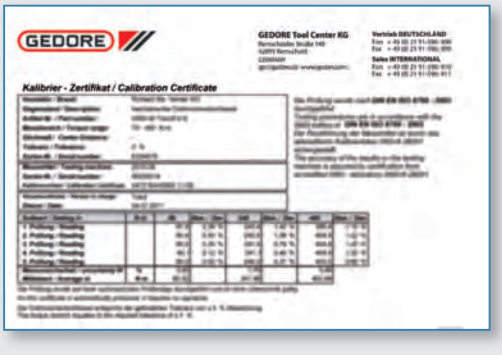
Podwójny czworokąt
- DREMOMETER na życzenie z podwójnym czworokątem (oprócz typu F). Ponadto do dyspozycji znajdują się osobne grzechotki nasadzane do prawie wszystkich modeli (oprócz typu F).
- Zalety: kontrolowane dociąganie w lewo i praca w ciasnych pomieszczeniach nie stwarzają problemu.



Skala
- Dwie skale na każdym DREMOMETER wskazują wartość N·m oraz najczęściej stosowane jednostki anglo-amerykańskie (typy E - F bez skali podwójnej).
- Zalety: dokładne odczytywanie także w jednostkach lbf·in lub lbf·ft.

Uchwyt
- Uchwyt dopasowany do ręki pozwala na bezpieczną, niewymagającą dużego wysiłku pracę, a konstrukcja DREMOMETER wykonana w całości z metalu jest bardzo sztywna.
- Zalety: wysoka niezawodność także przy długotrwałym zastosowaniu.

Certyfikat kontroli
- Wszystkie DREMOMETER dostarczane są z certyfikatem kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003.
- Zalety: gwarantowana dokładność: +/- 3 % w stosunku do wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.





± 3 %

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER AM - F 6-3000 N·m

Zastosowanie:

- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 6 - 3000 N·m
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- Podwójna skala (oprócz typów E-F) z odpowiednią podziałką (patrz tabela)
- Typ B, BC, C z przyciskiem wyzwalania blokady nasadki
- Typ BCK ze zintegrowaną funkcją grzechotki

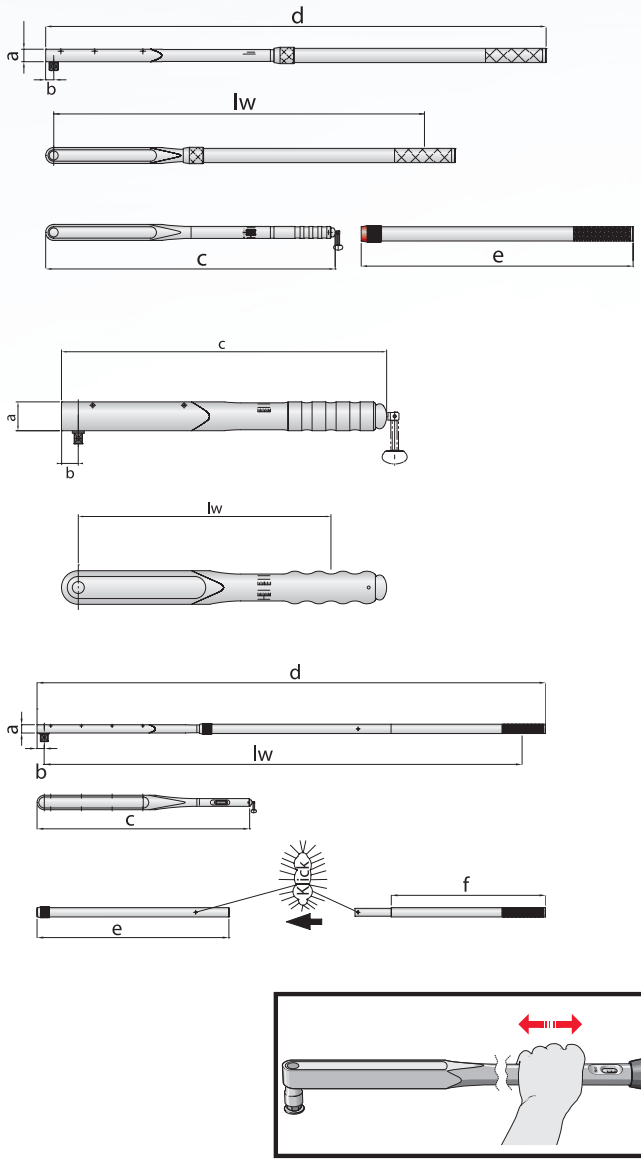
Zalety techniczne/działanie:

- Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jedynym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętła przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zagubić
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu



Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	تسلسل
7775440	**8554-01**	AM	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in
7775870	**8559-01**	AML	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in
7682000	**8560-01**	A	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in
7682190	**8565-01**	AL	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in
7683320	**8561-01**	B	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft
7683400	**8566-01**	BL	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft
7685530	**8573-00**	BC	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft
7683670	**8578-00**	BCL	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft
1905449	**8573-10**	BCK	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft
7685450	**8562-10**	C	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft
7685960	**8567-10**	CL	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft
7688470	**8570-10**	CD	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft
7688710	**8575-10**	CDL	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft
1427156	**8574-10**	DS	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft
1427121	**8579-10**	DSL	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft
7691500	**8563-10**	D	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft
7691850	**8568-10**	DL	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft
7670180	**8563-01**	DR	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft
7670500	**8568-01**	DRL	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft
7694010	**8571-01**	DX	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft
7694360	**8576-01**	DXL	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft
2311267	**8581-01**	EK	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m
2311291	**8586-01**	EKL	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m
7695250	**8564-01**	E	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m
7695410	**8569-01**	EL	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m
7717160	**8572-01**	F	1.1/2	40,0	1500-3000	–	–	50 N·m

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.





lw	a	b	c	d	e	f	Rura	
207	30	15,0	268	–	–	–	–	580
207	30	15,0	268	–	–	–	–	580
263	30	17,5	338	–	–	–	–	1000
263	30	17,5	338	–	–	–	–	1000
374	30	17,5	462	–	–	–	–	1500
374	30	17,5	462	–	–	–	–	1500
463	30	17,5	551	–	–	–	–	1400
463	30	17,5	551	–	–	–	–	1300
463	35	20,0	554	–	–	–	–	1400
529	30	17,5	617	–	–	–	–	2000
529	30	17,5	617	–	–	–	–	2000
624	30	22,5	717	–	–	–	–	2400
624	30	22,5	717	–	–	–	–	2400
719	35	22,5	812	–	–	–	–	2900
719	35	22,5	812	–	–	–	–	2900
719	35	22,5	812	–	–	–	–	3200
719	35	22,5	812	–	–	–	–	3200
1297	35	22,5	812	1413	762	–	8571-80	5000
1297	35	22,5	812	1413	762	–	8571-80	5000
1297	35	22,5	812	1413	762	–	8571-80	5600
1297	35	22,5	812	1413	762	–	8571-80	5600
1473	40	30,0	932	1608	925	–	8564-92	10800
1473	40	30,0	932	1608	925	–	8564-92	10800
2218	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	11600
2218	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	11600
2313	40	35,0	1025	2453	925	745	8564-92 / 8572-74	13200

8560-03 A
266



753
269



754
268



8568-35
266



Informacja techniczna

- Wszystkie klucze DREMOMETER typu od AM do E są dostępne także jako dwustronne z końcówką czworokątną, idealną do kontrolowanego dokręcania w prawo i lewo.
- Klucze dynamometryczne po użyciu powinny być w miarę możliwości przekręcane z powrotem na najmniejszą wartość.
- Oszczędza to sprężyny i gwarantuje dłuższą żywotność produktu i precyzję.



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

753-12 - 8572-02

KLUCZE DREMOMETER w skrzynkach stalowych



6,3 · 1/4" · 10 · 3/8" · 12,5 · 1/2" · 20 · 3/4" · 25 · 1" · 40 · 1 1/2"

± 3 %

Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	Wykonanie	
1957708	**753-12**	MINI	1/4	6,3	2-12	w kasecie z tworzywa	0,6
7674090	**8554-02**	AM	1/4	6,3	6-30	w kasecie z tworzywa	0,9
7673790	**8559-02**	AML	1/4	6,3	6-30	w kasecie z tworzywa	0,9
7682270	**8560-02**	A	3/8	10,0	8-40	w kasecie z tworzywa	2,2
7682350	**8565-02**	AL	3/8	10,0	8-40	w kasecie z tworzywa	2,2
7683830	**8561-02**	B	1/2	12,5	20-120	w blaszanej skrzynce	2,8
7684130	**8566-02**	BL	1/2	12,5	20-120	w blaszanej skrzynce	2,8
7683590	**8573-02**	BC	1/2	12,5	40-200	w blaszanej skrzynce	3,5
7683750	**8578-02**	BCL	1/2	12,5	40-200	w blaszanej skrzynce	3,5
7686340	**8562-20**	C	1/2	12,5	50-300	w blaszanej skrzynce	3,6
7686690	**8567-20**	CL	1/2	12,5	50-300	w blaszanej skrzynce	3,6
7689280	**8570-20**	CD	3/4	20,0	80-360	w blaszanej skrzynce	6,2
7689520	**8575-20**	CDL	3/4	20,0	80-360	w blaszanej skrzynce	6,2
1436112	**8574-20**	DS	3/4	20,0	110-550	w blaszanej skrzynce	6,7
1436120	**8579-20**	DSL	3/4	20,0	110-550	w blaszanej skrzynce	6,7

Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	Wykonanie	
7692070	**8563-20**	D	3/4	20,0	140-760	w blaszanej skrzynce	7,7
7692310	**8568-20**	DL	3/4	20,0	140-760	w blaszanej skrzynce	7,7
7670260	**8563-02**	DR	3/4	20,0	140-760	w blaszanej skrzynce, wraz z rurą przedłużającą ALU	8,8
7670690	**8568-02**	DRL	3/4	20,0	140-760	w blaszanej skrzynce, wraz z rurą przedłużającą ALU	8,8
7694520	**8571-02**	DX	3/4	20,0	520-1000	w blaszanej skrzynce, wraz z rurą przedłużającą ALU	10,0
7694600	**8576-02**	DXL	3/4	20,0	520-1000	w blaszanej skrzynce, wraz z rurą przedłużającą ALU	10,0
2311275	**8581-02**	EK	1	25,0	600-1500	w blaszanej skrzynce, wraz z 1 rurą przedłużającą	24,3
2311305	**8586-02**	EKL	1	25,0	600-1500	w blaszanej skrzynce, wraz z 1 rurą przedłużającą	24,3
7695680	**8564-02**	E	1	25,0	750-2000	w blaszanej skrzynce, wraz z 2 rurami przedłużającymi	24,3
7695840	**8569-02**	EL	1	25,0	750-2000	w blaszanej skrzynce, wraz z 2 rurami przedłużającymi	24,3
7717240	**8572-02**	F	1.1/2	40,0	1500-3000	w blaszanej skrzynce, wraz z 2 rurami przedłużającymi	24,0

753-13 - 8572-03

KLUCZE DREMOMETER - zestawy metryczne



6,3 · 1/4" · 10 · 3/8" · 12,5 · 1/2" · 20 · 3/4" · 25 · 1" · mm

± 3 %

Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	Wykonanie	
1957724	**753-13**	MINI	1/4	6,3	2-12	Zestaw mm ○ 4 5 5,5 6 7 8 9 10 ⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ◉ 3 4 5 6 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm 2098	1,0
7674170	**8554-03**	AM	1/4	6,3	6-30	Zestaw mm ○ 8 9 10 11 12 13 14 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ◉ 4 5 6 8 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	1,3
7675060	**8559-03**	AML	1/4	6,3	6-30	Zestaw mm ○ 8 9 10 11 12 13 14 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ◉ 4 5 6 8 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	1,3
7682430	**8560-03**	A	3/8	10,0	8-40	Zestaw mm ○ 8 10 11 13 14 15 17 19 ◉ 4 5 6 8 754-01 125 + 250 mm	3,1
7682940	**8565-03**	AL	3/8	10,0	8-40	Zestaw mm ○ 8 10 11 13 14 15 17 19 ◉ 4 5 6 8 754-01 125 + 250 mm	3,1
7684480	**8561-03**	B	1/2	12,5	20-120	Zestaw mm ○ 11 13 14 17 19 22 24 ◉ 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 mm	4,7
7684640	**8566-03**	BL	1/2	12,5	20-120	Zestaw mm ○ 11 13 14 17 19 22 24 ◉ 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 mm	4,7
7683910	**8573-03**	BC	1/2	12,5	40-200	Zestaw mm ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ◉ 6 8 10 12 754-02 125 + 250 mm	5,1
7684050	**8578-03**	BCL	1/2	12,5	40-200	Zestaw mm ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ◉ 6 8 10 12 754-02 125 + 250 mm	5,1
7687070	**8562-30**	C	1/2	12,5	50-300	Zestaw mm ○ 17 19 22 24 27 30 32 ◉ 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 mm	6,0

Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	Wykonanie	
7687310	**8567-30**	CL	1/2	12,5	50-300	Zestaw mm ○ 17 19 22 24 27 30 32 ◉ 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 mm	6,0
7689950	**8570-30**	CD	3/4	20,0	80-360	Zestaw mm ○ 19 22 24 27 30 32 754-04 200 + 400 mm	11,0
7690290	**8575-30**	CDL	3/4	20,0	80-360	Zestaw mm ○ 19 22 24 27 30 32 754-04 200 + 400 mm	11,0
7692660	**8563-30**	D	3/4	20,0	140-760	Zestaw mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	13,6
7692900	**8568-30**	DL	3/4	20,0	140-760	Zestaw mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	13,6
7670340	**8563-03**	DR	3/4	20,0	140-760	Zestaw mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	14,4
7670770	**8568-03**	DRL	3/4	20,0	140-760	Zestaw mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	14,4
7670930	**8568-35**	DR-LKW	3/4	20,0	140-760	Zestaw mm ○ 27 30 32 754-04 400 mm	12,3
7694870	**8571-03**	DX	3/4	20,0	520-1000	Zestaw mm ○ 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 mm	16,8
7694950	**8576-03**	DXL	3/4	20,0	520-1000	Zestaw mm ○ 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 mm	16,8
2311283	**8581-03**	EK	1	25,0	600-1500	Zestaw mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	42,4
2311313	**8586-03**	EKL	1	25,0	600-1500	Zestaw mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	42,4
7696060	**8564-03**	E	1	25,0	750-2000	Zestaw mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	42,4
7696140	**8569-03**	EL	1	25,0	750-2000	Zestaw mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	42,4

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

753-14 - 8572-04

KLUCZE DREMOMETER - zestawy calowe AF

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8"
12,5 | 1/2" | 20 | 3/4"



± 3 %

"AF

Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	Wykonanie	
1957732	**753-14**	MINI	1/4	6,3	2-12	Zestaw AF ○ 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16" ⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ◉ 3 4 5 6 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm 2098	1,0
7674410	**8554-04**	AM	1/4	6,3	6-30	Zestaw AF ○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16" ⊕ 3 ⊖ 5,5 ◉ 4 5 6 8 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	1,3
7675140	**8559-04**	AML	1/4	6,3	6-30	Zestaw AF ○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16" ⊕ 3 ⊖ 5,5 ◉ 4 5 6 8 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	1,3
7683160	**8560-04**	A	3/8	10,0	8-40	Zestaw AF ○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ◉ 1/4 5/16 3/8" 754-01 125 + 250 mm	3,0
7683240	**8565-04**	AL	3/8	10,0	8-40	Zestaw AF ○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ◉ 1/4 5/16 3/8" 754-01 125 + 250 mm	3,0
7684990	**8561-04**	B	1/2	12,5	20-120	Zestaw AF ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ◉ 5/16 3/8 1/2" 754-02 76 + 125 + 250 mm	5,3
7685100	**8566-04**	BL	1/2	12,5	20-120	Zestaw AF ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ◉ 5/16 3/8 1/2" 754-02 76 + 125 + 250 mm	5,3
7684720	**8573-04**	BC	1/2	12,5	40-200	Zestaw AF ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ◉ 5/16 3/8 1/2 9/16" 754-02 125 + 250 mm	4,9
7684210	**8578-04**	BCL	1/2	12,5	40-200	Zestaw AF ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ◉ 5/16 3/8 1/2 9/16" 754-02 125 + 250 mm	4,9

Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	Wykonanie	
7687820	**8562-40**	C	1/2	12,5	50-300	Zestaw AF ○ 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4" ◉ 3/8 1/2 9/16 5/8" 754-02 76 + 125 + 250 mm	6,2
7688120	**8567-40**	CL	1/2	12,5	50-300	Zestaw AF ○ 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4" ◉ 3/8 1/2 9/16 5/8" 754-02 76 + 125 + 250 mm	6,2
7690530	**8570-40**	CD	3/4	20,0	80-360	Zestaw AF ○ 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" 754-04 200 + 400 mm	11,3
7691180	**8575-40**	CDL	3/4	20,0	80-360	Zestaw AF ○ 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" 754-04 200 + 400 mm	11,3
7693200	**8563-40**	D	3/4	20,0	140-760	Zestaw AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	13,3
7693550	**8568-40**	DL	3/4	20,0	140-760	Zestaw AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	13,3
7670420	**8563-04**	DR	3/4	20,0	140-760	Zestaw AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	16,7
7670850	**8568-04**	DRL	3/4	20,0	140-760	Zestaw AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	16,7
7695170	**8571-04**	DX	3/4	20,0	520-1000	Zestaw AF ○ 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" 754-04 200 + 400 mm	16,0
7695330	**8576-04**	DXL	3/4	20,0	520-1000	Zestaw AF ○ 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" 754-04 200 + 400 mm	16,0



DVV-40ZRS



329

754

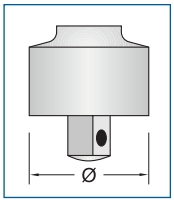
GRZECHOTKI NASADOWE DREMOMETER

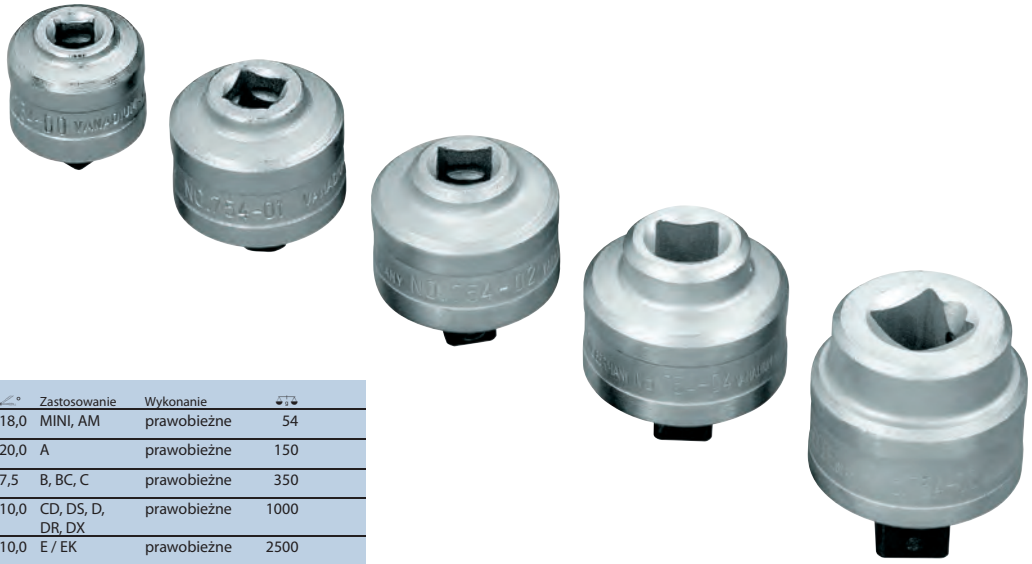
Zastosowanie:
- W zestawieniu z DREMOMETER (typ MINI - E) do kontrolowanego dociągania śrub

Wykonanie:
- O niewielkim skoku, mocne grzechotki nasadzane
- Z napędem poprzez czworokąt 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" lub 1"
- Modele prawobieżne (Nr 754-00 do -06)
- Modele lewobieżne (Nr 754-11 do -16)
- Wykonane ze stali chromo-wanadowej

Zakres dostawy:
- Grzechotka nasadzana
- Pojedynczo, w woreczku z tworzywa

6,3 1/4" · 10 3/8" · 12,5 1/2" · 20 3/4" · 25 1"





Kod	Nr	□"	■"	wys.	Ø mm	∠°	Zastosowanie	Wykonanie	
7680490	**754-00**	1/4	1/4	21	24	18,0	MINI, AM	prawobieżne	54
7680570	**754-01**	3/8	3/8	28	35	20,0	A	prawobieżne	150
7680650	**754-02**	1/2	1/2	35	46	7,5	B, BC, C	prawobieżne	350
7680730	**754-04**	3/4	3/4	53	65	10,0	CD, DS, D, DR, DX	prawobieżne	1000
7680810	**754-06**	1	1	63	73	10,0	E / EK	prawobieżne	2500
7686770	**754-11**	3/8	3/8	28	35	20,0	AL	lewobieżne	150
7686850	**754-12**	1/2	1/2	35	46	7,5	BL, BCL, CL	lewobieżne	350
7686930	**754-14**	3/4	3/4	53	65	10,0	CDL, DSL, DL, DRL, DXL	lewobieżne	1000
7687150	**754-16**	1	1	63	73	10,0	EL / EKL	lewobieżne	1800

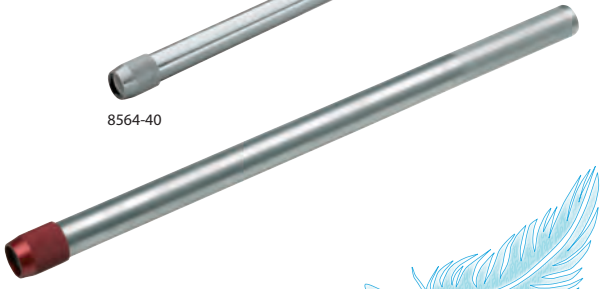
RURY NASADZANE DO DREMOMETER DR - F

Zastosowanie:
- Rezerwowa rurka służąca jako przedłużacz do klucza dynamometrycznego serii DREMOMETER DR - F i DXZ
- Do łatwiejszego uzyskania odpowiedniej wartości momentu przez przedłużenie ramienia dźwigni

Wykonanie:
- Pewne połączenie z DREMOMETER
- Idealne do przedłużenia ramienia dźwigni
- Rurka nasadzana 8572-74 / 8564-92 / 8564-40 z wysokojakościowej stali ocynkowanej
- Rurka nasadzana 8571-80 z wysokojakościowego stopu aluminium z nakrętką eloksalowaną - lekka jak piórko

Zakres dostawy:
- Przedłużacz rurkowy
- Pojedynczo, w woreczku z tworzywa


8564-40


8571-80

Kod	Nr	Oznaczenie	⟷mm⟷	
7621640	**8564-40**	Rura nasadzana do DREMO E	400	2,3
7622020	**8572-74**	Rura nasadzana do DREMO E/F	745	3,6
1686313	**8571-80**	Rura nasadzana aluminiowa do DREMO DX/DR	762	0,8
7621720	**8564-92**	Rura nasadzana do DREMO E/EK/F	925	3,4

Grzechotka nasadzana DREMOMETER 754

- Grzechotka nasadzana Nr 754 może być stosowana tylko w połączeniu z DREMOMETER(*). Przy zamawianiu proszę zwrócić uwagę na prawidłowy kierunek obrotów grzechotki nasadzanej przy dociąganiu. Istnieją oddzielne modele do ruchu w prawo i w lewo. Grzechotki nasadzane Nr 754-11 do 754-16 (ruch w lewo) mogą być stosowane wyłącznie w DREMOMETER z napędem z podwójnymi czworokątami.

(*) za wyjątkiem typu DREMOMETER 8573-10 BCK



30 • D 30

192



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

753

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER MINI 2-12 N·m / 18-106 lbf·in

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 2-12 N·m
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- Klucz dynamometryczny z czworokątem napędowym 1/4" z zabezpieczeniem kulkowym DIN 3120 - A 6,3 podobny do ISO 1174, do kontrolowanego dociągania w prawo
- Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- Lekka obudowa z tworzywa sztucznego z wysokojakościowego, wzmocnionego włóknem szklanym, innowatorskiego poliamidu z miękkimi komponentami w uchwycie
- Podwójna skala z podziałką co 0,5 N·m i 5 lbf·in
- Dodatkowa skala mikrometryczna do nastawienia wartości pośrednich z podziałką N·m co 0,05 N·m
- Wziernik z efektem lupy
- Pewna blokada nastawionej wartości momentu obrotowego przez zapadkowy guzik przestawny

Zakres dostawy:
- Klucz dynamometryczny Typ MINI
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789:2003, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych we własnym laboratorium DKD





Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	lbf·in		lw	a	b	c	
1957694	**753-11**	MINI	1/4	6,3	2-12	18-106	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	130	28	14	211	320

763

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER T-FS ze stałą nastawą, 1-14 N·m

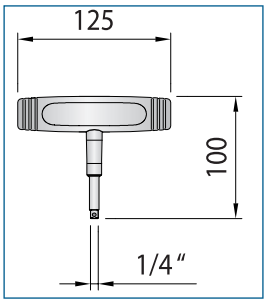
Zastosowanie:
- Wygodna praca z niedużą siłą tam, gdzie zazwyczaj wymagany moment dokręcenie wymaga stosowania nie wkrętaka, lecz klucza dynamometrycznego
- Np. mocowanie modułów w urządzeniach solarnych, chwytów narzędziowych itd., wszędzie tam, gdzie momenty obrotowe są zbyt duże dla klasycznego wkrętaka dynamometrycznego

Wykonanie:
- Typoszereg kluczy dynamometrycznych z 14 nastawionymi wstępnie modelami do stosowanki przy produkcji seryjnej na liniach produkcyjnych
- Do kontrolowanego dociągania w prawo
- Dokładność wyzwalania według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa E (+/- 6 %)
- Lekki i mocny korpus ze stopu aluminium o wysokiej jakości
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789:2003, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych we własnym laboratorium DKD

- Zakresy specjalne na zapytanie







Kod	Nr	■"	■	Nastawienia N·m		Kod	Nr	■"	■	Nastawienia N·m	
1947907	**763-01**	1/4	6,3	1 N·m	241	1947990	**763-08**	1/4	6,3	8 N·m	241
1947915	**763-02**	1/4	6,3	2 N·m	241	1948008	**763-09**	1/4	6,3	9 N·m	241
1947923	**763-03**	1/4	6,3	3 N·m	241	1948016	**763-10**	1/4	6,3	10 N·m	241
1947931	**763-04**	1/4	6,3	4 N·m	241	1948024	**763-11**	1/4	6,3	11 N·m	241
1947958	**763-05**	1/4	6,3	5 N·m	241	1948032	**763-12**	1/4	6,3	12 N·m	241
1947966	**763-06**	1/4	6,3	6 N·m	241	1948040	**763-13**	1/4	6,3	13 N·m	241
1947974	**763-07**	1/4	6,3	7 N·m	241	1948059	**763-14**	1/4	6,3	14 N·m	241

8460 Z - 8471 Z

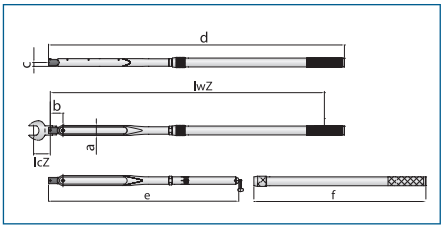
KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER Z Z SYSTEMEM SZYBKIEJ WYMIANY KOŃCÓWKI 8-1000 N·m / 70 lbf·in - 730 lbf·ft

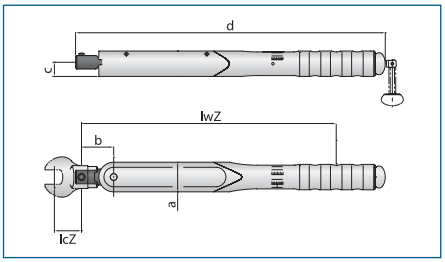
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- Lekki, jednak mocny (ponieważ korpus wykonany jest z jednego kawałka aluminium) i bardzo odporny, bardzo przydatny w warsztacie
- W zależności od zastosowania narzędzia może pracować na wprost (np. nasadzany klucz szczękowy) lub kątowo (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)
- Stosowanie tylko w środku uchwytu - nie można stosować żadnego przedłużacza z rurki, ponieważ może dojść do przesunięć wartości (oprócz modelu DXZ - w tym przypadku DREMOMETER został wzorcowany i nastawiony razem z przedłużaczem.)
- Stosowanie tylko z narzędziami nasadzanymi z właściwym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości. Przestrzegać przesunięć średnicowych podanych w certyfikacie. Stosować tylko oryginalne akcesoria GEDORE.
- Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające
- Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w mechanizmie dźwigni
- Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętła przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zagubić
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DKD do wzorców krajowych

16 22 28

± 3 %







Kod	Nr	Typ	Ø	N·m	lbf·in	lbf·ft		lwZ	lcZ	a	b	c	d	
7703610	**8460-01**	AZ	16	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	301	32	35	38	17	366	1000
7704260	**8461-01**	BZ	16	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	412	32	35	38	17	490	1450
7704340	**8462-01**	CZ	16	50-400	–	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567	32	35	38	17	645	2000
7703020	**8463-10**	DZ	22	140-620	–	105-450	10 N·m / 10 lbf·ft	768	56	45	49	18	846	3000
1251341	**8471-01**	DXZ	28	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1231	75	45	57	18	1329	5500

Informacja techniczna Z

- Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające. System szybkiej wymiany narzędzi ze sztyftem zabezpieczającym, gwarantuje elastyczne i sprawne stosowanie.
- Idealne przy montażu w miejscach ciasnych i trudno dostępnych. Zależnie od zastosowanej końcówki kluczami Z można pracować czołowo lub z boku. W celu dociągnięcia w lewo klucz dynamometryczny przekręcić w prosty sposób o 180°.

Nasz serwis - kompetentny i dopasowany na miarę



DKD

312 - 319

7460 - 7471



A+S

273

8791 - 8798

16 22 28



304 - 307

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

DREMOMETER SE

8480 SE - 8482 SE

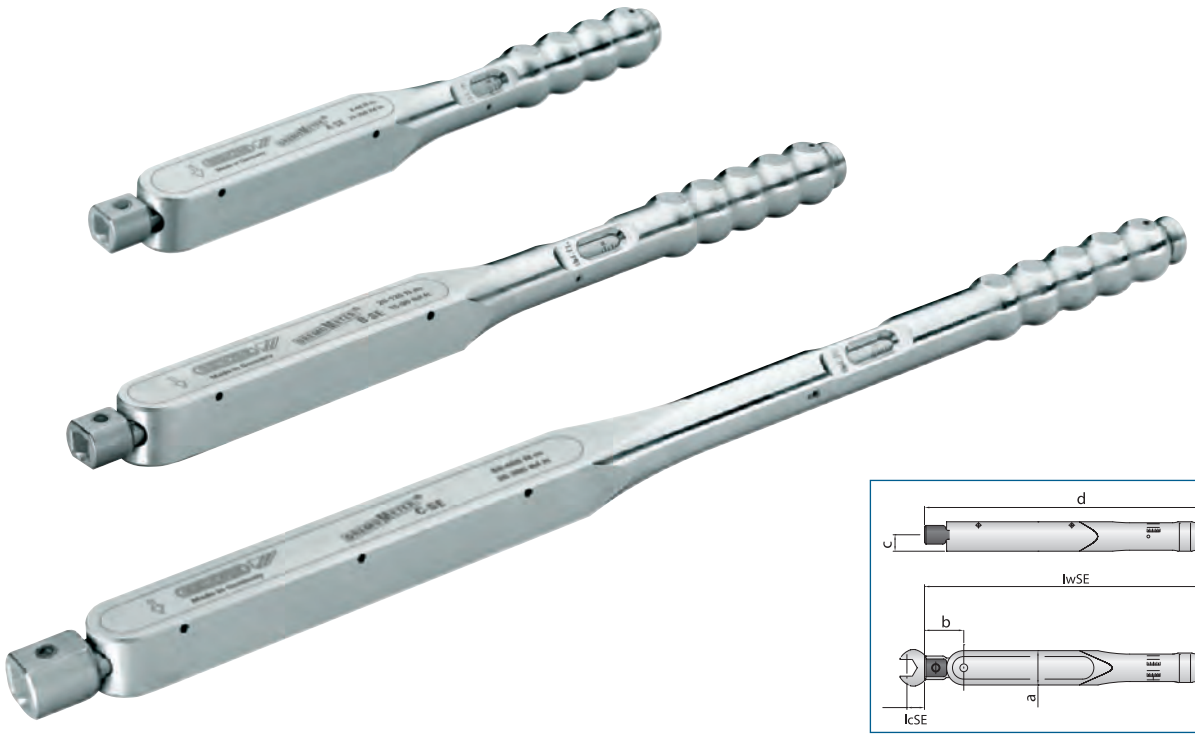
KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER SE Z SYSTEMEM SZYBKIEJ WYMIANY KOŃCÓWKI 8-400 N·m / 70 lbf·in - 300 lbf·ft

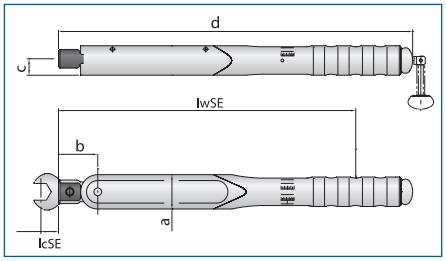
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- Lekki, jednak mocny (ponieważ korpus wykonany jest z jednego kawałka aluminium) i bardzo odporny, bardzo przydatny w warsztacie
- Program wyposażenia dodatkowego zawiera bogatą ofertę końcówek wtykowych
- W zależności od zastosowania narzędzie może pracować od przodu (np. wtykowy klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)
- Stosowanie tylko w środku uchwytu - nie można stosować żadnego przedłużacza z rurki, ponieważ może dojść do przesunięć wartości
- Stosowanie tylko z narzędziami nasadzanymi z właściwym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości. Przestrzegać wymiarów średnicowych podanych w certyfikacie. Stosować tylko oryginalne akcesoria GEDORE.
- Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w mechanizmie dźwigni
- Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętła przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zagubić
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DKD do wzorców krajowych

9x12

14x18

± 3 %





Kod	Nr	Typ	□mm	N·m	lbf·in	lbf·ft		lwSE	lcSE	a	b	c	d	
7714060	**8480-01**	A-SE	9 x 12	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	303	17,5	35	40	17	361	950
7714140	**8481-01**	B-SE	9 x 12	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	414	17,5	35	40	17	485	1250
7714220	**8482-01**	C-SE	14 x 18	50-400	–	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582	25,0	35	53	17	653	1700

Informacja techniczna - System szybkozmienny

System szybkiej zmiany narzędzi z zabezpieczeniem kołkowym gwarantuje elastyczne zastosowanie i szybkie wykonywanie prac. Idealny do montażu w miejscach ograniczonych przestrzennie i trudno dostępnych. W zależności od zastosowania DREMOMETER SE może pracować zarówno na wprost, od czoła, jak i z prostopadłą grzechotka lub nasadką.

- Wszystkie klucze dynamometryczne możemy, na życzenie, dokładnie nastawić.
- Przy zamówieniu prosimy podać właściwą wartość N·m
- Trwała nastawa - cena na zapytanie

7480 - 7482

273



7112 - 7918

308 - 309



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

7554 AM - 7572 F

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER A+S z blokadą i zabezpieczeniem

Zalety techniczne/działanie:

- **Blokada i zabezpieczenie (A+S) wyklucza pomyłkowe lub niezamierzone przestawienie**, z czego wynika większe bezpieczeństwo procesowe dla użytkownika
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jedynym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w lewo i prawo

Zastosowanie:

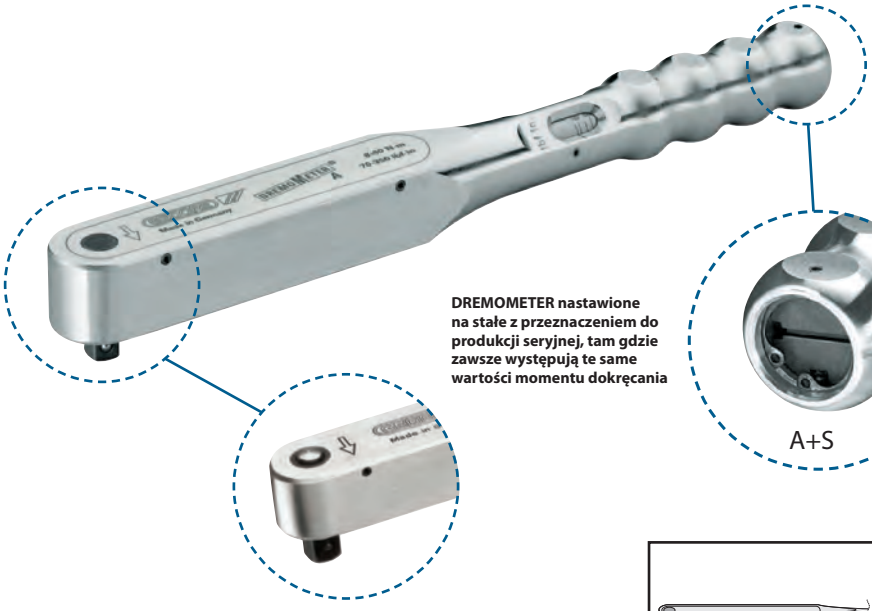
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 6 - 3000 N·m
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

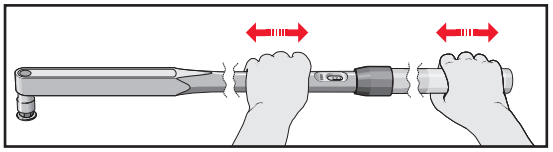
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DKD do wzorców krajowych
- Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- Podwójna skala z odpowiednią podziałką (patrz Tabela)
- Typ B, BC, C z przyciskiem wyzwalania blokady nasadki

6,3 · 1/4" · 10 · 3/8" · 12,5 · 1/2" · 20 · 3/4" · 25 · 1" · 40 · 1 1/2"

± 3 %



DREMOMETER nastawione na stałe z przeznaczeniem do produkcji seryjnej, tam gdzie zawsze występują te same wartości momentu dokręcania

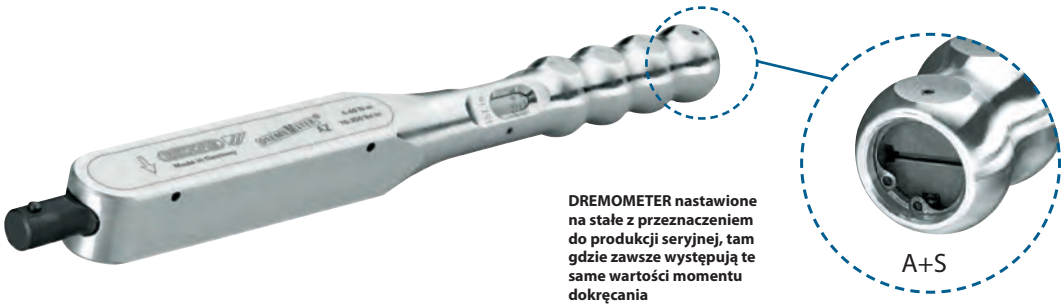


Kod	Nr	Typ	■"	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	لبسلبسا	lw	a	b	c	d	e	f	
1210891	**7554-01**	AM A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	207	30	15,0	268	–	–	–	580
1210904	**7559-01**	AML A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	207	30	15,0	268	–	–	–	580
7708920	**7560-01**	A A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	263	30	17,5	338	–	–	–	1000
1210939	**7565-01**	AL A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	263	30	17,5	338	–	–	–	1000
7709060	**7561-01**	B A+S	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	374	30	17,5	462	–	–	–	1500
1210947	**7566-01**	BL A+S	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	374	30	17,5	462	–	–	–	1500
1211013	**7573-00**	BC A+S	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463	30	17,5	551	–	–	–	1400
1427113	**7578-00**	BCL A+S	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463	30	17,5	551	–	–	–	1300
7709650	**7562-10**	C A+S	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529	30	17,5	617	–	–	–	2000
1210955	**7567-10**	CL A+S	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529	30	17,5	617	–	–	–	2000
1210998	**7570-10**	CD A+S	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624	30	22,5	717	–	–	–	2400
1211021	**7575-10**	CDL A+S	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624	30	22,5	717	–	–	–	2400
1427164	**7574-10**	DS A+S	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	–	–	–	2900
1427148	**7579-10**	DSL A+S	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	–	–	–	2900
1210921	**7563-10**	D A+S	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	–	–	–	3200
1210971	**7568-10**	DL A+S	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	–	–	–	3200
1210912	**7563-01**	DR A+S	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	–	5000
1210963	**7568-01**	DRL A+S	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	–	5000
1211005	**7571-01**	DX A+S	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	–	5600
1211048	**7576-01**	DXL A+S	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	–	5600
2311321	**7581-01**	EK A+S	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	1473	40	30,0	932	1608	925	–	10800
2311348	**7586-01**	EKL A+S	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	1473	40	30,0	932	1608	925	–	10800
1547232	**7564-01**	E A+S	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	2218	40	30,0	932	2353	925	745	11600
1547240	**7569-01**	EL A+S	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	2218	40	30,0	932	2353	925	745	11600
1547259	**7572-01**	F A+S	1.1/2	40,0	1500-3000	–	–	50 N·m	2313	40	35,0	1025	2453	925	745	13200

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

7460 Z - 7471 Z

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER Z A+S



DREMOMETER nastawione na stałe z przeznaczeniem do produkcji seryjnej, tam gdzie zawsze występują te same wartości momentu dokręcania

16 22 28

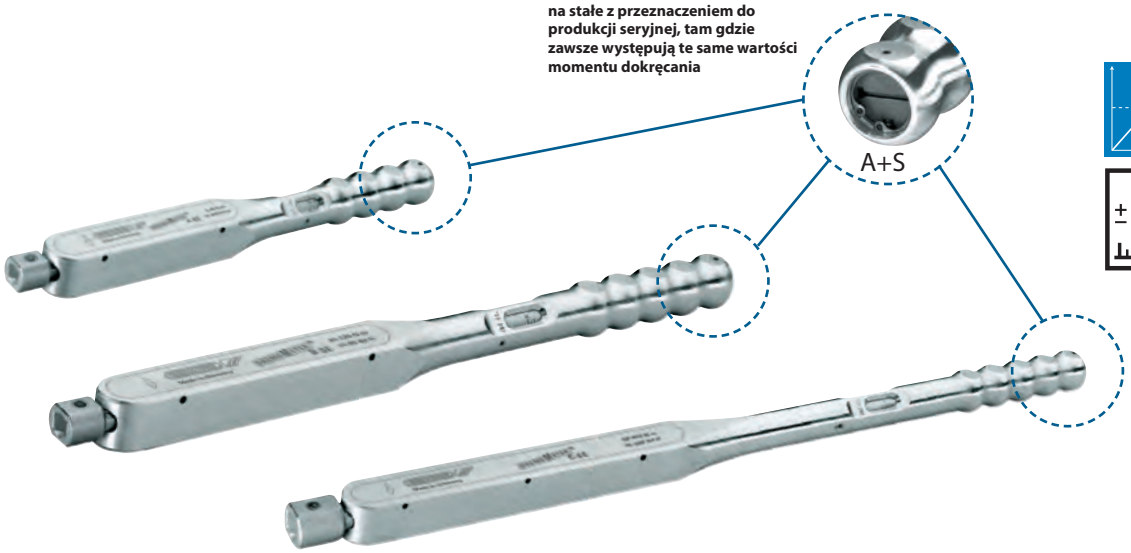
± 3 %

Kod	Nr	Typ	Ø	N·m	lbf·in	lbf·ft		lwZ	lcZ	a	b	c	d	
1427067	**7460-01**	AZ A+S	16	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	301	32	35	38	17	355	1000
1427075	**7461-01**	BZ A+S	16	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	412	32	35	38	17	479	1450
1225669	**7462-01**	CZ A+S	16	50-400	–	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567	32	35	38	17	634	2000
1427083	**7463-10**	DZ A+S	22	140-620	–	105-450	10 N·m / 10 lbf·ft	768	56	45	49	18	835	3000
1521977	**7471-01**	DXZ A+S	28	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1231	75	45	57	18	1329	5500

7480 SE - 7482 SE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER SE A+S

DREMOMETER nastawione na stałe z przeznaczeniem do produkcji seryjnej, tam gdzie zawsze występują te same wartości momentu dokręcania



9x12 14x18

± 3 %

Kod	Nr	Typ	□mm	N·m	lbf·in	lbf·ft		lwSE	lcSE	a	b	c	d	
1427059	**7480-01**	A-SE A+S	9 x 12	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	303	17,5	35	40	17	350	950
1427091	**7481-01**	B-SE A+S	9 x 12	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	414	17,5	35	40	17	474	1250
1427105	**7482-01**	C-SE A+S	14 x 18	50-400	–	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582	25,0	35	53	17	641	1700

8791 - 8798

16 22 28



304 - 307

7112 - 7918



308 - 309

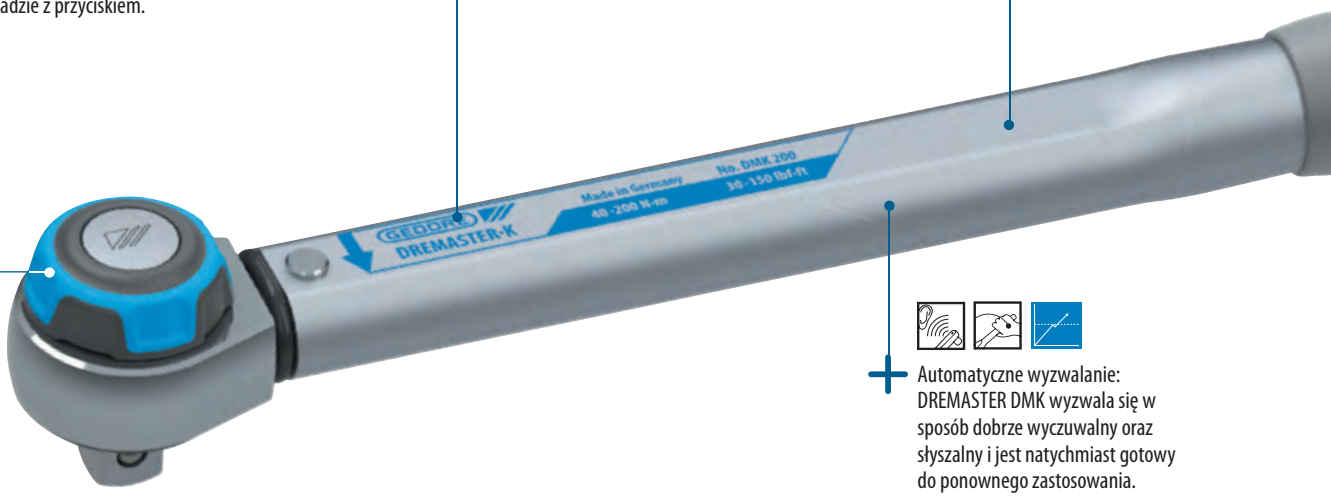
DREMASTER DMK

Wytrzymały klucz dynamometryczny, ze zintegrowaną grzechotką, z przekładanym zabierakiem czworokątnym z blokadą położenia i nasadki zwalnianą przyciskiem, do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo

+ Chromowana grzechotka: wszystkie zabieraki kwadratowe 1/2" serii DREMASTER DMK mają grzybek i blokadę zwalnianą przyciskiem. Grzybek zapobiega niezamierzonemu wysunięciu zabieraka czworokątnego przy zmianie klucza nasadowego. Łatwiejsze zakładanie i zdejmowanie nasadki dzięki blokadzie z przyciskiem.

+ Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze.

+ Mocna stalowa rura: doskonale zabezpieczona antykorozyjnie, chromowana na jedwabisty mat.



+ Automatyczne wyzwalanie: DREMASTER DMK wyzwala się w sposób dobrze wyczuwalny oraz słyszalny i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania.

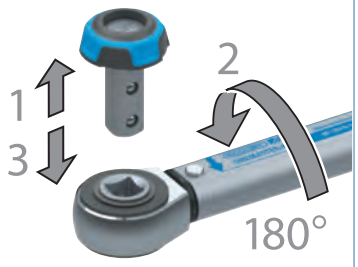
Technika



Działanie

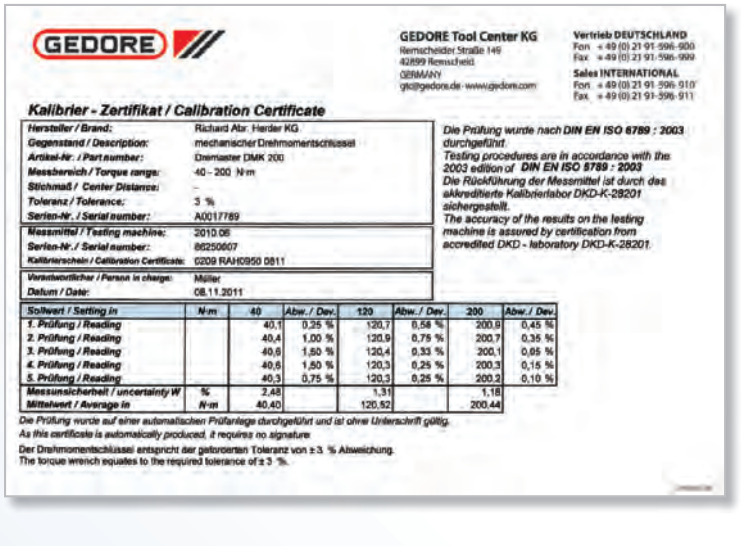
Zmiana kierunku pracy w DREMASTER DMK:

- Kciukiem nacisnąć przycisk blokady i wyjąć zabierak z grzybkiem, obrócić klucz i włożyć ponownie zabierak od drugiej strony.



Wszystkie zalety w jednym

- Dodatkowa osłona numeru seryjnego
- Ukryty otwór do justowania
- Przycisk blokujący z zatrzaskiem i wskazaniem blokady (symbol kłódki)
- Możliwość szybkiej nastawy za pomocą osobnego wkrętaka kątowego
- Zabierak z grzybkiem i przyciskiem blokady oraz z miękkim wykończeniem
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z miękką wkładką
- Podwójna skala (jednostka główna z noniuszem)
- Widoczna zawsze tylko jedna jednostka (N·m lub lbf·ft)
- Wybór jednostki za pomocą przełącznika
- Kontrolowane bezpieczeństwo dzięki własnemu laboratorium kalibracji DKD/DAkkS



GEDORE

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid
GERMANY
gtc@gedore.de · www.gedore.com

Vertrieb DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 21 91-596-900
Fax +49 (0) 21 91-596-999

Sales INTERNATIONAL
Fon +49 (0) 21 91-596-910
Fax +49 (0) 21 91-596-911

Kalibrier - Zertifikat / Calibration Certificate

Hersteller / Brand:	Richard Abr. Herder KG
Gegenstand / Description:	mechanischer Drehmomentschlüssel
Artikel-Nr. / Part number:	Dremaster DMK 200
Messbereich / Torque range:	40 - 200 N·m
Stichmaß / Center Distance:	-
Toleranz / Tolerance:	3 %
Serien-Nr. / Serial number:	A0017789
Messmittel / Testing machine:	2010.06
Serien-Nr. / Serial number:	86250607
Kalibrierschein / Calibration Certificate:	0209 RAH0950 0811
Verantwortlicher / Person in charge:	Müller
Datum / Date:	08.11.2011

Die Prüfung wurde nach DIN EN ISO 6789 : 2003 durchgeführt.
Testing procedures are in accordance with the 2003 edition of DIN EN ISO 6789 : 2003
Die Rückführung der Messmittel ist durch das akkreditierte Kalibrierlabor DKD-K-28201 sichergestellt.
The accuracy of the results on the testing machine is assured by certification from accredited DKD - laboratory DKD-K-28201.

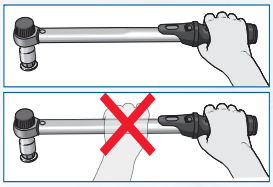
Sollwert / Setting in	N·m	40	Abw. / Dev.	120	Abw. / Dev.	200	Abw. / Dev.
1. Prüfung / Reading		40,1	0,25 %	120,7	0,58 %	200,9	0,45 %
2. Prüfung / Reading		40,4	1,00 %	120,9	0,75 %	200,7	0,35 %
3. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,4	0,33 %	200,1	0,05 %
4. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,3	0,25 %	200,3	0,15 %
5. Prüfung / Reading		40,3	0,75 %	120,3	0,25 %	200,2	0,10 %
Messunsicherheit / uncertainty W	%	2,48		1,31		1,18	
Mittelwert / Average in	N·m	40,40		120,52		200,44	

Die Prüfung wurde auf einer automatischen Prüfanlage durchgeführt und ist ohne Unterschrift gültig.
As this certificate is automatically produced, it requires no signature

Der Drehmomentschlüssel entspricht der gebotenen Toleranz von ±3 % Abweichung.
The torque wrench equates to the required tolerance of ± 3 %.

Noniusz: podziałka skali, zależnie od modelu, co 1 lub 0,5 N·m, umożliwia bardzo dokładną nastawę.

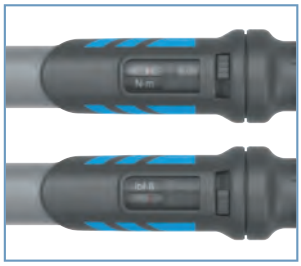




Uchwyt w użytecznej formie: dwukomponentowy uchwyt z szarego tworzywa, z wytłoczeniem w środku rękojeści. Pomocne wskazanie punktu nacisku przy pracy i kalibracji.

Dodatkowa osłona numeru seryjnego. Zasłonięty otwór do justowania = zabezpieczone ustawienia systemu justowania.
Numer seryjny na kluczu oraz certyfikacie umożliwia jednoznaczną identyfikację narzędzia i odniesienie do wzorców krajowych poprzez własne laboratorium DKD/DAkkS.





Podwójna skala z jednostką główną i alternatywną (N·m/lbf·ft).
Jednostka główna N·m z noniuszem.
Zawsze jest widoczna tylko jedna jednostka = unika się błędów odczytu.
Łatwy wybór jednostki przełącznikiem obok skali.

Lekko i pewnie: Zatrzaskowy przycisk blokujący (z symbolem kłódki) pozwala pewnie ustalić nastawioną wartość momentu obrotowego.
"Możliwość zmiany nastawy" wskazywana przez symbol otwartej kłódki.
Możliwa jest szybka zmiana nastawy przy użyciu osobnego klucza kątowego.

DREMASTER DMUK

Klucz dynamometryczny ze zintegrowaną przełączalną grzechotką do kontrolowanego dociągania w prawo



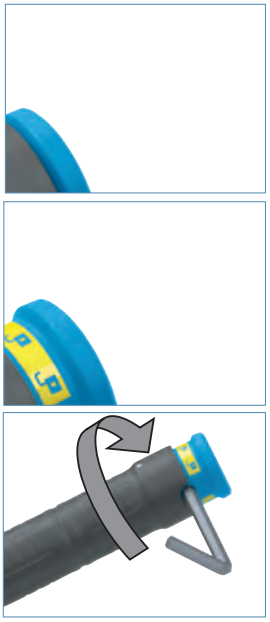
1 Z zabierakiem czworokątnym 1/2" i zintegrowaną grzechotką z przełącznikiem dźwigniowym, do kontrolowanego dokręcania w prawo.

2 Mocna stalowa rura: Wytrzymała powłoka antykorozyjna, chromowana na jedwabisty mat, z chromowaną grzechotką.

Funkcje

W DREMASTER DMUK:
dźwignię przełącznika grzechotki ustawić w położeniu odpowiadającym oczekiwanemu kierunkowi obrotu.

Technika




DMK 1/2 - 3/4
20-850 N·m


DMUK 1/2
20-300 N·m


DMZ 16 22
20-850 N·m


DMSE 9x12 14x18
20-400 N·m


TORCOFIX 1/4 - 3/8
1 - 50 N·m

281

DMK - DMUK

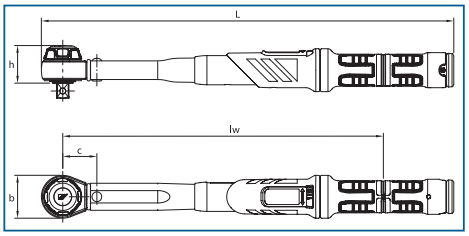
KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY DREMASTER K / UK 20-850 N·m / 15 - 630 lbf·ft

Zastosowanie:

- Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 20 do 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (wskazana wartość dla śrub M7-10,9 do M24-8,8, M30-5,6)
- Nastawny, wyzwalający i solidny klucz dynamometryczny rurkowy z wbudowaną grzechotką z czworokątnym zabierakiem napędowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo. Typ DMUK tylko dla kontrolowanego dokręcania w prawo
- Modele DMK: przekładany zabierak czworokątny 1/2" z grzybkiem oraz kulkową blokadą położenia i nasadki zwalnianą przyciskiem. Od modelu DMK 400 z przetykanym zabierakiem czworokątnym 3/4" z zabezpieczeniem kołkowym
- Modele DMUK: z przełączaną grzechotką 1/2"
- Solidna, chromowana matowo rura stalowa, z chromowaną grzechotką i częściami z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z 2-składnikowego tworzywa sztucznego z nacięciem stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- Przełączanie między skalą główną N·m a skalą dodatkową lbf·ft w celu uniknięcia błędów odczytu podczas ustawiania żądanego momentu obrotowego
- Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Ergonomiczny system do nastawiania momentu obrotowego z symbolem informacyjnym
- Możliwość szybkiego nastawiania za pomocą wkrętaka kątowego, który nie jest w zakresie dostawy
- Zabezpieczony system regulacji i justowania
- Zgłoszone do opatentowania



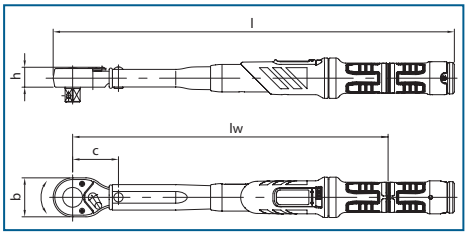
DMK 200



Kod	Nr	■"	■	N·m	lbf·ft		Pierścień skalowy	L	lw	c	h	b	
2641232	**DMK 100**	1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	423,5	329,2	35	38,4	44	1100
2641240	**DMK 200**	1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	514,5	420,2	35	38,4	44	1300
2641259	**DMK 300**	1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	606,5	511,2	35	38,4	46	1500
2641267	**DMK 400**	3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	715,5	609,2	46	31,0	67	2400
2641275	**DMK 550**	3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	953,5	846,7	52	31,0	69	3800
2641283	**DMK 750**	3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1 228,5	1 121,7	327	31,0	69	4900
2641291	**DMK 850**	3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1 375,5	1 268,7	474	31,0	69	5200

DMUK 200





Kod	Nr	■"	■	N·m	lbf·ft		Pierścień skalowy	L	lw	c	h	b	
2641305	**DMUK 100**	1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	438,0	344,2	50	22,0	43	1200
2641313	**DMUK 200**	1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	529,0	435,2	50	22,0	43	1400
2641348	**DMUK 300**	1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	620,0	526,2	50	22,0	43	1600

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

GDMK

ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO DREMASTER K

- DREMASTER DMK w praktycznym zestawie
- Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- Wszystko na swoim miejscu
- Moduły z tworzywa piankowego(wymieniane lub dodawane wg życzenia)



Kod	Nr	■ "	■	N·m	lbf·ft	Zawartość	
2641593	**GDMK 100**	1/2	12,5	20-100	15-75	Nr DMK 100 w skrzynce z blachy O 10 13 17 19 24 125 mm oraz 1/2" zapasowy czop czworokątny	4,5
2641607	**GDMK 200**	1/2	12,5	40-200	30-150	Nr DMK 200 w skrzynce z blachy O 10 13 17 19 24 125 mm oraz 1/2" zapasowy czop czworokątny	5,7
2641615	**GDMK 300**	1/2	12,5	60-300	45-220	Nr DMK 300 w skrzynce z blachy O 17 19 24 27 125 mm oraz 1/2" zapasowy czop czworokątny	5,8
2641623	**GDMK 400**	3/4	20,0	80-400	60-300	Nr DMK 400 w skrzynce z blachy O 18 19 24 27 200 mm oraz 3/4" zapasowy czop czworokątny	6,5

DMKPK

GRZYBKI / ZABIERAKI CZWOROKĄTNE







Kod	Nr	Oznaczenie	□ "	□	■ "	■	
2551829	**DMKPK 7**	Główka grzybkowa 1/2"	1/2	12,5	1/2	12,5	64
6279090	**3294**	Łącznik czworokątny 3/4"	3/4	20,0	3/4	20,0	133

920 → 541



4549 → 281



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

DMZ

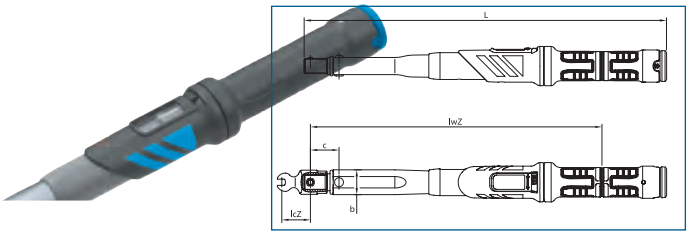
KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY DREMASTER Z 20-850 N·m / 15-630 lbf·ft

Zastosowanie:

- Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 20 do 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (wskazana wartość dla śrub M7-10,9 do M24-8,8, M30-5,6)
- Nastawny, wyzwalający i mocny klucz dynamometryczny rurkowy z zamocowaniem czopowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- Mocna konstrukcja z rury stalowej chromowanej na jedwabisty mat, z fosforanowanym zamocowaniem czopowym (16 mm lub 22 mm) i częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości
- Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z 2-składnikowego tworzywa sztucznego z nacięciem stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- Przełączanie między skalą główną N·m a skalą dodatkową lbf·ft w celu uniknięcia błędów odczytu podczas ustawiania żądanego momentu obrotowego
- Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Ergonomiczny system do nastawiania momentu obrotowego z symbolem informacyjnym
- Możliwość szybkiego nastawiania za pomocą wkrętaka kątowego, który nie jest w zakresie dostawy
- Zabezpieczony system regulacji i justowania
- Wymiar średnicowy wzorcowany fabrycznie: 32 mm (16 mm) lub 56 mm (22 mm)
- Stosować tylko końcówki nasadowe o odpowiednim wymiarze średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości.
- W zależności od zastosowanej końcówki można pracować od czoła (np. klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka przełączana i klucz nasadowy)
- Zgłoszone do opatentowania



Kod	Nr	Ø	N·m	lbf·ft	Pierścień skalowy	L	lwZ	lcZ	b	c	
2641518	**DMZ 100**	16	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	405,5	326,2	32	27,5	32	900
2641526	**DMZ 200**	16	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	496,5	417,2	32	27,5	32	1100
2641534	**DMZ 300**	16	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	587,5	508,2	32	27,5	32	1300
2641542	**DMZ 400**	16	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,5	598,2	32	33,0	32	2200
2641550	**DMZ 550**	22	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	913,0	840,7	56	36,5	37	3600
2641569	**DMZ 750**	22	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1 194,0	1 121,7	56	38,5	318	4700
2641577	**DMZ 850**	22	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1 341,0	1 268,7	56	38,5	465	5000

GDMZ

ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO DREMASTER Z

- DREMASTER DMZ w praktycznym zestawie
- Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- Wszystko na swoim miejscu
- Moduły z tworzywa piankowego (wymieniane lub dodawane wg życzenia)



Kod	Nr	Ø	N·m	lbf·ft	Zawartość	
2641704	**GDMZ 100**	16	20-100	15-75	Nr DMZ 100 w skrzynce z blachy 17 19 24 17 19 24 oraz 1/2" grzechotka nasadzana	4,5
2641712	**GDMZ 200**	16	40-200	30-150	Nr DMZ 200 w skrzynce z blachy 17 19 24 17 19 24 oraz 1/2" grzechotka nasadzana	5,8
2641720	**GDMZ 300**	16	60-300	45-220	Nr DMZ 300 w skrzynce z blachy 24 27 30 32 24 27 oraz 1/2" grzechotka nasadzana	6,5
2641739	**GDMZ 400**	16	80-400	60-300	Nr DMZ 400 w skrzynce z blachy 24 27 30 32 24 27 oraz 1/2" grzechotka nasadzana	7,4

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

DMSE

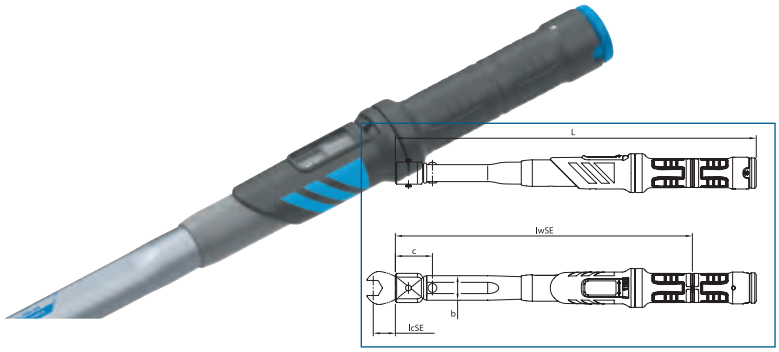
KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY DREMASTER SE 20-400 N·m / 15-300 lbf·ft

Zastosowanie:

- Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 20 do 400 N·m / 15 - 300 lbf·ft (wskazana wartość dla śrub M7-10,9 do M20-6,9)
- Nastawny, wyzwalający i mocny klucz dynamometryczny rurkowy z gniazdem prostokątnym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- Mocna konstrukcja z rury stalowej chromowanej na jedwabisty mat, z chromowanym gniazdem prostokątnym (9x12 mm lub 14x18 mm) i częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości
- Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z 2-składnikowego tworzywa sztucznego z nacięciem stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- Przełączanie między skalą główną N·m a skalą dodatkową lbf·ft w celu uniknięcia błędów odczytu podczas ustawiania żądanego momentu obrotowego
- Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Ergonomiczny system do nastawiania momentu obrotowego z symbolem informacyjnym
- Możliwość szybkiego nastawiania za pomocą wkrętaka kątowego, który nie jest w zakresie dostawy
- Zabezpieczony system regulacji i justowania
- Wymiar średnicowy wzorcowany fabrycznie: 17,5 mm (9x12) lub 25 mm (14x18)
- Stosować tylko końcówki wtykowe o odpowiednim wymiarze średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości.
- W zależności od zastosowanej końcówki można pracować od czoła (np. klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka przełączana i klucz nasadowy)
- Zgłoszone do opatentowania



Kod	Nr	□mm	N·m	lbf·ft		Pierścień skalowy	L	lwSE	lcSE	b	c	
2641445	**DMSE 100**	9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	398,5	326,2	17,5	27,5	32	800
2641453	**DMSE 150**	9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	489,5	417,2	17,5	27,5	32	1000
2641461	**DMSE 200**	14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	499,5	427,2	25,0	27,5	42	1100
2641488	**DMSE 300**	14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	590,5	518,2	25,0	27,5	42	1300
2641496	**DMSE 400**	14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,5	605,2	25,0	33,0	42	2000

GDMSE

ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO DREMASTER SE

- DREMASTER DMSE w praktycznym zestawie
- Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- Wszystko na swoim miejscu
- Moduły z tworzywa piankowego (wymieniane lub dodawane wg życzenia)



Kod	Nr	□mm	N·m	lbf·ft	Zawartość	
2641658	**GDMSE 100**	9 x 12	20-100	15-75	Nr DMSE 100 w skrzynce z blachy 13 17 19 13 17 19 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	3,9
2643731	**GDMSE 150**	9 x 12	30-150	22-110	Nr DMSE 150 w skrzynce z blachy 13 17 19 13 17 19 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	5,6
2641666	**GDMSE 200**	14 x 18	40-200	30-150	Nr DMSE 200 w skrzynce z blachy 17 19 24 17 19 24 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	6,3
2641674	**GDMSE 300**	14 x 18	60-300	45-220	Nr DMSE 300 w skrzynce z blachy 24 30 32 24 30 32 36 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	6,5
2641690	**GDMSE 400**	14 x 18	80-400	60-300	Nr DMSE 400 w skrzynce z blachy 24 30 32 24 30 32 36 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	7,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

TORCOFIX K / K US

Mocny klucz dynamometryczny z kwadratowym czopem napędowym i zintegrowaną grzechotką, do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo

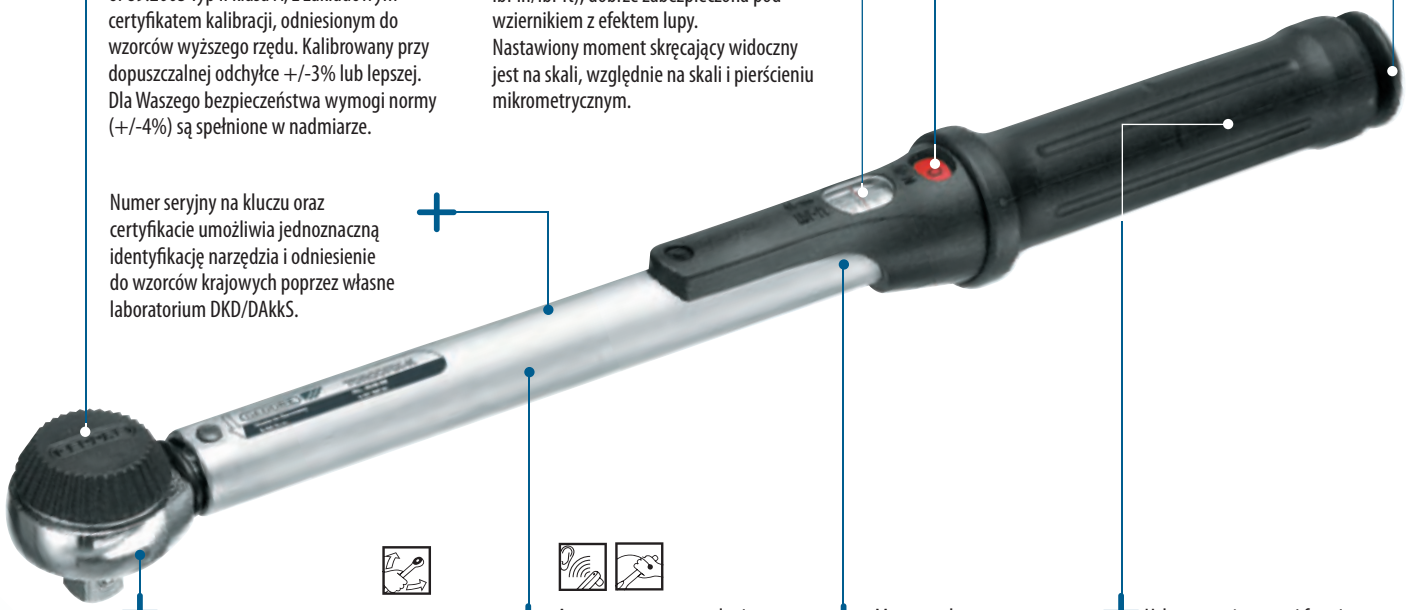
Skala mikrometryczna: nowa ulepszona wersja, stabilna obudowa skali z czerwonym wewnętrznym pierścieniem skali mikrometrycznej.
W zależności od modelu, najmniejsze działki 0,25; 0,1 lub 0,025 N·m zapewniają bardzo dokładną nastawę.

Lekko i pewnie: Przycisk blokujący zmianę nastawy pewnie aretuje nastawioną wartość momentu skręcającego.

Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze.

Skala: dobrze czytelna podwójna skala (N·m/lbf·in/lbf·ft), dobrze zabezpieczona pod wziernikiem z efektem lupy.
Nastawiony moment skręcający widoczny jest na skali, względnie na skali i pierścieniu mikrometrycznym.

Numer seryjny na kluczu oraz certyfikacie umożliwia jednoznaczną identyfikację narzędzia i odniesienie do wzorców krajowych poprzez własne laboratorium DKD/DAkkS.



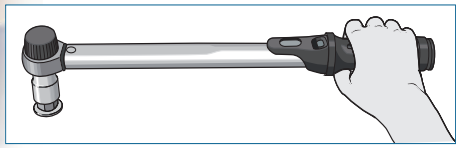
Chromowana grzechotka: wszystkie zabieraki kwadratowe 1/4" - 3/8" mają czarną główkę z tworzywa - nazywaną także grzybkiem.
Grzybek ten zapobiega niezamierzonemu wysunięciu się zabieraka czworokątnego przy zmianie klucza nasadowego.

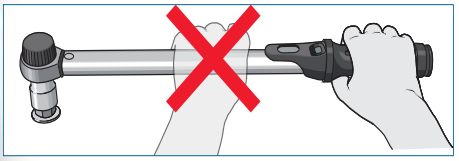
Automatyczne wyzwalanie: TORCOFIX K wyzwala się całkowicie automatycznie, wyczuwalnie oraz słyszalnie i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania.

Mocna stalowa rura: doskonale zabezpieczona antykorozyjnie, chromowana na jedwabisty mat.

Uchwyt w użytecznej formie: Czarny uchwyt z tworzywa sztucz., nowy, ergonomiczny kształt, z wytłoczoną cechą w środku długości.
Pomocne wskazanie punktu docisku do kalibracji.









K 1/4 - 3/8
1 - 50 N·m



K US 1/4 - 3/4
10 lbf·in - 600 lbf·ft



Z 16
2 - 50 N·m



SE 9x12
2 - 50 N·m

4549

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TORCOFIX K 1-50 N·m / 0,75-37 lbf·ft

Zastosowanie:

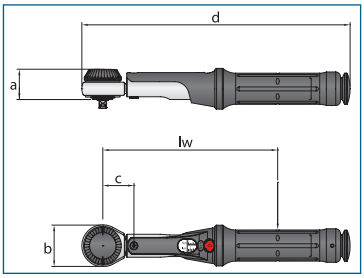
- Kontrolowane dociąganie śrub w popularnych zakresach 1 - 50 N·m / 0,75 - 37 lbf·ft
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- Nastawiany klucz dynamometryczny z napędem czworokątem i zintegrowaną funkcją grzechotki do kontrolowanego dociągania w prawo i w lewo
- Zabierak czworokątny 1/4" lub 3/8", przekładany, z grzybkiem, z zabezpieczeniem kulkowym, według DIN 3120 - A 6,3 lub A 10, podobny do ISO 1174
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DKD do wzorców krajowych
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Mocna konstrukcja z rur stalowych chromowanych na jedwabisty mat, z chromowaną grzechotką oraz częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości
- Podwójna skala N·m oraz lbf·ft z wziernikiem z efektem lupy
- Lupa z minimalizacją błędu paralaksy umożliwia wysoką pewność przy nastawianiu żądanej wartości momentu obrotowego
- Dodatkowa skala mikrometryczna do nastawienia wartości pośrednich
- Ergonomicznie ukształtowany, poręczny, czarny uchwyt z tworzywa sztucznego, rękojeść z nacięciem w środku uchwytu stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu







Kod	Nr	■"	■	N·m	lbf·ft		Pierścień skalowy	lw	a	b	c	d	
2201429	**4549-00**	1/4	6,3	1-5	0,75-3,7	0,25 N·m	0,025 N·m	146,0	25,3	35	26	224,0	323
1545132	**4549-02**	1/4	6,3	2-25	1,5-18	1 N·m	0,1 N·m	206,5	24,0	35	26	284,5	450
1545140	**4549-05**	3/8	10,0	5-50	3,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	256,5	24,0	35	26	334,5	540

4549-G

ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO TORCOFIX K 1-50 N·m / 0,75-37 lbf·ft

- TORCOFIX K w praktycznym zestawie
- Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- Wszystko na swoim miejscu
- Moduły z tworzywa piankowego(wymieniane lub dodawane wg życzenia)



Kod	Nr	■"	■	Zawartość	N·m	lbf·ft		
2312646	**4549-G00**	1/4	6,3	Nr 4549-00 - w skrzynce z blachy O 7 8 10 13 55 mm oraz 1/4" zapasowy czop czworokątny	1-5	0,75-3,7	0,25 N·m	3,0
1547003	**4549-G02**	1/4	6,3	Nr 4549-02 - w skrzynce z blachy O 7 8 10 13 55 mm oraz 1/4" zapasowy czop czworokątny	2-25	1,5-18	1 N·m	3,2
1547011	**4549-G05**	3/8	10,0	Nr 4549-05 - w skrzynce z blachy O 8 10 13 17 125 mm oraz 3/8" zapasowy czop czworokątny	5-50	3,5-37	2,5 N·m	3,5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

4550

DREH-FIX Z CHWYTEM T

Zastosowanie:
- W kombinacji z DREMASTER DMK, TORCOFIX K oraz K US do kontrolowanego dociągania śrub
- Bardzo szybkie dociągnięcie wstępne, klucz przejmuje w tym przypadku tylko rolę "precyzyjnego dociągnięcia na gotowo"

Wykonanie:
- Wykonane ze stali chromo-wanadowej
- Z uchwytem T z polipropylenu
- Uchwyt licowany
- Z zabierakiem czworokątnym 3/8" lub 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003;
- 4550-80 1/2" = 340 N·m
- 4550-81 3/8" = 135 N·m

Zakres dostawy:
- DREH-FIX
- Pojedynczo, w woreczku z tworzywa

10 | 3/8" | 12,5 | 1/2"



Kod	Nr	■"	■	□"	□	
7604470	**4550-81**	3/8	10,0	1/2	12,5	100
7604390	**4550-80**	1/2	12,5	1/2	12,5	100

4549

GRZYBKI / ZABIERAKI CZWOROKĄTNE TORCOFIX K

Zastosowanie:
- Czworokąt przekładany do TORCOFIX K oraz K US

Wykonanie:
- Wykonane ze stali chromo-wanadowej, ocynkowane
- Z czarnym kołpakiem z polipropylenu
- Z zabierakiem czworokątnym 1/4" lub 3/8" z zabezpieczeniem kulkowym

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8"

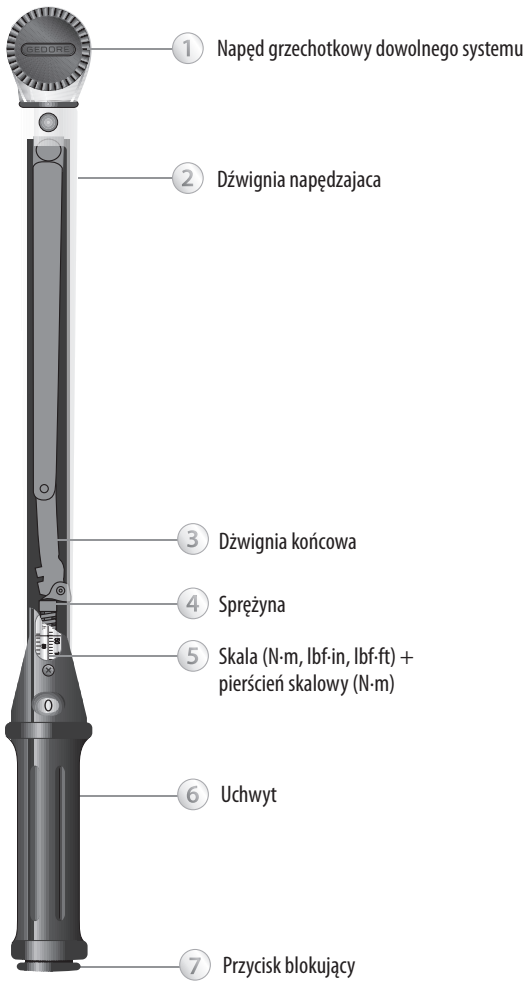




Kod	Nr	□"	□	■"	■	Ø mm	
1545167	**4549-87S**	3/8	10	1/4	6,3	35	21
1566385	**4549-88S**	3/8	10	3/8	10,0	35	22

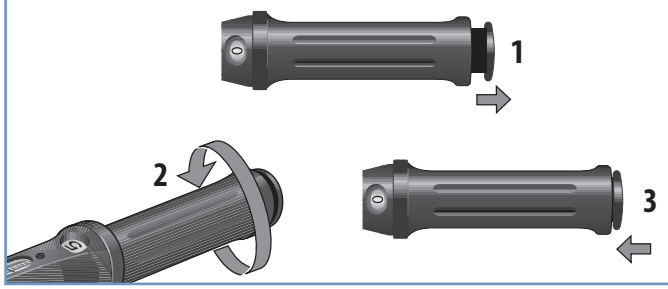


Mechanika



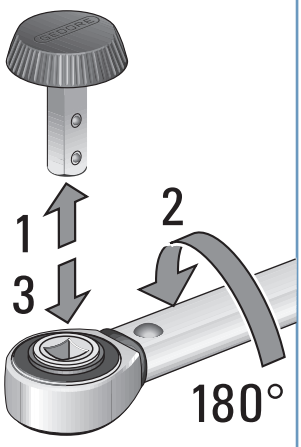
Technika

Należy wyciągnąć przycisk blokujący z końcówki uchwytu i kręcić uchwytem w prawo lub w lewo, do momentu osiągnięcia właściwej nastawy. Przycisk blokujący wcisnąć z powrotem. Gotowe!



Działanie

Zmiana kierunku pracy w TORCOFIX K:
- zabierak czworokątny zwyczajnie wypchnąć kciukiem na drugą stronę i wyjąć grzybek, klucz odwrócić i włożyć ponownie grzybek po drugiej stronie.



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

6550 - 6551

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TORCOFIX K US 10 lbf·in - 600 lbf·ft / 1,1 - 810 N·m

Zastosowanie:
- Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 10 lbf·in do 600 lbf·ft
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:
- Jednostki imperialne
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze.
- Nastawny klucz dynamometryczny z napędem z zabierakiem czworokątnym i zintegrowaną funkcją grzechotki
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- Z przekładanym czworokątnym grzybkiem 1/4", 3/8", 1/2" i zabezpieczeniem kulkowym wg DIN 3120 - A 6,3, A 10 lub A 12,5, ISO 1174
- Z przetykanym zabierakiem czworokątnym 3/4" i zabezpieczeniem kołkowym DIN 3120 – B 20, ISO 1174 (nr 6551-120)
- Zgodny z normą DIN EN ISO 6789, odniesioną do norm krajowych
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 3% od wartości nastawionej na skali.
- Solidna, chromowana matowo rura stalowa, z chromowaną grzechotką i częściami z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- Podwójna skala lbf·in albo lbf·ft i N·m pod wziernikiem z efektem lupy
- Dodatkowa skala mikrometryczna z podziałką w jednostkach lbf·in lub lbf·ft (patrz tabela)
- Ergonomicznie ukształtowany, poręczny czarny uchwyt z tworzywa sztucznego z niebieskim przyciskiem blokującym
- Uchwyt z nacięciem w środku stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- 9 modeli w zakresie 10 lbf·in - 600 lbf·ft

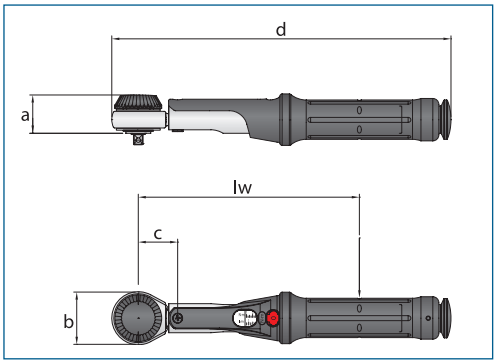
Zakres dostawy:
- Klucz dynamometryczny typu TORCOFIX K US
- Certyfikat sprawdzenia według DIN EN ISO 6789 typ II klasa A
- Instrukcja obsługi
- Dostawa pojedynczego klucza w przezroczystym pudełku z tworzywa sztucznego z praktycznym wieszakiem lub w stabilnym kartonie (nr 6551-60/-120)

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8" | 12,5 | 1/2" | 20 | 3/4"

± 3 %







Kod	Nr	■"	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	⟷	Pierścień skalowy	lw	a	b	c	⟷mm⟷	⚖
1956744	**6550-01**	1/4	6,3	1,1-5,6	10-50		2,5 lbf·in	0,25 lbf·in	140,0	24	35	26	220	300
1956752	**6550-02**	1/4	6,3	2-11	20-100		5 lbf·in	0,5 lbf·in	140,0	24	35	26	220	300
1956779	**6550-05**	3/8	10,0	6-28	50-250		10 lbf·in	1 lbf·in	230,0	33	43	35	307	800
1956787	**6550-15**	3/8	10,0	17-113	150-1000		50 lbf·in	5 lbf·in	303,5	33	44	35	394	900
1956795	**6551-07**	3/8	10,0	10-68		7-50	2,5 lbf·ft	0,25 lbf·ft	303,5	33	44	35	394	900
1956817	**6551-10**	1/2	12,5	15-102		10-75	2,5 lbf·ft	0,25 lbf·ft	303,5	33	44	35	394	900
1956833	**6551-30**	1/2	12,5	40-205		30-150	5 lbf·ft	0,5 lbf·ft	394,5	33	44	35	485	1100
1956841	**6551-60**	3/4	20,0	81-407		60-300	10 lbf·ft	1 lbf·ft	583,5	31	67	46	686	2000
1956868	**6551-120**	3/4	20,0	163-810		120-600	10 lbf·ft	1 lbf·ft	1 133,0	31	69	327	1236	4500

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

4400 - 4405

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TORCOFIX Z 2-50 N·m / 1,5-37 lbf·ft

Zastosowanie:

- Kontrolowane dociąganie śrub w popularnych zakresach 2 - 50 N·m / 1,5 - 37 lbf·ft
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- Z zamocowaniem czopowym 16 mm
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i lewo
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Dodatkowa skala mikrometryczna do nastawienia wartości pośrednich
- Mocna konstrukcja z rur stalowych chromowanych na jedwabisty mat oraz częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości; ergonomicznie ukształtowany, poręczny, czarny uchwyt z tworzywa sztucznego, rękojeść z nacięciem w środku uchwytu stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- Przesunięcie średnicowe wzorcowane fabrycznie: 32 mm
- Stosowanie tylko z narzędziami nasadzanymi z jednakowym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości.
- W zależności od zastosowania narzędzie może pracować od przodu (np. nasadzany klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)



Kod	Nr	Ø	N·m	lbf·ft		Pierścień skalowy	lwZ	lcZ	a	b	c	
1646168	**4400-02**	16	2-25	1,5-18	1 N·m	0,1 N·m	211,0	32	20,0	30	279,0	330
1646176	**4405-05**	16	5-50	3,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	261,0	32	20,0	30	329,0	390

4400-G - 4405-G

ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO TORCOFIX Z 2-50 N·m / 1,5-37 lbf·ft

- TORCOFIX Z w praktycznym zestawie
- Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- Wszystko na swoim miejscu
- Moduły z tworzywa piankowego (wymieniane lub dodawane wg życzenia)



Kod	Nr	Ø	N·m	lbf·ft	Zawartość	
1663259	**4400-G02**	16	2-25	1,5-18	No. 4400-02 - w skrzynce z blachy 10 13 17 10 13 17 oraz -grzechotka nasadzana	3,0
1663267	**4405-G05**	16	5-50	3,5-37	No. 4405-05 - w skrzynce z blachy 10 13 17 10 13 17 oraz -grzechotka nasadzana	3,3

Informacja techniczna Z

- Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające. System szybkiej wymiany narzędzi ze sztyftem zabezpieczającym, gwarantuje elastyczne i sprawne stosowanie.
- Idealne przy montażu w miejscach ciasnych i trudno dostępnych. Zależnie od zastosowanej końcówki kluczami Z można pracować czołowo lub z boku. W celu dociągnięcia w lewo klucz dynamometryczny przekręcić w prosty sposób o 180°.



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

TORCOFIX SE

4101

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TORCOFIX SE 2-50 N·m / 1,5-37 lbf·ft

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śrub w popularnych zakresach 2 - 50 N·m / 1,5 - 37 lbf·ft
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- Z gniazdem prostokątnym 9x12 mm
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i lewo
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Dodatkowa skala mikrometryczna do nastawienia wartości pośrednich
- Mocna konstrukcja z rur stalowych chromowanych na jedwabisty mat oraz częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości; ergonomicznie ukształtowany, poręczny, czarny uchwyt z tworzywa sztucznego, rękojeść z nacięciem w środku uchwytu stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- Przesunięcie średnicowe wzorcowane fabrycznie: 17,5 mm (9x12)
- Stosowanie tylko z narzędziami wtykowymi z jednakowym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości.
- W zależności od zastosowania narzędzie może pracować od przodu (np. wtykowy klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)

9x12



± 3 %

Kod	Nr	□mm	N·m	lbf·ft		Pierścień skalowy	lwSE	lcSE	a	b	c	
1646192	**4101-02**	9 x 12	2-25	1,5-18	1 N·m	0,1 N·m	213,0	17,5	20,0	32	274,0	300
1646206	**4101-05**	9 x 12	5-50	3,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	263,0	17,5	20,0	32	324,0	450

4101-G

ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO TORCOFIX SE 2-50 N·m / 1,5-37 lbf·ft

- TORCOFIX SE w praktycznym zestawie
- Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- Wszystko na swoim miejscu
- Moduły z tworzywa piankowego (wymieniane lub dodawane wg życzenia)

9x12



± 3 %

Kod	Nr	□mm	N·m	lbf·ft	Zawartość	
1663224	**4101-G02**	9 x 12	2-25	1,5-18	No. 4101-02 - w skrzynce z blachy 10 13 17 10 13 17 oraz -grzechotka wtykowa	3,0
1663232	**L*- 4101-G05**	9 x 12	5-50	3,5-37	No. 4101-05 - w skrzynce z blachy 10 13 17 10 13 17 oraz -grzechotka wtykowa	3,3

TORCOFIX FS

4150 - 4151

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DO STAŁEJ NASTAWY TORCOFIX FS 2-200 N·m

- **Zastosowanie:**
- Kontrolowane dociąganie śruby w popularnych zakresach 2 - 200 N·m bez skali
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie seryjnej produkcji przemysłowej
- **Wykonanie:**
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa B, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- Ustawiony na stałe klucz dynamometryczny z gniazdem prostokątnym
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i lewo
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DKD do wzorców krajowych
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Mocna konstrukcja z rur stalowych chromowanych na jedwabisty mat
- Przesunięcie średnicowe wzorcowane fabrycznie: 17,5 mm (9x12) lub 25 mm (14x18)
- Stosowanie tylko z narzędziami wtykowymi z jednakowym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości.
- W zależności od zastosowania narzędzie może pracować od przodu (np. wtykowy klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)
- Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m

9x12
14x18



± 3 %

Kod	Nr	□mm	N·m $_{min / max}$	lwFS	lcFS	a	b	c	
7601960	**4150-25**	9 x 12	2 / 25	134	17,5	22	31	186	210
7602180	**4150-50**	9 x 12	5 / 50	194	17,5	22	31	246	270
7602850	**4150-85**	9 x 12	15 / 85	277	17,5	22	31	329	340
7603580	**4151-20**	14 x 18	20 / 200	354	25,0	33	42	407	750

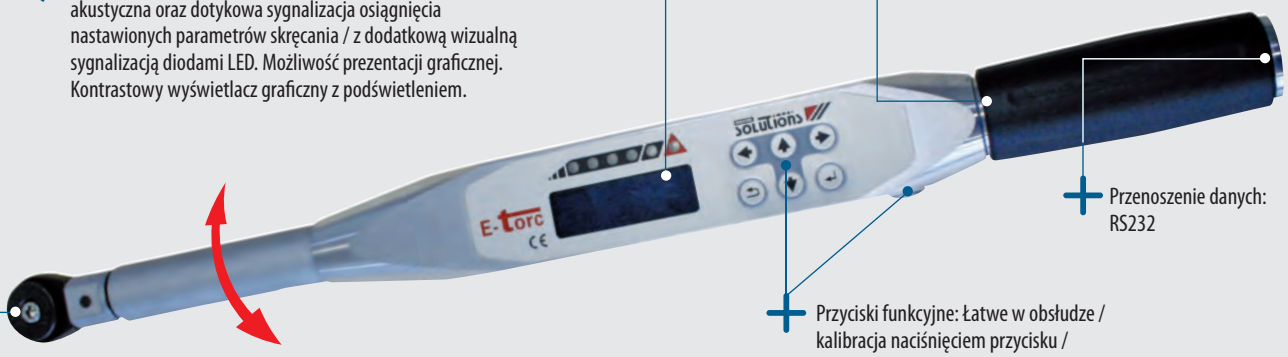
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

E-torc II
Klucz dynamometryczny sterowany mikroprocesorem

± 1 % ± 1 %

Dokręcanie z kontrolą momentu oraz kąta obrotu: Optyczna, akustyczna oraz dotykowa sygnalizacja osiągnięcia nastawionych parametrów skręcania / z dodatkową wizualną sygnalizacją diodami LED. Możliwość prezentacji graficznej. Kontrastowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem.

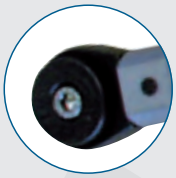
Łatwo i przyjemnie: Aluminiowa obudowa i ergonomiczny uchwyt umożliwiają łatwe i poręczne dokręcanie z dużymi nawet momentami.



Przenoszenie danych: RS232

Przyciski funkcyjne: Łatwe w obsłudze / kalibracja naciśnięciem przycisku / ergonomiczne położenie przycisku potwierdzenia / przełączanie jednostek N·m na lbf·ft / lbf·in

Napęd: Z czopem 22 / 28 mm, kwadratem 1/4" albo gniazdem czworokątnym 9x12 / 14x18 z bolcem blokującym. Do miejsc ciasnych i trudno dostępnych. Narzędzia specjalne na zapytanie.

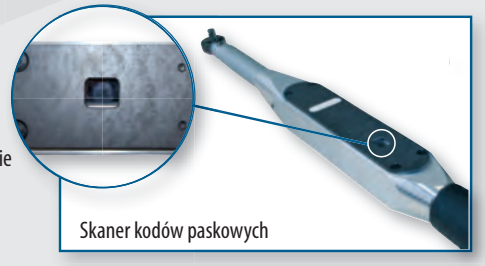


E-torc II
Elektroniczny klucz dynamometryczny z pomiarem kąta obrotu

- Kalibracja wewnętrzna po naciśnięciu przycisku
- Wyświetlacz graficzny z podświetleniem tła
- Korpus z aluminium, możliwość obrotu o 120°
- Sygnalizacja optyczna, akustyczna i wibracyjna
- Bezpłatne, szerokie oprogramowanie
- 5 wielkości od 2 do 1000 N·m

Informacje ogólne:
- Uchwyty narzędziowe z czopem kwadratowym 1/4", gniazdem 9x12 / 14x18 mm lub czopem 22 / 28 mm
- Sygnalizacja: optyczna (pasek LED), akustyczna (sygnał dźwiękowy), dotykowa (wibracja)
- Dokładność pomiaru: tolerancja +/- 1 % od wartości odczytanej, +/- 1 cyfra
- Dokładność pomiarów dla kąta obrotu +/- 1%, min. jednak +/- 1° na 360° przy prędkości dokręcania równej od 4°/sek. do 135°/sek.
- Certyfikat kontroli według DIN EN ISO 6789:2003 Typ I Klasa C
- Pamięć: 2000 rekordów
- Zapis krzywej (1 krzywa na 100 wartości/sek.)
- Interfejs do odczytania danych pomiarowych (RS232)
- Plan przebiegu operacji z 5 parametrami dla połączeń śrubowych
- Praca z zasilaniem z baterii lub akumulatora (2 standardowe baterie AA)
- Łącznie z programem obliczeniowym i przewodem do transmisji danych
- Dostawa w mocnej walizeczce blaszanej z wkładką

Opcje:
- Zapis krzywej (rozszerzony do 50 krzywych przy 100 wart./sek.)
- Schematy przebiegu (rozszerzone na 100 przebiegów)
- Skaner kodów paskowych/wprowadzenie numeru identyfikacyjnego (wczytanie kodu paskowego lub wprowadzenie numeru ID)


Skaner kodów paskowych

- Transmisja danych (zakres częstotliwości 868 MHz)


Transmisja danych

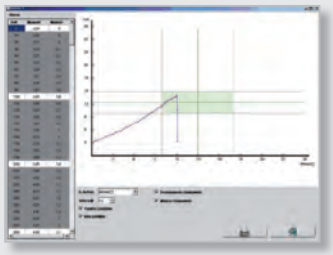
- Stacja do ładowania/komunikacji (ładowanie klucza i transmisji danych)
- Określenie wcześniej zastosowanego maks. momentu dokręcenia
- Rozpoznanie granicy plastyczności
- Programowanie zgodne ze specyfiką potrzeb klienta (na specjalne zamówienie)
- Wzorcowanie według DAkkS-DKD-R 3-7, klasa 1 (na zapytanie)

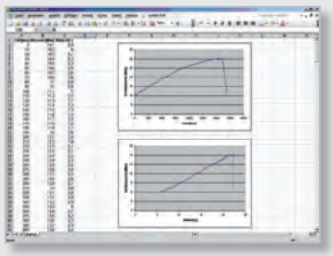

Stacja do ładowania/ komunikacji

E-torc II
Oprogramowanie – podstawowe funkcje oprogramowania


Maska główna


Nastawy klucza


Prezentacja krzywych


Prezentacja krzywych w pliku MS Excel®

TT3K

ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TORCOTRONIC III 10-350 N·m / 7,4-258,2 lbf·ft

Zastosowanie:
- Do wymagań spotykanych w życiu codziennym podczas montażu lub kontroli momentu obrotowego
- Zastosowanie we wszystkich dziedzinach produkcji i wytwarzania

Wykonanie:
- Sterowany mikroprocesorem, elektroniczny klucz dynamometryczny
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- Zgodny z normą DIN EN ISO 6789, odniesioną do norm krajowych
- Mocna warsztatowa konstrukcja
- Większy zakres pomiarowy w Nm, przełączalny na lbf·ft
- Z przełączaną grzechotką 1/2", po wymianie grzechotki istnieje możliwość pracy z końcówkami prostokątnymi 9x12 mm (TT3H 120) lub 14x18 mm (TT3H 350)

Właściwości:
- Pomiar momentu obrotowego i kąta obrotu
- 5 różnych trybów pomiarowych
- 5 parametrów dla dokręcania zapisanych w pamięci
- Złącze USB do wymiany danych
- 2000 miejsc w pamięci
- Dokładność pomiaru momentu obrotowego +/- 1%, +/- 1 cyfra
- Dokładność pomiaru kąta obrotu +/- 1%, min. jednak +/- 1° na 360° przy minimalnej prędkości 4°/sek.
- Możliwość programowania różnych wymiarów średnicowych dla narzędzi wtykowych
- Najprostsza obsługa dzięki przyjaznemu dla użytkownika sterowaniu menu za pomocą ikon i 4 przycisków funkcyjnych
- Czytelny, podświetlany wyświetlacz
- Rozdzielczość dla momentu obrotowego: 0,1 N·m
- Rozdzielczość dla kąta obrotu: 0,1°
- Łatwa obsługa oprogramowania na komputery stacjonarne w przypadku programowania i dokumentowania danych
- Eksport danych do pliku MS Excel®
- Blokada klawiatury
- Standardowo baterie typu AA lub opcjonalnie akumulatory (NiMH)
- Wizualizacja optyczna: 3x LED (żółta, zielona, czerwona)
- Sygnalizacja akustyczna: brzęczyk
- Bezpieczeństwo sprawdzone przez TÜV SÜD, znak CE i RoHS
- 2 modele w zakresie 10 - 350 N·m
- Certyfikat kontroli według DIN EN ISO 6789:2003 typ I klasa C
- Wzorcowanie według DAkkS-DKD-R 3-7, klasa 1 (na zapytanie)

Zakres dostawy:
- Elektroniczny klucz dynamometryczny TorcoTronic III HighLine
- Grzechotka przełączana wtykana 1/2"
- Kabel USB
- Oprogramowanie na CD-R
- Certyfikat kontroli według DIN EN ISO 6789:2003 typ I klasa C
- Dostarczany w przezroczystym pudełku z tworzywa sztucznego z wkładem

Uwaga:
- Aby móc korzystać z całego zakresu funkcji, wymagany jest komputer stacjonarny z systemem operacyjnym Windows ® (minimum Windows XP®).

12,5
1/2"
9x12
14x18
± 1 %



Kod	Nr	■"	■	□mm	N·m	lbf·ft	
2648636	**TT3KH 120**	1/2	12,5	9 x 12	10-120	7,4-88,5	0,9
2648644	**TT3KH 350**	1/2	12,5	14 x 18	70-350	51,6-258,2	1,2

Nasz serwis - kompetentny i dopasowany na miarę



DKD

312 - 319

K 19 • D 19



236 208

WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE

- Idealne do kontrolowanego dokręcania śrub
- 3 rękojeści wkrętaków dynamometrycznych dla 3 zakresów roboczych
- 23 różniące się, wpuszczane ostrza do wszystkich chodliwych śrubowych profili napędowych (z rowkiem prostym, rowkiem krzyżowym PH + PZ, TORX® oraz TORX PLUS®)
- Wszystko - od rączki wkrętaka dynamometrycznego, do każdej końcówki - dostępne osobno

2140

WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY W ZESTAWIE 25-częściowym

- Idealny do prac z niskim momentem obrotowym, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Wkładka GEDORE-Check-Tool
- Uchwyt 2K-Multigriff z odpowiednimi akcesoriami można stosować jak standardowy wkrętak
- Wkrętak dynamometryczny z wyczuwalną i słyszalną sygnalizacją wyzwolenia
- Do kontrolowanego dokręcania śrub w zakresie od 1,5-3 / 3-5,4 N·m
- Z certyfikatem wg DIN EN ISO 6789, odniesionym do wzorców narodowych
- Dokładność wyzwalania: w tolerancji +/- 6% wartości krajowych
- Dostarczany z certyfikatem sprawdzenia

6,3 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | UNIDRIVE





Kod	Nr	Zawartość	N·m		
1953761	**2140-3,0-025**	**680** 4 6,5 **685** 2 2,5 3 4 5 6 **690** 0 1 2 **D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 **42** 6 **673 L** **676** **699 L** **2140** 3,0 N·m	1,5-3,0	595	1
1802429	**2140-5,4-025**	**680** 4 6,5 **685** 2 2,5 3 4 5 6 **690** 0 1 2 **D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 **42** 6 **673 L** **676** **699 L** **2140** 5,4 N·m	3,0-5,4	595	1

Dodatki

Pokrętła i końcówki wkrętakowe oraz inne adaptery znajdziecie Państwo od strony



245 - 253

2140

RĘKOJEŚĆ DYNAMOMETRYCZNA 0,6-5,4 N·m

- Nastawna, z wyczuwalnym i słyszalnym sygnałem wyzwalania
- Do kontrolowanego dokręcania śrub w zakresie od 0,6 do 5,4 N·m
- Z certyfikatem wg DIN EN ISO 6789, odniesionym do wzorców krajowych
- Dostawa wraz z kluczem nastawczym 42 6 mm
- Dokładność wyzwalania:
- 2140 1,5 NM: z tolerancją +/- 10 % od wartości nastawionej
- 2140 3,0 NM i 2140 5,4 NM: z tolerancją +/- 6 % od wartości nastawionej

6,3 | 1/4"





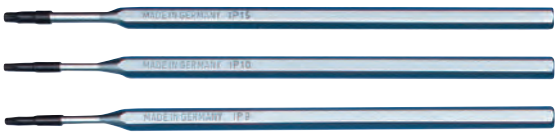
Kod	Nr	N·m				
1802364	**2140 1,5 NM**	0,6-1,5	108	0,1	145	1
1802372	**2140 3,0 NM**	1,5-3,0	108	0,1	147	1
1802380	**2140 5,4 NM**	3,0-5,4	108	0,2	152	1

2141 IP

GROTY WPUSZCZANE 1/4", 6-KĄTNE do śrub z gniazdem TORX PLUS®

- TORX PLUS® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

6,3 | 1/4"



Kod	Nr				
1802658	**2141 6IP**	M2	170	42	1
1802666	**2141 7IP**	-	170	42	1
1802674	**2141 8IP**	M2,5 - M3	170	42	1
1802682	**2141 9IP**	-	170	42	1
1802690	**2141 10IP**	M3 - M3,5	170	42	1
1802704	**2141 15IP**	M3,5 - M4	170	44	1



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2141 TX

GROTY WPUSZCZANE 1/4", 6-KĄTNE do śrub z gniazdem TORX®

◤ TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr			mm	mm		
1802569	**2141 TX T6**	T6	M2	1,69	170	42	1
1802577	**2141 TX T7**	T7	M2,5	1,99	170	42	1
1802585	**2141 TX T8**	T8	M2,5	2,31	170	42	1
1802593	**2141 TX T9**	T9	M3	2,50	170	42	1
1802607	**2141 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	170	42	1
1802615	**2141 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	170	44	1
1802623	**2141 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	170	45	1
1802631	**2141 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	170	46	1

2141 PH

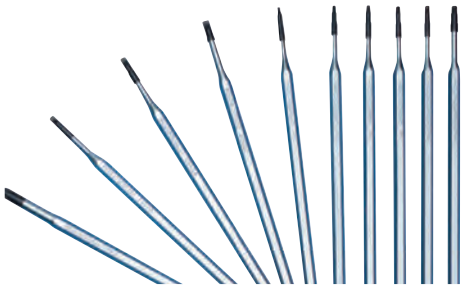
GROTY WPUSZCZANE 1/4", 6-KĄTNE do śrub z rowkiem krzyżowym PH



Kod	Nr	PH	M	mm		
1802496	**2141 PH 0**	0	M1,6 - M2	170	42	1
1802518	**2141 PH 1**	1	M2 - M3	170	44	1
1802526	**2141 PH 2**	2	M3,5 - M5	170	46	1

2141 IS

GROTY WPUSZCZANE 1/4", 6-KĄTNE do śrub z rowkiem



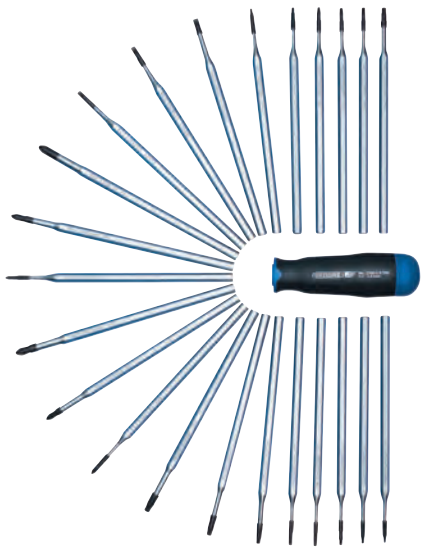
Kod	Nr	mm	mm	mm		
1802453	**2141 IS 3**	3,0	0,5	170	42	1
1802461	**2141 IS 3,5**	3,5	0,6	170	43	1
1802488	**2141 IS 4**	4,0	0,8	170	43	1

2141 PZ

GROTY WPUSZCZANE 1/4", 6-KĄTNE do śrub z rowkiem krzyżowym PZ



Kod	Nr	PZ	M	mm		
1802534	**2141 PZ 0**	0	M1,6 - M2	170	42	1
1802542	**2141 PZ 1**	1	M2 - M3	170	44	1
1802550	**2141 PZ 2**	2	M3,5 - M5	170	46	1



2133

161



Wkrętaki dynamometryczne
Zwarte i wszechstronne wkrętaki z automatycznym wyzwalaniem, wskazywanym lub mierzonym momentem skręcającym.



Typ FS 755
Wkrętaki dynamometryczne bez skali,do wielokrotnego i powtarzalnego dokręcania z tą samą wartością
Automatycznie wyzwalane
Prawo-/lewobieżne
Eloksydowany, aluminiowy uchwyt



Typ 756
Wkrętaki dynamometryczne z mikrometryczną skalą
Aretowanie „Positiv-Lock"
Zabierak ze stali nierdzewnej
Automatycznie wyzwalane
Prawo-/lewo bieżne
Antypoślizgowy gumowy uchwyt
EPA> zobacz produkt

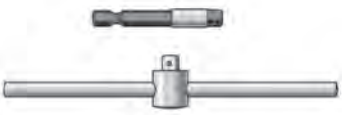


Typ S 757
Wkrętaki dynamometryczne z mikrometryczną skalą
Automatycznie wyzwalane
Prawo-/lewo bieżne
Eloksydowany, aluminiowy uchwyt



Typ SP 758
Wkrętaki dynamometryczne wskazujące, z podwójną skalą
Aretaż dla wartości maksymalnej / wskazanie wartości maksymalnej
Prawo-/lewo bieżne
Eloksydowany, aluminiowy uchwyt
EPA> zobacz produkt

Zakres dostawy
Do wszystkich modeli załączamy adapter zabieraka 1/4" - 1/4".
Aby ułatwić pracę, niektóre modele dostarczamy z pokrętłem poprzecznym lub przesuwnym.





Modele specjalne
Opcjonalnie, wszystkie modele dostępne są ze stałym czopem kwadratowym 1/4".
Ponadto, na zapytanie, dostępne są wkrętaki dynamometryczne medyczne oraz do warunków sterylnych („clean room").

757

WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE TYP S 0,2-9 N·m

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,2 - 9 N·m
- Szybkie, kontrolowane dociąganie umożliwia produkcję seryjną
- Przemysł elektryczny i elektroniczny, budowa aparatów oraz produkcja przemysłowa lub kontrola jakości

Wykonanie:
- Nastawialny wkrętak dynamometryczny ze skalą
- Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" można stosować do końcówek typu bit zgodnie z DIN 3126 - C 6,3
- Z adapterem pasującym także do zastosowania kluczy nasadowych 1/4" zgodnie z DIN 3124
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6 % od wartości nastawionej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Precyzyjne sprzęgło kulkowe pracuje w prawo i w lewo
- Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie prześlizguje się
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- Blokada wartości za pomocą pierścienia nastawczego
- 3 modele w zakresie 0,2 N·m do 9 N·m
- Podziałka skali mikrometrycznej: 1 cN·m lub 0,1 N·m
- Lekka konstrukcja z eloksalowanymi uchwytami aluminiowymi

Zakres dostawy:
- Wkrętak dynamometryczny Typ 757
- Adapter elementu napędowego 1/4" (Nr 757-20)
- Modele 757-06/-09 z dodatkowym uchwytem poprzecznym (Nr 757-21) - dla ułatwienia pracy
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym

6,3 · 1/4" · 6,3 · 1/4"

± 6 %





757-06

757-01

757-09

Kod	Nr	○"	○	■"	■	cN·m	N·m	mm		Kolor	
7718050	**757-01**	1/4	6,3	1/4	6,3	20-120		169	1,0 cN·m	czarny	165
7718130	**757-06**	1/4	6,3	1/4	6,3		1-6	184	0,1 N·m	czerwony	400
7718210	**757-09**	1/4	6,3	1/4	6,3		4-9	184	0,1 N·m	zielony	400

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Wkrętaki dynamometryczne 756



756

WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE TYP S 0,05-9 N·m

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,05 - 9 N·m
- Szybkie, kontrolowane dociąganie umożliwia produkcję seryjną
- Przemysł elektryczny i elektroniczny, budowa aparatów oraz produkcja przemysłowa lub kontrola jakości

Wykonanie:
- Nastawialny wkrętak dynamometryczny ze skalą
- Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" można stosować do końcówek typu bit zgodnie z DIN 3126 - C 6,3
- Z adapterem pasującym także do zastosowania kluczy nasadowych 1/4" zgodnie z DIN 3124
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6% od wartości nastawionej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Precyzyjne sprzęgło kulkowe pracuje w prawo i w lewo
- Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie prześlizguje się
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- Blokada wartości zabezpieczona przez przestawieniem przez system "Positiv-Lock" automatycznie ustala nastawioną wartość
- 4 modele w zakresie od 0,05 N·m do 9 N·m
- Podziałka skali mikrometrycznej: 1 cN·m lub 0,1 N·m
- Bardzo poręczny, lekki i zabezpieczony przed wyśliźnięciem się uchwyt gumowy
- Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego

Zakres dostawy:
- Wkrętak dynamometryczny Typ 756
- Adapter elementu napędowego 1/4" (Nr 757-20)
- Modele 756-06/-09 z dodatkowym uchwytem poprzecznym (Nr 757-21) - dla ułatwienia pracy
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



756-01

Kod	Nr	○ "	○	■ "	■	cN·m	N·m	mm		Kolor	
1498738	**756-00**	1/4	6,3	1/4	6,3	5-40		159	1 cN·m	srebrny	124
1400150	**756-01**	1/4	6,3	1/4	6,3	20-120		183	1 cN·m	niebieski	165
1400169	**756-06**	1/4	6,3	1/4	6,3		1-6	196	0,1 N·m	czerwony	340
1400177	**756-09**	1/4	6,3	1/4	6,3		4-9	196	0,1 Nm	zielony	340

685 • 690



245

20 • IN 20



178 - 181

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

755

WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE TYP FS 0,02-13,6 N·m

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,02 - 13,6 N·m
- Montaż seryjny przy stałej wartości dociągania
- Przemysł elektroniczny, mechanika precyzyjna i produkcja przemysłowa

Wykonanie:
- Ustawiany na stałą wartość wkrętak dynamometryczny - bez skali
- Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" można stosować do końcówek typu bit zgodnie z DIN 3126 - C 6,3
- Z adapterem pasującym także do zastosowania kluczy nasadowych 1/4" zgodnie z DIN 3124
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6 % od wartości nastawionej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Precyzyjne sprzęgło kulkowe pracuje w prawo i w lewo
- Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie prześlizguje się
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- 5 modeli w zakresie od 0,02 N·m do 13,6 N·m
- Lekka konstrukcja z eloksalowanymi uchwytami aluminiowymi
- Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)

Zakres dostawy:
- Wkrętak dynamometryczny Typ 755
- Adapter elementu napędowego 1/4" (Nr 757-20)
- Model 755-05 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



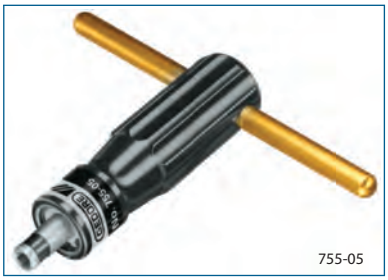
755-01



755-02



755-04


755-05

Kod	Nr	⬡ "	⬡	■ "	■	cN·m	N·m	mm	Kolor	
1471481	**755-01**	1/4	6,3	1/4	6,3	2-22		76	czerwony	50
1471473	**755-02**	1/4	6,3	1/4	6,3	0,5-22		104	złoty	72
1471465	**755-03**	1/4	6,3	1/4	6,3	2-135		111	niebieski	210
1471457	**755-04**	1/4	6,3	1/4	6,3	6-406		127	zielony	280
1228501	**755-05**	1/4	6,3	1/4	6,3		1-13,6	137	czarny	325



690 • 685

245
246



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

758

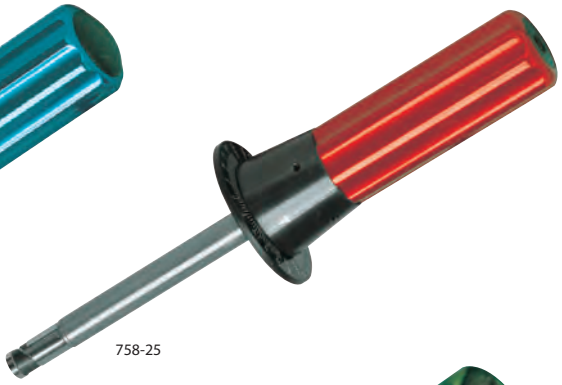
WKRĘTAKI KONTROLNE DYNAMOMETRYCZNE SP 10-500 cN·m / 14 ozf·in - 40 lbf·in

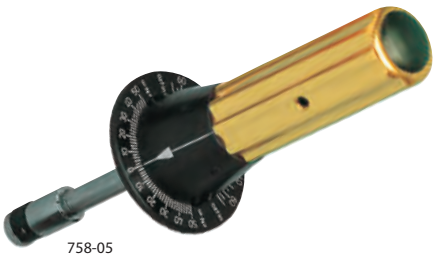
Zastosowanie:
- W obszarze momentów obrotowych 10 - 500 cN·m
- Do prac kontrolnych i montażowych w przemyśle elektrycznym i elektronicznym, w budowie aparatów oraz produkcji przemysłowej lub kontroli jakości

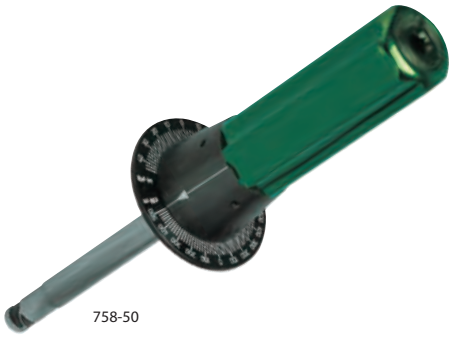
Wykonanie:
- Wkrętak próbny pokazujący wartość momentu obrotowego - z podwójną skalą (cN·m / ozf·in lub lbf·in)
- Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" można stosować do końcówek typu bit zgodnie z DIN 3126 - C 6,3
- Z adapterem pasującym także do zastosowania kluczy nasadowych 1/4" zgodnie z DIN 3124
- Dokładność wskazania: z tolerancją +/- 6 % od wartości nastawionej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i lewo
- Z funkcją wskazówki holowanej w obydwu kierunkach roboczych
- Blokada wartości maksymalnej / wskazania wartości maksymalnej
- 4 modele w zakresie od 10 cN·m do 500 cN·m
- Lekka konstrukcja z eloksalowanymi uchwytami aluminiowymi
- Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego

Zakres dostawy:
- Kontrolny wkrętak dynamometryczny Typ 758
- Adapter elementu napędowego 1/4" (Nr 757-20)
- Modele 758-25/-50 z dodatkowym uchwytem poprzecznym (Nr 757-21) - dla ułatwienia pracy
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym


758-10


758-25


758-05


758-50


757-20


757-21

Kod	Nr	○ "	○	■ "	■	cN·m	ozf·in / lbf·in	mm		Kolor	
7096380	**758-05**	1/4	6,3	1/4	6,3	10-50	14-70 ozf·in	178	2 cN·m / 2 ozf·in	złoty	190
7096460	**758-10**	1/4	6,3	1/4	6,3	20-100	28-140 ozf·in	178	5 cN·m / 5 ozf·in	niebieski	190
7096540	**758-25**	1/4	6,3	1/4	6,3	50-250	4-20 lbf·in	250	10 cN·m / 0,5 lbf·in	czerwony	465
7096620	**758-50**	1/4	6,3	1/4	6,3	100-500	8-40 lbf·in	250	20 cN·m / 1 lbf·in	zielony	465

20

178





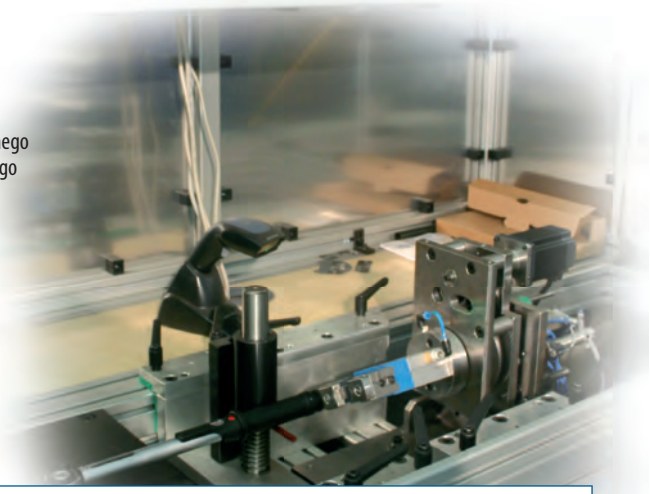
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

TSN SLIPPER

Klucz dynamometryczny nastawiany na stałe, z grzechotką, z automatycznym wyzwalaniem oraz sprzęgłem ślizgowym. Przeciągnięcie nie jest możliwe.

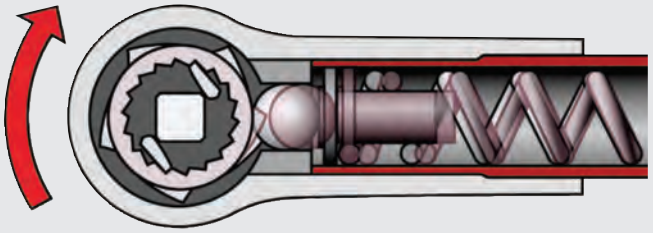


- Zintegrowana funkcja grzechotki: Szczególnie niezawodna grzechotka z 36 (759-00/-01) lub 48 zębami (759-02/-03). Funkcja prześlizgnięcia się gwarantuje kontrolowane i pewne dokręcenie śrub nawet w najbardziej trudno dostępnych miejscach.
- Wysoka, powtarzalna dokładność: Gwarancja niezmiennych momentów dokręcenia.
- Gumowy uchwyt: Ergonomiczny i przyjemny w dotyku. Pewnie leży w dłoni.
- Stabilna rurka z lekkiego metalu: Z powłoką z tworzywa sztucznego.
- Mocny odlew: Z odpornego na korozję, nierdzewnego materiału.
- Czworokąt napędowy: Ze stali wysokogatunkowej z zabezpieczeniem kulkowym.



TSN SLIPPER
Zasada działania

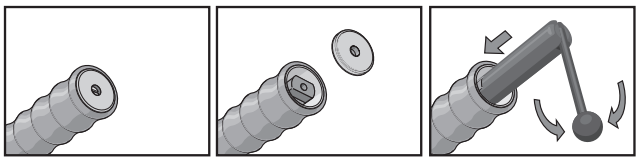
Mechanizm prześlizguje się przez rolkę dociskową po osiągnięciu nastawionej wartości (bez możliwości jej przekroczenia). TSN SLIPPER jest natychmiastowo gotów do ponownego zadziałania.



TSN SLIPPER TBN KNICKER
Technika

Wszystkie TSN SLIPPER i TBN KNICKER (za wyjątkiem 760-00/-01) mają opatentowany system nastawczo-blokujący, nastawiany na odpowiednią wartość na przyrządzie kontrolnym.





759

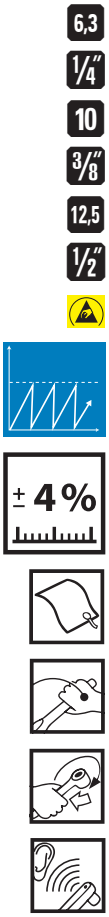
KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TSN SLIPPER 3-125 N·m

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 3 - 125 N·m
- Montaż w produkcji seryjnej lub na taśmie produkcyjnej
- Ekstremalnie długi okres użytkowania

Wykonanie:
- Ustawiany na stałą wartość klucz dynamometryczny - bez skali
- Napęd czworokątny 1/4", 3/8" lub 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym
- Ze zintegrowaną funkcją grzechotki do kontrolowanego dociągania w prawo
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 4 % od wartości nastawionej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Precyzyjny mechanizm ślizga się przy osiągnięciu nastawionej wartości momentu w sposób wyczuwalny i słyszalny (kliknięcie) - przeciągnięcie nie jest możliwe
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- 4 modele w zakresie 3 - 125 N·m
- Konstrukcja lekka, jednak stabilna i odporna na korozję
- Bardzo poręczny i zabezpieczony przed wyśliźnięciem się uchwyt gumowy
- Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)
- Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego

Zakres dostawy:
- Klucz dynamometryczny typ TSN SLIPPER
- Narzędzie do nastawiania klucza
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym







759-00

759-01

759-02

759-03

- TSN SLIPPER – ustawiany na stałą wartość klucz dynamometryczny (bez skali).
- Wykluczone jest zatem omyłkowe przestawienie klucza podczas pracy.
- Te nowoczesne, lekkie klucze do zastosowań w przemyśle prześlizgują się po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego.
- Nie jest możliwe przekręcenie.
- Idealne narzędzie dynamometryczne dla wszystkich prac, gdzie wymagane jest tylko dokręcanie.
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej i wbudowana grzechotka idealnie wspomagają płynną pracę.

- TSN do dokręcania w lewo, w prawo i w lewo bez funkcji grzechotki lub jako wersja VDE (dla elektryków) – dostępne są na zapytanie jako wersja specjalna.

Kod	Nr	■"	■	N·m	⟷mm⟷	Wrębów / obr.	⚖
7091900	**759-00**	1/4	6,3	3-25	216	10	340
7092040	**759-01**	3/8	10,0	3-25	216	10	340
7092120	**759-02**	3/8	10,0	15-55	324	10	800
7092200	**759-03**	1/2	12,5	40-125	460	8	1360

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

761

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TSP SLIPPER 1-10 N·m / 10-90 lbf·in

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 1 - 10 N·m
- Idealny do prac montażowych, podczas których muszą być kontrolowane niewielkie momenty w trakcie dociągania (np. w branży elektronicznej, mechanice precyzyjnej itd.)

Wykonanie:
- Ustawiany na stałą wartość klucz dynamometryczny - bez skali
- Czworokąt napędowy 1/4" z zabezpieczeniem kulkowym
- Ze zintegrowaną funkcją grzechotki do kontrolowanego dociągania w prawo
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6 % od wartości nastawionej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Precyzyjny mechanizm ślizga się przy osiągnięciu nastawionej wartości momentu w sposób wyczuwalny i słyszalny (kliknięcie) - przeciągnięcie nie jest możliwe
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- 2 modele w zakresie 1 - 10 N·m
- Ekstremalnie lekka konstrukcja, jednak stabilna i odporna na korozję
- Bardzo poręczny i zabezpieczony przed wyśliźnięciem się uchwyt gumowy
- Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego
- Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)

Zakres dostawy:
- Klucz dynamometryczny Typ TSP SLIPPER
- Narzędzie do nastawiania klucza
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



- TSP SLIPPER – ustawiany na stałą wartość klucz dynamometryczny (bez skali) dla niższych zakresów momentu obrotowego od 1 do 10 N·m.
- Wykluczone jest omyłkowe przestawienie klucza podczas pracy.
- Wbudowana grzechotka z dokręcaniem w prawo i odporna na korozję lekka konstrukcja czynią ten klucz dynamometryczny optymalnym narzędziem do pracy przy płynnym i kontrolowanym dokręcaniu śrub.
- Wbudowane sprzęgło prześlizgujące się niezawodnie zapobiega przekręceniu – gwarancja wysokiej, powtarzalnej dokładności i kontrolowanych wartości dokręcania.

Kod	Nr	■"	■	N·m	lbf·in	↔mm↔	⚖
1196650	**761-05**	1/4	6,3	1-5	10-45	185	190
1196731	**761-10**	1/4	6,3	2-10	20-90	185	190

20 • IN 20 • ITX 20

178 – 181





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TSC SLIPPER 1-10 N·m

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 1 - 10 N·m
- Idealny do prac montażowych, podczas których muszą być kontrolowane niewielkie momenty w trakcie dociągania (np. w branży elektronicznej, mechanice precyzyjnej itd.)

Wykonanie:
- Nastawialny klucz dynamometryczny ze skalą
- Czworokąt napędowy 1/4" z zabezpieczeniem kulkowym
- Ze zintegrowaną funkcją grzechotki do kontrolowanego dociągania w prawo
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6 % od wartości nastawionej na skali.
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Precyzyjny mechanizm ślizga się przy osiągnięciu nastawionej wartości momentu w sposób wyczuwalny i słyszalny (kliknięcie) - przeciągnięcie nie jest możliwe
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- Mikrometryczna podziałka skali: 0,05 cN·m lub 0,1 N·m
- 2 modele w zakresie 1 - 10 N·m
- Ekstremalnie lekka konstrukcja, jednak stabilna i odporna na korozję
- Bardzo poręczny i zabezpieczony przed wyśliźnięciem się uchwyt gumowy
- Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego

Zakres dostawy:
- Klucz dynamometryczny Typ TSC SLIPPER
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym

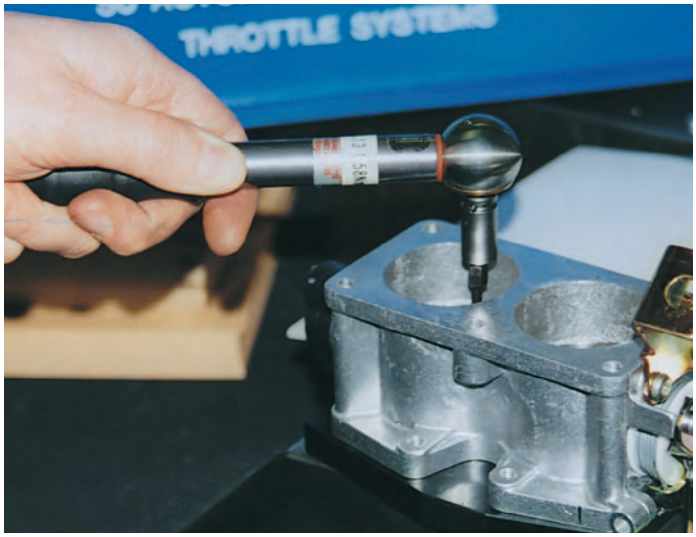


Informacja techniczna

- Skala znajduje się na rurce.
- Ustawienie odbywa się poprzez obracanie odblokowanego uchwytu za pomocą zintegrowanego pierścienia mikrometrycznego.

- **TSC SLIPPER** - klucz dynamometryczny (ze skalą) dla dolnego zakresu momentu obrotowego od 1 do 10 N·m.
- Wbudowana grzechotka z dokręcaniem w prawo i odporna na korozję lekka konstrukcja czynią ten klucz dynamometryczny optymalnym narzędziem do pracy przy płynnym i kontrolowanym dokręcaniu śrub.
- Wbudowane sprzęgło prześlizgujące się niezawodnie zapobiega przekręceniu – gwarancja wysokiej, powtarzalnej dokładności i kontrolowanych wartości dokręcania.

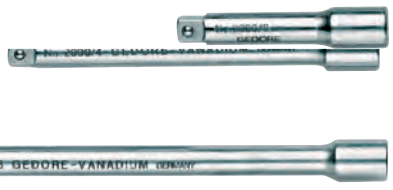
Kod	Nr	■"	■	N·m	↔mm↔		
1196480	**762-05**	1/4	6,3	1-5	195	0,05 N·m	235
1196510	**762-10**	1/4	6,3	2-10	195	0,1 N·m	235



- Wszystkie klucze dynamometryczne możemy, na życzenie, dokładnie nastawić.
- Przy zamówieniu prosimy podać właściwą wartość N·m
- Trwała nastawa - cena na zapytanie

2090

182



TBN KNICKER

Klucz dynamometryczny nastawiany na stałe z automatycznym wyzwoleniem "łamaniem". Klucz dynamometryczny o najwyższej dokładności. Gwarantowane wartości dociągania bez przeciągnięcia

Napęd: Okrągłe zamocowanie czopowe 16 mm lub zamocowanie prostokątne gniazdowe 9x12 mm ze stali wysokogatunkowej z zabezpieczeniem kołkowym.

Złamanie: Wszystkie klucze TBN KNICKER łamią się w punkcie obrotu pod kątem 20°, gdy zostanie osiągnięty ustawiony moment obrotowy.
Modele 760-00/–01 mogą być ustawione na kąt załamania 90°.



Uchwyt gumowy: Ergonomiczny i dobrze leżący w dłoni. Zapobiega wyślizgiwaniu się.

Opatentowany mechanizm: Gwarantuje długą żywotność produktu z gwarantowaną dokładnością.

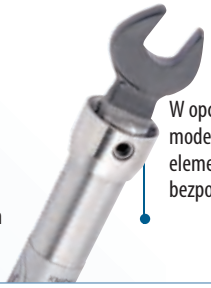
Lekka rurka stalowa: Mocna, stabilna i odporna na korozję.



TBN Knicker
16
5 - 135 N·m



TBN Knicker
9x12
0,2 - 135 N·m



W opcji wytwarzamy TBN KNICKER modele 760-00/-01 z wymiennymi elementami nasadzanymi osadzonymi bezpośrednio na narzędziu.



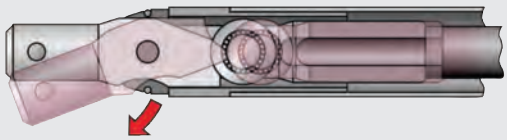
TBN KNICKER

Wartośc nastawy TBN KNICKER 760-00/-01 jest zmieniana przez system "Double Positiv".



TBN KNICKER
Zasada działania

W czasie stosowania TBN KNICKER, tylna część elementu napędowego naciska na rolkę dociskową. Dźwignia przeskakuje po osiągnięciu nastawionej wartości i czołowa część elementu napędowego składa się.



760

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY "ŁAMANY" TBN KNICKER 0,2-135 N·m / 1,8-1195 lbf·in

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,2 - 135 N·m
- Montaż w produkcji seryjnej lub na taśmie produkcyjnej
- Ekstremalnie długi okres użytkowania

Wykonanie:
- Ustawiany na stałą wartość klucz dynamometryczny - bez skali
- Z gniazdem prostokątnym 9x12 mm lub czopem 16 mm
- Do dociągania w prawo i w lewo (klucz musi być tylko obrócony o 180°!)
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 4 % od wartości nastawionej, Nr 760-00/-01: +/- 6% tolerancji
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- "Załamanie" uchwytu ręcznego do 20° przy osiągnięciu wartości momentu obrotowego czyni przeciągnięcie gwintu mało prawdopodobnym
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- 8 modeli w zakresie 0,2 - 135 N·m
- Konstrukcja lekka, jednak stabilna i odporna na korozję
- Bardzo poręczny i zabezpieczony przed wyśliźnięciem się uchwyt gumowy
- Nr 760-00/-01: zgodne z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego
- Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)

Zakres dostawy:
- Klucz dynamometryczny TBN KNICKER
- Narzędzie do nastawiania klucza
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



760-01

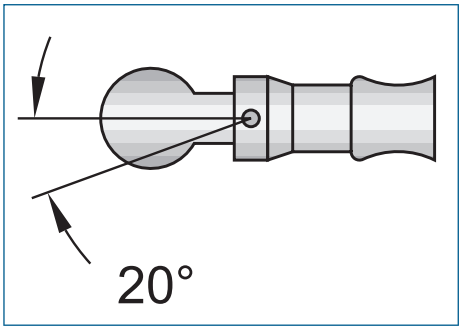


760-00

760-45

760-11

760-50



- TBN KNICKER – ustawiany na stałą wartość klucz dynamometryczny (bez skali).
- Wykluczone jest zatem omyłkowe przestawienie klucza podczas pracy.
- Te nowoczesne, lekkie klucze do zastosowań w przemyśle łamią się po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego.
- Przekręcenie jest mało prawdopodobne.
- Idealne narzędzie dynamometryczne dla wszystkich prac, gdzie wymagane jest tylko dokręcanie.
- W ten sposób nadaje się zwłaszcza do prac przy dużych seriach.
- Ale TBN KNICKER idealny jest także w przypadku zmieniających się wartości momentu dokręcania.

Kod	Nr	Ø	□mm	EPA	N·m	lbf·in	↔mm↔	
7090690	**760-00**		9 x 12	x	0,2-2,0	1,8-18	105	110
7090770	**760-01**		9 x 12	x	1-10	9-89	105	130
1824686	**760-30**	16			5-25	44-221	265	405
1824694	**760-35**		9 x 12		5-25	44-221	265	405
1824708	**760-40**	16			10-65	89-575	302	745
1824716	**760-45**		9 x 12		10-65	89-575	302	745
1824724	**760-50**	16			20-135	177-1195	408	1027
7092630	**760-11**		9 x 12		20-135	177-1195	408	830

765

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY "ŁAMANY" ATB ze skalą

- Z gniazdem prostokątnym 9x12 mm lub czopem 16 mm
- Ze skalą mikrometryczną, która umożliwia proste i pewne nastawienie żądanej wartości
- Z zabezpieczeniem przed niezamierzonym przestawieniem wartości momentu obrotowego
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 4 % od wartości nastawionej
- "Załamanie" uchwytu ręcznego do 20° przy osiągnięciu wartości momentu obrotowego czyni przeciągnięcie gwintu mało prawdopodobnym
- Zaklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A



Kod	Nr	Ø	□mm	N·m	↔mm↔	
2312816	**765-25**	16		5-25	297	678
2312824	**765-30**		9 x 12	5-25	303	700

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TYP 88

8800

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TYP 88 KNICKER 100-1500 N·m / 70-1000 lbf·ft

Zastosowanie:

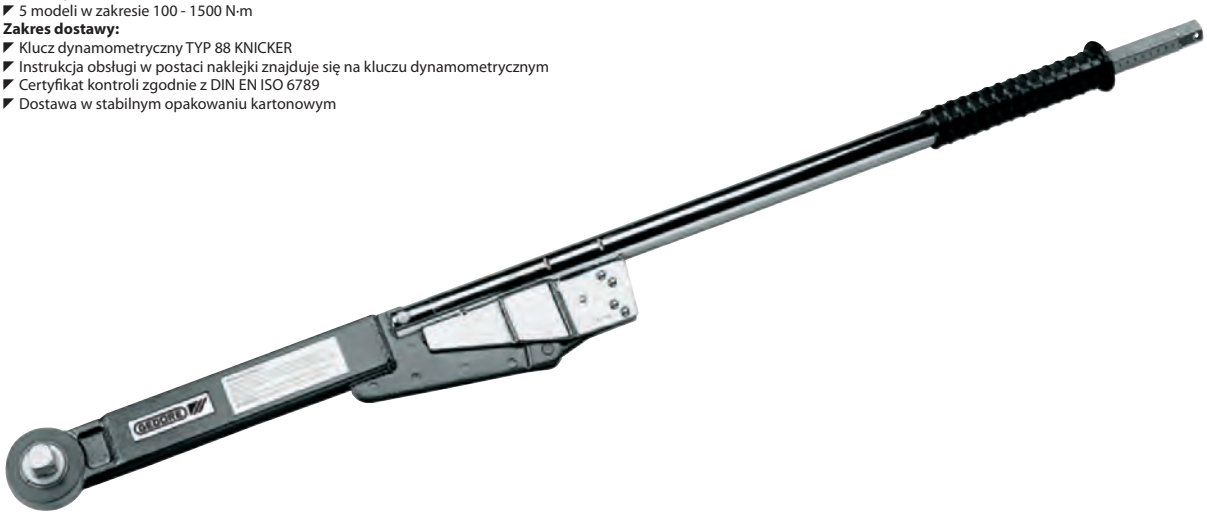
- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 100 - 1500 N·m
- Branża przemysłowa i pojazdów mechanicznych (samochody ciężarowe, pojazdy użytkowe)

Wykonanie:

- Nastawialny klucz dynamometryczny ze skalą
- Zabierak czworokątny 3/4" z grzechotką lub czop wyjściowy 22 mm
- Przydatny do dociągania w prawo i w lewo, ponieważ zastosowany został czworokąt przelotowy
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 4% od wartości nastawionej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Mechanizm „łamania" (dwuczęściowy uchwyt rurowy składa się w miejscu połączenia) jako wyraźna sygnalizacja osiągnięcia nastawionego momentu - skutecznie ogranicza niebezpieczeństwo przekroczenia zadanej wartości momentu siły
- Podwójna skala w N·m i lbf·ft
- 5 modeli w zakresie 100 - 1500 N·m

Zakres dostawy:

- Klucz dynamometryczny TYP 88 KNICKER
- Instrukcja obsługi w postaci naklejki znajduje się na kluczu dynamometrycznym
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



Kod	Nr	Ø	■"	■	N·m	lbf·ft	↔mm↔		
7715700	**8800-01**		3/4	20	100-500	70-350	915	10 N·m	5,5
7715890	**8800-02**		3/4	20	150-700	100-500	1090	10 N·m	6,0
7716000	**8800-03**		3/4	20	300-1000	200-750	1470	20 N·m	7,3
7716190	**8800-04**		3/4	20	700-1500	500-1000	1470	25 N·m	10,5
7716270	**8800-06**	22			130-550	100-400	915	10 N·m	4,8

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Klucze dynamometryczne z holowaną wskazówką
Idealne do sprawdzania, kontroli i konserwacji

Optyczno-akustyczny sygnał: Jako standard albo opcja: Wszystkie modele dostępne są z sygnalizacją optyczno-akustyczną dla dokładniejszego wychwycenia momentu obrotowego.

Dokładna identyfikacja: wynik dokładnej tabliczki opisowej. Numery artykułu i serii gwarantują zawsze odniesienie do systemu przyrządów wzorcowych.

Praktyczny uchwyt: kształt uchwytu zaprojektowany w oparciu o najnowsze osiągnięcia ergonomii. Odporny na smar i olej.

Zintegrowana grzechotka: z obustronnym kwadratowym zabierakiem. Umożliwia szybkie dokręcanie w prawo i w lewo.

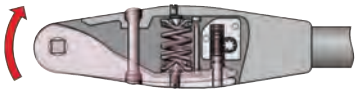


Stabilna rura: rura z lekkiego metalu, pokryta tworzywem sztucznym

Podwójna skala: N·m i lbf·in/ lbf·ft ze wskazówkami główną i holowaną, chronione wytrzymałym wziernikiem z trogamidu „T".

Technika

Zasada działania klucza dynamometrycznego z holowaną wskazówką Typ 83



8301 - 8305

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TYP 83 Z HOLOWANĄ WSKAZÓWKĄ 0,8-2000 N·m / 7 lbf·in - 1500 lbf·ft

Zastosowanie:
- Kontrolowane dociąganie oraz sprawdzenie wartości dociągnięcia
- Zastosowanie we wszystkich obszarach działalności przemysłowej
- Pokrywane są zakresy robocze 0,8 - 2000 N·m

Wykonanie:
- Klucz dynamometryczny wskazujący wartość z czujnikiem zegarowym i wielofunkcyjną wskazówką holowaną
- Z napędem poprzez podwójny czworokąt 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" lub 1" z zabezpieczeniem kulkowym
- Ze zintegrowaną funkcją grzechotki do kontrolowanego dociągania w prawo i w lewo
- Do kontrolowanego dociągania śrub i pomiarów momentu obrotowego
- Dokładność wskazania: z tolerancją +/- 4% od wartości wskazywanej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Z podwójną skalą w N·m i lbf·in lub. lbf·ft na dwóch dobrze czytelnych tarczach cyfrowych
- Wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem - mechaniczne zatrzymanie przy przeciążeniu maks. 25% po przekroczeniu wartości zakresu
- Korpus z lekkiej, lecz mocnej, specjalnej konstrukcji aluminiowej - lakierowany na kolor szaro-srebrny
- Czarny, zabezpieczony przed wyśliźnięciem uchwyt gumowy
- 10 modeli w zakresie 0,8 - 2000 N·m
- Modele 8301-04 do 8301-40: zgodne z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego
- Modele 8303-40 do 8305-20 posiadają w standardzie zastosowany sygnał audio-wizualny

Zakres dostawy:
- Klucz dynamometryczny zegarowy Typ 83
- Baterie, w modelach z sygnałem audio-wizualnym
- Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w mocnej, czarnej walizce z tworzywa sztucznego (Nr 8301-04 do 8302-20) lub w stabilnym opakowaniu kartonowym (Nr 8303-40 do 8305-20)

6,3 1/4" | 10 3/8" | 12,5 1/2" | 20 3/4" | 25 1"

± 4 %



Kod	Nr	Typ	■"	■	EPA	N·m	lbf·in	lbf·ft	mm	Zabudowa	Sygnał audio-wizualny	
7651390	**8301-04**		1/4	6,3	x	0,8-4	7-35		244	0,1 N·m / 1 lbf·in	61	opcjonalnie	500
7651470	**8301-12**		1/4	6,3	x	2,4-12	21-105		244	0,5 N·m / 2 lbf·in	61	opcjonalnie	500
7651550	**8301-25**		3/8	10,0	x	5-25	44-220		244	1 N·m / 10 lbf·in	69	opcjonalnie	500
7651630	**8301-40**		3/8	10,0	x	8-40	72-360		244	1 N·m / 10 lbf·in	69	opcjonalnie	500
7651710	**8302-08**		1/2	12,5		16-80		12-60	435	2 N·m / 1 lbf·ft	86	opcjonalnie	1350
7651980	**8302-20**		1/2	12,5		40-200		30-160	515	5 N·m / 5 lbf·ft	86	opcjonalnie	1400
7652280	**8303-40**		3/4	20,0		80-400		60-300	710	10 N·m / 10 lbf·ft	111	standard	3150
7652010	**8304-80**		3/4	20,0		160-800		120-600	1000	20 N·m / 20 lbf·ft	123	standard	4850
1196790	**8305-14**		1	25,0		280-1400		200-1000	2040	25 N·m / 25 lbf·ft	138	standard	16690
1196804	**8305-20**		1	25,0		400-2000		300-1500	2040	50 N·m / 50 lbf·ft	138	standard	16690

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8612

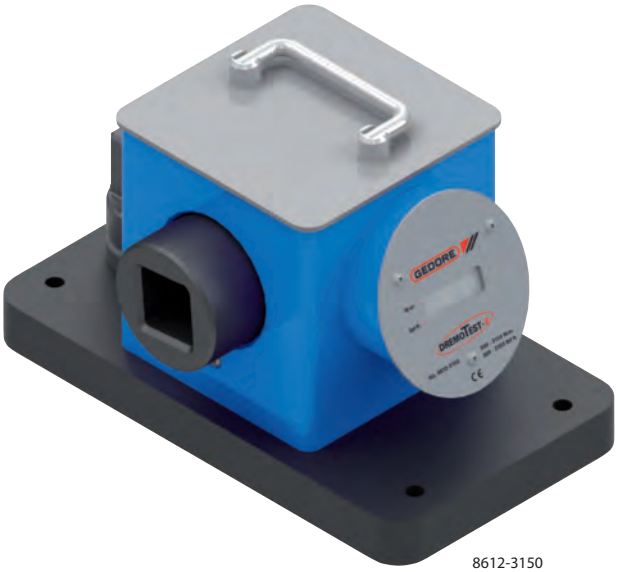
ELEKTRONICZNY PRZYRZĄD KONTROLNY DREMOTEST E 0,2-3150 N·m / 1,8 lbf·in - 2323 lbf·ft

- Do sprawdzania i ustawiania prawobieżnych kluczy dynamometrycznych w zakresie 0,2 - 3150 N·m
- Prosty elektroniczny przyrząd pomiarowy ze zintegrowanym przetwornikiem pomiarowym (DMS)
- Z zabierakiem sześciokątnym 1/4", SW 10, 17, 36 mm lub gniazdem czworokątnym 1.1/2" (zależnie od modelu)
- Z adapterem czworokątnym 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" lub adapterem Bit 1/4" względnie 3/8" (zależnie od modelu)
- Wysoka dokładność: +/- 1 % dla każdej odczytanej wartości, +/- 1 cyfra
- Detekcja 1 wartości szczytowej (detekcja punktu przegięcia)
- Autoreset
- Przełączanie N·m i lbf·ft lub lbf·in
- Szeregowe gniazdo RS232
- Dostępny opcjonalnie z zasilaczem samochodowym 12 Volt (Nr 8612-390)

1/4" 6,3
3/8" 10
1/2" 12,5
3/4" 20
1" 25
1 1/2" 40
± 1 %



8612-300



8612-3150

Kod	Nr		○	□	N·m	lbf·in	lbf·ft	Rozdzielczość	Adapter □	
2288311	**8612-012**		6,3		0,2-12	1,8-106		0,001	1/4", 3/8"	3,0
1947699	**8612-050**		10,0		0,9-55		0,7-40,6	0,01	1/4", 3/8"	3,0
1856111	**8612-300**		17,0		9-320		7-236	0,1	3/8", 1/2"	3,0
1947702	**8612-1000**		36,0		90-1100		66-811	1	1/2", 3/4"	10,0
2529858	**8612-3150**			40	500-3150		369-2323	1	1"	26,0
1878719	**8612-390**									0,2

8612

ZEGAROWY PRZYRZĄD KONTROLNY KLUCZY 0-25 N·m / 0-220 lbf·in

Wykonanie:

- Gwarantowana dokładność pomiaru +/- 2% wartości odczytanej w obszarze zdefiniowanym 20-100% skali
- Podwójna skala w cN·m i ozf·in albo N·m i lbf·in
- Model nr 8612-700 do pracy w prawo i w lewo, pozostałe modele do pracy w prawo
- Do sprawdzania i justowania prawobieżnych kluczy i wkrętaków dynamometrycznych w zakresie 0-25 N·m

6,3
1/4"
6,3
1/4"
10
3/8"
± 2 %





Kod	Nr	Skala cN·m / N·m	Skala ozf·in / lbf·in	Adapter	
1824619	**8612-700**	0-10 cN·m	0-14 ozf·in		1,0
1824627	**8612-710**	7-35 cN·m	10-50 ozf·in	1/4"	1,7
1824635	**8612-720**	26-130 cN·m	36-180 ozf·in	1/4"	1,7
1824643	**8612-730**	0,8-4,0 N·m	7-36 lbf·in	1/4"	1,7
1824651	**8612-740**	2,4-12 N·m	24-120 lbf·in	1/4" 3/8"	1,7
1824678	**8612-750**	5-25 N·m	44-220 lbf·in	1/4" 3/8"	1,8

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Elektroniczny przyrząd kontrolny momentu skręcającego E-TP

Elektroniczny przyrząd kontrolny o nowoczesnej konstrukcji pomiarowej w zakresie 0,5-3150 N·m





Modułowa konstrukcja E-TP, tzn. konsekwentne oddzielenie elektroniki pomiarowej i odczytowej daje możliwość optymalnej konfiguracji otoczenia pomiarowego. Wyświetlacz można, wedle potrzeb, wyjąć i przestawić albo przepiąć na lepiej widoczną stronę.

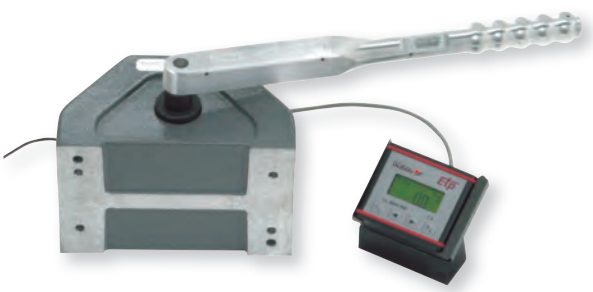
Zaleta:
Wyświetlacz jest zawsze w polu widzenia i pod ręką - w każdej sytuacji pomiarowej! Dzięki E-TP: żadne wskazania lub zdarzenia pomiarowe nie są niezauważone, z powodu zbyt dużej odległości lub braku możliwości bezpośredniej obserwacji wyświetlacza (w odróżnieniu od popularnych przyrządów z wyświetlaczem zabudowanym trwale)

Przyrządem E-TP możemy precyzyjnie i wygodnie sprawdzić wszystkie prawo- i lewobieżne klucze dynamometryczne w zakresie 0,5-3150 N·m. Solidna obudowa, chroniąca system pomiarowy, umożliwia pracę w poziomej lub pionowej osi obrotu, tzn. w położeniach zgodnych z normami (wg DIN EN ISO 6789).

Zaleta:
Jednym przyrządem pomiarowym można sprawdzić klucz dynamometryczny w prawo i w lewo, w pionowej i poziomej osi obrotu







AKCESORIA

NARZĘDZIA NASADZANE 16 Z

8791

NASADZANE KLUCZE PŁASKIE 16 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



Kod	Nr	Ø	mm	mm	mm	Przesuniecie	
7774470	**8791-07**	16	7	5	20,5	32	80
7774550	**8791-08**	16	8	5	20,5	32	80
7774630	**8791-09**	16	9	5	20,5	32	80
7710070	**8791-10**	16	10	7	29,0	32	90
7710150	**8791-11**	16	11	7	29,0	32	90
7676890	**8791-12**	16	12	7	29,0	32	90
7710230	**8791-13**	16	13	8	34,5	32	120
7710310	**8791-14**	16	14	8	34,5	32	120
7710580	**8791-15**	16	15	8	34,5	32	120
7710660	**8791-16**	16	16	9	41,5	32	160
7710740	**8791-17**	16	17	9	41,5	32	160
7676970	**8791-18**	16	18	9	41,5	32	160
7710820	**8791-19**	16	19	10	45,0	32	180
7710900	**8791-20**	16	20	10	45,0	32	180
7677000	**8791-21**	16	21	10	45,0	32	180
7711040	**8791-22**	16	22	11	56,0	32	220
1977164	**8791-23**	16	23	11	56,0	32	220
7711120	**8791-24**	16	24	11	56,0	32	220
1552279	**8791-25**	16	25	11	56,0	32	220
1552287	**8791-26**	16	26	11	56,0	32	220
7711200	**8791-27**	16	27	12	60,5	32	260
1207008	**8791-28**	16	28	12	68,0	32	300
1552309	**8791-29**	16	29	12	68,0	32	300
7774710	**8791-30**	16	30	12	68,0	32	300
7774980	**8791-32**	16	32	12	68,0	32	300
1552317	**8791-36**	16	36	12	68,0	32	300

Kod	Nr	Ø	AF	mm	mm	Przesuniecie	
1211421	**8791-1/4AF**	16	1/4	5	20,5	32	90
7720030	**8791-5/16AF**	16	5/16	5	20,5	32	80
1211447	**8791-3/8AF**	16	3/8	7	29,0	32	90
7720110	**8791-7/16AF**	16	7/16	7	29,0	32	90
7720380	**8791-1/2AF**	16	1/2	8	34,5	32	90
7720460	**8791-9/16AF**	16	9/16	8	34,5	32	120
7720540	**8791-5/8AF**	16	5/8	9	41,5	32	160
7720620	**8791-11/16AF**	16	11/16	9	41,5	32	160
7720700	**8791-3/4AF**	16	3/4	10	45,0	32	180
1211439	**8791-13/16AF**	16	13/16	10	45,0	32	90
7720890	**8791-7/8AF**	16	7/8	10	45,0	32	220
7720970	**8791-15/16AF**	16	15/16	11	56,0	32	220
7721000	**8791-1AF**	16	1	11	56,0	32	220
7721190	**8791-1.1/16AF**	16	1.1/16	12	60,5	32	260
7721270	**8791-1.1/8AF**	16	1.1/8	12	68,0	32	300
7776170	**8791-1.3/16AF**	16	1.3/16	12	68,0	32	300
7776250	**8791-1.1/4AF**	16	1.1/4	12	68,0	32	300
7776330	**8791-1.5/16AF**	16	1.5/16	12	68,0	32	300

8792

NASADZANE KLUCZE OCZKOWE 16 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



Kod	Nr	Ø	mm	mm	mm	Przesuniecie	
7775010	**8792-07**	16	7	8	15,0	32	90
7775280	**8792-08**	16	8	8	15,0	32	90
7775360	**8792-09**	16	9	8	15,0	32	90
7712600	**8792-10**	16	10	10	19,5	32	100
7712790	**8792-11**	16	11	10	19,5	32	100
7677190	**8792-12**	16	12	10	19,5	32	100
7712870	**8792-13**	16	13	12	23,5	32	140
7712950	**8792-14**	16	14	12	23,5	32	140
7713090	**8792-15**	16	15	12	23,5	32	140
7713170	**8792-16**	16	16	13	28,5	32	180
7713250	**8792-17**	16	17	13	28,5	32	180
7677270	**8792-18**	16	18	13	28,5	32	180
7713330	**8792-19**	16	19	14	31,5	32	210
7713410	**8792-20**	16	20	14	31,5	32	210
7677350	**8792-21**	16	21	14	31,5	32	210
7713680	**8792-22**	16	22	15	39,5	32	260
1211471	**8792-23**	16	23	15	39,5	32	270
7713760	**8792-24**	16	24	15	39,5	32	260
7713840	**8792-27**	16	27	16	41,5	32	300

Kod	Nr	Ø	AF	mm	mm	Przesuniecie	
1211455	**8792-1/4AF**	16	1/4	8	15,0	32	100
7721350	**8792-5/16AF**	16	5/16	8	15,0	32	90
1211498	**8792-3/8AF**	16	3/8	10	19,5	32	100
7721430	**8792-7/16AF**	16	7/16	10	19,5	32	100
7721510	**8792-1/2AF**	16	1/2	12	23,5	32	100
7721780	**8792-9/16AF**	16	9/16	12	23,5	32	140
7721860	**8792-5/8AF**	16	5/8	13	28,5	32	140
7721940	**8792-11/16AF**	16	11/16	13	28,5	32	180
7722080	**8792-3/4AF**	16	3/4	14	31,5	32	210
1211463	**8792-13/16AF**	16	13/16	14	31,5	32	100
7722160	**8792-7/8AF**	16	7/8	15	39,5	32	260
7722240	**8792-15/16AF**	16	15/16	15	39,5	32	260
7722320	**8792-1AF**	16	1	15	39,5	32	300
7722400	**8792-1.1/16AF**	16	1.1/16	16	41,5	32	300

DREMASTER Z • DREMOMETER Z

278
270



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8797

NASADZANE KLUCZE OCZKOWE OTWARTE 16 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



Kod	Nr	Ø	mm	mm	mm	maks. N·m	Przesuniecie	Rozwartość	
1211587	**8797-07**	16	7	8,0	15,0	7,0	32	5,5	90
1211595	**8797-08**	16	8	8,0	15,0	6,5	32	6,0	90
1211609	**8797-09**	16	9	8,0	15,0	5,5	32	6,5	90
1211625	**8797-10**	16	10	10,0	19,5	26,0	32	7,0	100
1211633	**8797-11**	16	11	10,0	19,5	19,0	32	8,5	100
1211641	**8797-12**	16	12	10,0	19,5	13,0	32	9,0	120
1211668	**8797-13**	16	13	12,0	23,5	34,0	32	10,0	140
7664290	**8797-14**	16	14	12,0	23,5	24,0	32	11,2	140
1211684	**8797-15**	16	15	12,0	23,5	18,0	32	12,0	140
1211692	**8797-16**	16	16	13,0	28,5	66,0	32	13,0	180
1211706	**8797-17**	16	17	13,0	28,5	56,0	32	14,0	180
1211714	**8797-18**	16	18	13,0	28,5	45,0	32	14,5	200
1211722	**8797-19**	16	19	14,0	31,5	80,0	32	15,0	210
1211731	**8797-20**	16	20	14,0	31,5	60,0	32	16,0	210
1211749	**8797-21**	16	21	14,0	31,5	43,0	32	16,5	210
1211757	**8797-22**	16	22	15,0	39,5	172,0	32	17,0	260
1211765	**8797-23**	16	23	15,0	39,5	153,0	32	17,5	260
1211773	**8797-24**	16	24	15,0	39,5	118,0	32	18,0	260
1211781	**8797-27**	16	27	16,0	41,5	76,0	32	20,0	300

Kod	Nr	Ø	AF	mm	mm	maks. N·m	Przesuniecie	
1326503	**8797-1/4AF**	16	1/4	8,0	15,0	7,0	32	90
7709300	**8797-5/16AF**	16	5/16	8,0	15,0	6,5	32	90
1211803	**8797-3/8AF**	16	3/8	10,0	19,5	26,0	32	140
7715620	**8797-7/16AF**	16	7/16	10,0	19,5	18,0	32	100
7715970	**8797-1/2AF**	16	1/2	12,0	23,5	37,0	32	140
7716350	**8797-9/16AF**	16	9/16	12,0	23,5	22,0	32	140
7716430	**8797-5/8AF**	16	5/8	13,0	28,5	68,0	32	180
7719610	**8797-11/16AF**	16	11/16	13,0	28,5	51,0	32	180
7719880	**8797-3/4AF**	16	3/4	14,0	31,5	77,0	32	210
1211676	**8797-13/16AF**	16	13/16	14,0	31,5	58,0	32	370
7725180	**8797-7/8AF**	16	7/8	15,0	39,5	169,0	32	210
7719960	**8797-15/16AF**	16	15/16	15,0	39,5	138,0	32	210
7725260	**8797-1AF**	16	1	15,0	39,5	104,0	32	260
7725340	**8797-1.1/16AF**	16	1.1/16	16,0	41,5	77,0	32	300

8755

NASADZANE KLUCZE TRZPIENIOWE TORX® 16 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Do śrub z gniazdem TORX®
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- TORX® = zarejestrowany znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Ø		Przesuniecie	
7672040	**8755-20**	16	20	32	100
7672120	**8755-25**	16	25	32	100
7672200	**8755-27**	16	27	32	140
7672390	**8755-30**	16	30	32	140
7672470	**8755-40**	16	40	36	140
7672550	**8755-45**	16	45	36	180

8756

NASADZANE KLUCZE TRZPIENIOWE INBUS® 16 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



Kod	Nr	Ø	mm	Przesuniecie	
7773740	**8756-03**	16	3	32	100
7773820	**8756-04**	16	4	32	100
7773900	**8756-05**	16	5	32	100
7774040	**8756-06**	16	6	32	100
7774120	**8756-08**	16	8	36	110

8754

GRZECHOTKI NASADZANE 16 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu
- 8754-01 3/8" = 135 N·m
- 8754-02 1/2" = 340 N·m



8754-01



8754-02

	Nr	Ø	Typ	"		Przesuniecie	
7711980	**8754-01**	16		3/8	10,0	32	170
7712010	**8754-02**	16		1/2	12,5	32	270

8790 - 8793

ZABIERAKI KWADRATOWE NASADZANE 16 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu
- 8790-00 3/8" = 135 N·m
- 8793-00 1/2" = 340 N·m



Kod	Nr	Ø	Typ	"		Przesuniecie	
7709490	**8790-00**	16		3/8	10,0	32	350
7709570	**8793-00**	16		1/2	12,5	32	380

8795

NASADZANE KLUCZE PŁASKIE 22 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



Kod	Nr	Ø	mm	mm	mm	Przesuniecie	
7707010	**8795-22**	22	22	11	52,0	56	330
7707280	**8795-24**	22	24	11	52,0	56	320
7707360	**8795-27**	22	27	12	64,0	56	380
7707440	**8795-30**	22	30	12	64,0	56	370
7707520	**8795-32**	22	32	12	75,5	56	450
7677430	**8795-34**	22	34	12	75,5	56	430
7707600	**8795-36**	22	36	12	75,5	56	430
7707790	**8795-41**	22	41	12	94,0	56	580
7707870	**8795-46**	22	46	12	94,0	56	530

Kod	Nr	Ø	" AF	mm	mm	Przesuniecie	
1532650	**8795-1.7/16AF**	22	1.7/16	12,0	75,5	56	425
1532669	**8795-1.1/2AF**	22	1.1/2	12,0	75,5	56	429



8797

NASADZANE KLUCZE OCZKOWE OTWARTE 22 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



Kod	Nr	Ø	" AF	mm	mm	maks. N·m	Przesuniecie	Rozwartość	
1532723	**8797-1.1/8AF**	22	1.1/8	17	46,5	166	56	22	370
1532731	**8797-1.3/16AF**	22	1.3/16	17	46,5	145	56	22	360
1532758	**8797-1.1/4AF**	22	1.1/4	20	55,0	396	56	22	440
1532766	**8797-1.5/16AF**	22	1.5/16	20	55,0	367	56	25	430
1532774	**8797-1.7/16AF**	22	1.7/16	20	55,0	271	56	26	390

8796

NASADZANE KLUCZE OCZKOWE 22 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



Kod	Nr	Ø	mm	mm	mm	Przesuniecie	
7707950	**8796-22**	22	22	15	38,0	56	350
7708090	**8796-24**	22	24	15	38,0	56	330
7708170	**8796-27**	22	27	17	46,5	56	370
7708250	**8796-30**	22	30	17	46,5	56	350
7708330	**8796-32**	22	32	20	55,0	56	420
7677510	**8796-34**	22	34	20	55,0	56	420
7708410	**8796-36**	22	36	20	55,0	56	390
7708680	**8796-41**	22	41	22	72,0	56	560
7708760	**8796-46**	22	46	22	72,0	56	520

Kod	Nr	Ø	" AF	mm	mm	Przesuniecie	
1242962	**8796-1AF**	22	1	17	46,5	56	400
1532677	**8796-1.1/8AF**	22	1.1/8	17	46,5	56	400
1532685	**8796-1.3/16AF**	22	1.3/16	17	46,5	56	470
1532693	**8796-1.1/4AF**	22	1.1/4	20	55,0	56	550
1532707	**8796-1.5/16AF**	22	1.5/16	20	55,0	56	460
1532715	**8796-1.7/16AF**	22	1.7/16	20	55,0	56	430

8794

NASADZANY CZOP CZWOROKĄTNY I GRZECHOTKA 22 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu
- 8794-00 3/4" = 850 N·m
- 8794-03 3/4" = 850 N·m



8794-00



8794-03

Kod	Nr	Ø	Typ	"		Przesuniecie	
7708840	**8794-00**	22		3/4	20	56	610
1427318	**8794-03**	22		3/4	20	56	950



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8799

NASADZANE KLUCZE OCZKOWE 28 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi

28



Kod	Nr	Ø	mm	mm	mm	Przesuniecie	
1760963	**8799-27**	28	27	16,0	50,0	75	1500
1760971	**8799-30**	28	30	17,0	50,0	75	1500
1760874	**8799-32**	28	32	17,0	54,0	75	1550
1760858	**8799-34**	28	34	17,0	57,0	75	1550
1565494	**8799-36**	28	36	19,5	60,0	75	1600
1565508	**8799-41**	28	41	20,5	66,0	75	1800
1565516	**8799-46**	28	46	22,5	75,0	75	2100
1565524	**8799-50**	28	50	23,5	80,0	75	2200
1565532	**8799-55**	28	55	25,0	87,5	75	2400
1565540	**8799-60**	28	60	26,0	93,5	75	2500
1565559	**8799-65**	28	65	29,0	101,0	75	2900
1565567	**8799-70**	28	70	32,5	109,5	75	2000
1565575	**8799-75**	28	75	34,0	116,5	100	4500
1565583	**8799-80**	28	80	35,0	123,0	100	4800
1565591	**8799-85**	28	85	37,0	131,0	100	5200
1565605	**8799-90**	28	90	41,5	152,0	100	6700
1565621	**8799-95**	28	95	41,5	152,0	100	6400
1565648	**8799-100**	28	100	41,5	152,0	100	6200

8794

NASADZANA GRZECHOTKA 28 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu
- 8794-05 3/4" = 1000 N·m

28

20

3/4"



Kod	Nr	Ø	Typ	■"	■	Przesuniecie	
1566032	**8794-05**	28		3/4	20	75	1800

8798

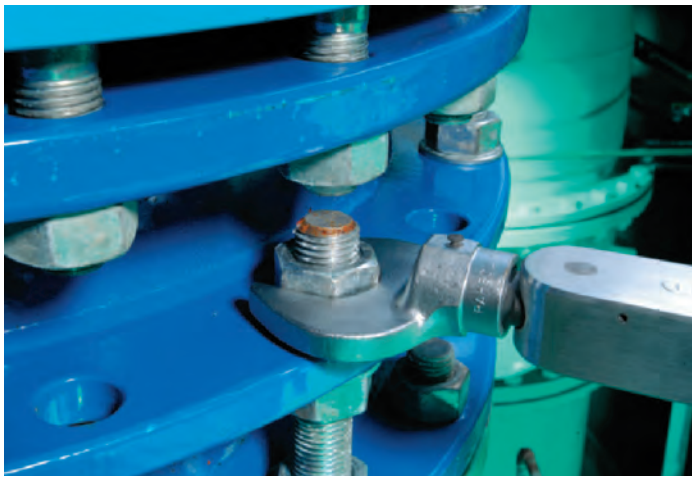
NASADZANE KLUCZE PŁASKIE 28 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi

28



Kod	Nr	Ø	mm	mm	mm	Przesuniecie	
1760831	**8798-32**	28	32	17,0	68,8	75	1500
1760823	**8798-34**	28	34	17,0	73,1	75	1800
1565346	**8798-36**	28	36	18,0	77,5	75	1900
1565354	**8798-41**	28	41	19,5	89,0	75	1900
1565362	**8798-46**	28	46	20,0	99,0	75	1900
1565370	**8798-50**	28	50	21,5	108,0	75	1900
1565389	**8798-55**	28	55	24,5	118,5	75	2100
1565397	**8798-60**	28	60	24,5	129,5	75	2100
1565400	**8798-65**	28	65	28,0	140,5	75	2400
1565419	**8798-70**	28	70	30,0	151,0	75	2900
1565427	**8798-75**	28	75	31,5	163,0	100	4000
1565435	**8798-80**	28	80	34,5	174,0	100	4400
1565443	**8798-85**	28	85	34,5	174,0	100	4300
1565451	**8798-90**	28	90	39,0	195,0	100	5400
1565478	**8798-95**	28	95	39,0	195,0	100	5100
1565486	**8798-100**	28	100	47,0	227,0	100	7600



DREMOMETER Z

270



32 • D 32

225
226





NARZĘDZIA WTYKOWE SE 9X12

7112

WTYKOWE KLUCZE PŁASKIE 9x12

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



9x12

Kod	Nr	□mm	○mm	mm	○mm	Przesuniecie	
7688390	**7112-07**	9 x 12	7	5,0	22,0	17,5	35
7688550	**7112-08**	9 x 12	8	5,0	22,0	17,5	35
7679050	**7112-09**	9 x 12	9	5,5	26,0	17,5	35
7688630	**7112-10**	9 x 12	10	5,5	26,0	17,5	40
7688980	**7112-11**	9 x 12	11	5,5	26,0	17,5	30
7679560	**7112-12**	9 x 12	12	7,0	30,0	17,5	35
7689010	**7112-13**	9 x 12	13	7,0	30,0	17,5	35
7689360	**7112-14**	9 x 12	14	8,0	35,0	17,5	40
7689440	**7112-15**	9 x 12	15	8,0	35,0	17,5	40
7679990	**7112-16**	9 x 12	16	8,5	38,0	20,0	45
7689600	**7112-17**	9 x 12	17	8,5	38,0	20,0	50
7684560	**7112-18**	9 x 12	18	9,0	42,0	20,0	60
7689790	**7112-19**	9 x 12	19	9,0	42,0	20,0	60

7212

WTYKOWE KLUCZE OCZKOWE 9x12

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



9x12

Kod	Nr	□mm	○mm	mm	○mm	Przesuniecie	
7691340	**7212-07**	9 x 12	7	8,0	13,0	17,5	30
7691420	**7212-08**	9 x 12	8	8,0	14,2	17,5	30
7691690	**7212-10**	9 x 12	10	9,0	17,2	17,5	30
7691770	**7212-11**	9 x 12	11	9,0	18,5	17,5	30
7677940	**7212-12**	9 x 12	12	12,0	20,0	17,5	35
7691930	**7212-13**	9 x 12	13	12,0	21,5	17,5	35
7692230	**7212-14**	9 x 12	14	12,0	23,0	17,5	40
7692580	**7212-15**	9 x 12	15	12,0	24,2	17,5	40
7678080	**7212-16**	9 x 12	16	13,0	25,7	17,5	40
7692740	**7212-17**	9 x 12	17	13,0	27,0	17,5	40
7678160	**7212-18**	9 x 12	18	13,0	28,5	17,5	40
7692820	**7212-19**	9 x 12	19	13,0	30,3	17,5	40
7678240	**7212-21**	9 x 12	21	15,0	33,0	17,5	50
7693040	**7212-22**	9 x 12	22	15,0	34,5	17,5	50

7312

WTYKOWE KLUCZE OCZKOWE OTWARTE 9x12

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



9x12

Kod	Nr	□mm	○mm	mm	○mm	Przesuniecie	Rozwartość	
7685290	**7312-10**	9 x 12	10	12,0	22,0	17,5	7,0	40
7685370	**7312-11**	9 x 12	11	12,0	22,5	17,5	8,5	40
7699590	**7312-12**	9 x 12	12	12,0	23,7	17,5	9,0	40
7679210	**7312-13**	9 x 12	13	12,0	25,2	17,5	10,0	40
7679480	**7312-14**	9 x 12	14	12,0	27,0	17,5	11,2	50
7685880	**7312-17**	9 x 12	17	13,0	31,5	17,5	14,0	65
7679640	**7312-18**	9 x 12	18	15,0	33,0	17,5	14,5	65
7686260	**7312-19**	9 x 12	19	15,0	34,5	17,5	15,0	65
7679720	**7312-22**	9 x 12	22	15,0	39,0	20,0	17,0	65

7412

WTYKOWE GRZECHOTKI DWUKIERUNKOWE 9x12

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- Drobne uzębienie
- Kąt obrotu 5 stopni
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu
- 7412-00 1/4" = 30 N·m
- 7412-01 3/8" = 135 N·m
- 7412-02 1/2" = 150 N·m



9x12

6,3 1/4"
10 3/8"
12,5 1/2"

Kod	Nr	□mm	∠°	■"	■	mm	○mm	Przesuniecie	
7672710	**7412-00**	9 x 12	5	1/4	6,3	14,0	22	17,5	60
7686500	**7412-01**	9 x 12	5	3/8	10,0	24,0	33	17,5	140
7687230	**7412-02**	9 x 12	5	1/2	12,5	28,3	33	17,5	150

7612

WTYKOWE 4-KĄTNE CZOPY NAPĘDOWE 9x12

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu
- 7612-00 1/4" = 30 N·m
- 7612-01 3/8" = 135 N·m
- 7612-02 1/2" = 150 N·m



9x12

6,3 1/4"
10 3/8"
12,5 1/2"

Kod	Nr	□mm	■"	■	mm	○mm	Przesuniecie	
7672630	**7612-00**	9 x 12	1/4	6,3	14,0	20,0	17,5	70
7679800	**7612-01**	9 x 12	3/8	10,0	14,0	22,0	17,5	70
7687900	**7612-02**	9 x 12	1/2	12,5	14,0	22,0	17,5	80

7812

WTYKOWE UCHWYTY KOŃCÓWEK WKRĘTAKOWYCH (BITÓW) 9x12

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



9x12

8 5/16"
6,3 1/4"

Kod	Nr	□mm	⬣"	⬣	mm	○mm	Przesuniecie	
7697970	**7812-00**	9 x 12	5/16	8,0	12,5	16,0	17,5	40
2101645	**7812-10**	9 x 12	1/4	6,3				40

7912

WKŁADKA POŚREDNIA DO DOSPAWANIA 9x12

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Zwracać uwagę na długość narzędzia



9x12

Kod	Nr	□mm	↔mm↔	mm	○mm	Przesuniecie	
7698190	**7912-00**	9 x 12	14	14	8	8	30

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

NARZĘDZIA WTYKOWE SE 14X18

7118

WTYKOWE KLUCZE PŁASKIE 14x18

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi

14x18



Kod	Nr	□ mm	○ mm	mm	○ mm	Przesuniecie	
7689870	**7118-13**	14 x 18	13	7,0	30,0	25,0	120
7690020	**7118-14**	14 x 18	14	7,0	32,0	25,0	120
7690100	**7118-15**	14 x 18	15	7,0	34,0	25,0	120
7685610	**7118-16**	14 x 18	16	9,0	35,5	25,0	125
7690370	**7118-17**	14 x 18	17	9,0	37,0	25,0	130
7686180	**7118-18**	14 x 18	18	9,0	39,0	25,0	130
7690450	**7118-19**	14 x 18	19	9,0	41,0	25,0	130
7686420	**7118-21**	14 x 18	21	11,0	45,0	25,0	155
7690610	**7118-22**	14 x 18	22	11,0	47,0	25,0	150
7690880	**7118-24**	14 x 18	24	11,0	51,0	25,0	170
7690960	**7118-27**	14 x 18	27	13,0	58,5	32,5	185
2212285	**7118-29**	14 x 18	29	13,0	63,0	32,5	220
7691260	**7118-30**	14 x 18	30	13,0	63,0	32,5	220
7687740	**7118-32**	14 x 18	32	13,0	67,5	32,5	220
1963708	**7118-34**	14 x 18	34	15,0	74,0	33,5	255
1963716	**7118-36**	14 x 18	36	15,0	78,0	36,0	257
1963724	**7118-41**	14 x 18	41	15,0	82,0	36,0	261

7218

WTYKOWE KLUCZE OCZKOWE 14x18

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi

14x18



Kod	Nr	□ mm	○ mm	mm	○ mm	Przesuniecie	
7693120	**7218-13**	14 x 18	13	11,0	21,5	25,0	120
7693390	**7218-14**	14 x 18	14	11,0	23,0	25,0	120
7693470	**7218-15**	14 x 18	15	11,0	24,2	25,0	115
7678320	**7218-16**	14 x 18	16	12,0	25,7	25,0	125
7693630	**7218-17**	14 x 18	17	12,0	27,2	25,0	125
7678830	**7218-18**	14 x 18	18	12,0	28,5	25,0	125
7693710	**7218-19**	14 x 18	19	12,0	30,5	25,0	125
7678910	**7218-21**	14 x 18	21	15,0	33,0	25,0	140
7693980	**7218-22**	14 x 18	22	15,0	34,5	25,0	140
7694280	**7218-24**	14 x 18	24	15,0	37,5	25,0	140
7694440	**7218-27**	14 x 18	27	17,5	41,5	31,0	150
7694790	**7218-30**	14 x 18	30	17,5	45,0	31,0	160
7695920	**7218-32**	14 x 18	32	17,5	47,5	31,0	165
7679130	**7218-34**	14 x 18	34	19,0	50,5	31,0	195
7696220	**7218-36**	14 x 18	36	19,0	53,0	31,0	195
7696300	**7218-41**	14 x 18	41	19,0	59,0	31,0	225

7418

WTYKOWE GRZECHOTKI DWUKIERUNKOWE 14x18

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- Drobne uzębienie
- Kąt obrotu 7 stopni
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu
- 7418-02 1/2" = 340 N·m
- 7418-04 3/4" = 400 N·m

14x18

12,5 1/2"

20 3/4"



Kod	Nr	□ mm	■ "	■	∠ °	mm	○ mm	Przesuniecie	
7687580	**7418-02**	14 x 18	1/2	12,5	7,2	26,2	43,0	25,0	350
7687660	**7418-04**	14 x 18	3/4	20,0	7,2	30,7	50,0	33,0	780

7618

WTYKOWE 4-KĄTNE CZOPY NAPĘDOWE 14x18

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi
- Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu
- 7618-02 1/2" = 340 N·m
- 7618-04 3/4" = 400 N·m

14x18

12,5 1/2"

20 3/4"



Kod	Nr	□ mm	■ "	■	mm	○ mm	Przesuniecie	
7688040	**7618-02**	14 x 18	1/2	12,5	18,0	30,0	25,0	200
7688200	**7618-04**	14 x 18	3/4	20,0	25,0	40,0	25,0	390

7818

WTYKOWE UCHWYTY KOŃCÓWEK WKRĘTAKOWYCH (BITÓW) 14x18

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi

14x18

8

5/16"



Kod	Nr	□ mm	● "	●	mm	○ mm	Przesuniecie	
7698000	**7818-00**	14 x 18	5/16	8,0	12,5	16,0	25,0	100

7918

WKŁADKA POŚREDNIA DO DOSPAWANIA 14x18

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Zwracać uwagę na długość narzędzia

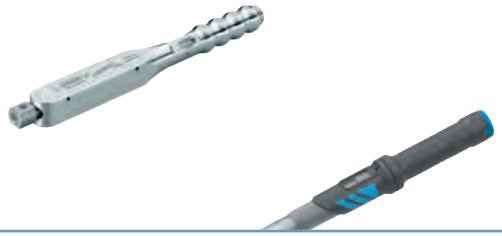
14x18



Kod	Nr	□ mm	↔ mm ↔	mm	○ mm	Przesuniecie	
7698430	**7918-00**	14 x 18	25	21,5	11,0	12,0	100

DREMOMETER SE • DREMASTER DMSE

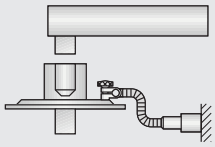
271
279



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Przyrząd do pomiaru kąta obrotu 8200

- Przy stosowaniu przyrządu do pomiaru kąta obrotu Nr 8200 prosimy przestrzegać: nie można przekraczać maksymalnego obciążenia klucza dynamometrycznego. Uwzględnić koniecznie, że maksymalna możliwość obciążenia czworokąta napędowego łącznie z osiągniętymi wartościami przez dociąganie kątowe nie może przekroczyć:
- 1/2" maks. ok. 390 N·m
- 3/4" maks. ok. 1330 N·m



8573-00 BC



264 – 265

8200

PRZYRZĄDY DO POMIARU KĄTA OBROTU

Zastosowanie:
- Dodatkowe dociągnięcie kątowe przy kontrolowanym dokręcaniu śrub zgodnie z podanym dociągnięciem kąta obrotowego momentem obrotowym

Wykonanie:
- Oddzielne przyrządy pomiarowe do pomiaru kąta obrotu z napędem czworokątem 1/2" lub 3/4"
- Do dodatkowego precyzyjnego dociągania kątowego (0 - 360 °) przy kontrolowanym dokręcaniu śrub
- Czworokąt 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym lub czworokąt 3/4" z zabezpieczeniem kołkowym
- Nr 8200-01/-02 z przesuwnym ramieniem szczękowym lub magnetycznym
- Nr 8200-11 tylko z ramieniem magnetycznym - wykonanie zwykłe
- Do stosowania w połączeniu z odpowiednio dopasowanym kluczem dynamometrycznym
- Nie można przekraczać maksymalnego obciążenia klucza dynamometrycznego.

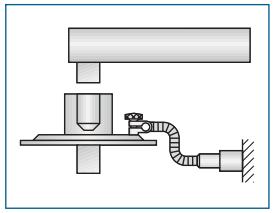
Zakres dostawy:
- Przyrząd do pomiaru kąta obrotu
- Dostawa następuje w mocnej walizce z tworzywa sztucznego (Nr 8200-01/-02), model 8200-11 jest dostarczany w opakowaniu kartonowym

8200-11



8200-02





8200-01



Kod	Nr	■"	□"	∅ mm	∠°	
1195980	**8200-01**	1/2	1/2	80	0-360	330
7718480	**8200-11**	1/2	1/2	82	0-360	330
7716510	**8200-02**	3/4	3/4	120	0-360	530

8100 - 8116

OGRANICZNIKI MOMENTU OBROTOWEGO 3/8"

Zastosowanie:
- Ograniczenie momentu obrotowego przy kontrolowanym dociąganiu śrub

Wykonanie:
- Nr 8116 - zestaw do świec zapłonowych z wbudowanym ogranicznikiem momentu obrotowego
- Nr 0774 - element łączący z czworokątem 3/8" do grzechotek ze stałym napędem czworokątem
- Nr 8100 - adapter do ogranicznika momentu obrotowego do kontrolowanego wkręcania świec zapłonowych. Pasujący do zestawów do świec zapłonowych z czworokątem wewnętrznym 3/8"
- Wszystkie ograniczniki momentu obrotowego mogą na życzenie zostać ustawione przez nas na każdą inną wartość z przedziału 8 - 25 N·m

Zakres dostawy:
- Ogranicznik momentu obrotowego
- Pojedynczo, w woreczku z tworzywa

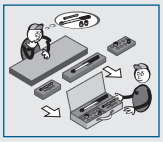


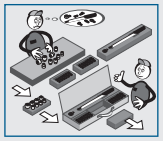


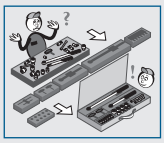
Kod	Nr	zewn. ■ / wewn. □	Oznaczenie	N·m	⟷ mm ⟷	
7717830	**8116-18**	3/8" ■ / 16 ○	Klucz do świec zapłonowych	18	83	200
7717910	**8100-18**	3/8" ■ / 3/8" □	Adapter - Ogranicznik momentu obrotowego 3/8"	18	50	150
7717670	**774-00**	3/8" □ / 3/8" □	Element łączący		25	30

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

System modułów - Elastyczność dla samodzielnych







- System modułowy spełni Wasze życzenia i oczekiwania. Możecie samodzielnie konfigurować dowolne zestawy. Dokładnie z tych narzędzi jakie naprawdę potrzebujecie. Nasz system oferuje perfekcyjne zaspokojenie każdego życzenia. Rozwiązania standardowe jak i indywidualne; sam klucz dynamometryczny DREMASTER/TORCOFIX lub z dodatkowym wyposażeniem; nowy system modułowy zapewnia zawsze profesjonalne przechowywanie i transport.
- Wasz zestaw można zawsze elastycznie zmienić, rozszerzyć. Moduły można łatwo wymienić lub uzupełnić. Moduły dostarczane są z zaślepkami (wypełnieniami wycięć). Wypełnienia wyjmujemy wg potrzeb, robiąc miejsca dla kolejnych narzędzi. Pozostałe wycięcia pozostają wypełnione tworząc jednolitą powierzchnię.
- Powiedzcie nam jakie narzędzia chcecie mieć w zestawie. My zrobimy resztę i otrzymacie już gotowy zestaw ułożony w skrzynce. Mówisz - masz!





OPAKOWANIE STANDARDOWE, PUSTE

PUSTA KASETA Z TWORZYWA, NA DREMOMETER MINI + AM

Zastosowanie:
- Standardowe opakowanie zestawów kluczy dynamometrycznych serii DREMOMETER MINI i AM
- Mocne i stabilne, optymalne do przechowywania lub transportu

Wykonanie:
- Stabilna czarna kaseta z tworzywa sztucznego
- Do kluczy dynamometrycznych z serii DREMOMETER MINI oraz AM
- Z wkładką z materiału piankowego i zintegrowanymi gniazdami do akcesoriów

Zakres dostawy:
- Kaseta z tworzywa sztucznego z wkładką, pusta
- Dostawa w opakowaniu kartonowym z twardej tektury



Kod	Nr	Oznaczenie	dług.	szer.	wys.	
1986805	**753-88**	Kaseta + wkładka na DREMO MINI	225	125	37	296
7620910	**8554-99**	Kaseta + wkładka na DREMO AM	275	150	42	310

BLASZANA SKRZYNKA, PUSTA, NA DREMOMETER A-F

Zastosowanie:
- Standardowe opakowanie zestawów kluczy dynamometrycznych serii DREMOMETER A-F
- Mocne i stabilne, optymalne do przechowywania lub transportu

Wykonanie:
- Stabilna i mocna walizka z blachy
- Z zastosowanymi przegródkami metalowymi oraz kieszeniami na akcesoria
- Zawiasy, zatrzaski oraz uchwyt do noszenia z metalu
- Lakier: młotkowy niebieski

Zakres dostawy:
- Kaseta blaszana, pusta
- Dostawa w opakowaniu kartonowym z twardej tektury



Kod	Nr	Oznaczenie	dług.	szer.	wys.	
7621050	**8560-90**	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO A	370	115	50	1200
7621130	**8561-90**	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO B	485	115	52	1698
7621210	**8562-90**	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO BC/C	630	115	52	1950
7621800	**8570-90**	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO CD	745	165	70	3224
7621480	**8563-90**	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO D/DS	830	165	73	3713
7622100	**8571-90**	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO DR/DX	830	165	73	3656
7621560	**8564-90**	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO E / EK	945	270	100	10300
1742876	**8572-90**	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO F	1075	190	105	6400

920 • 922



541

923



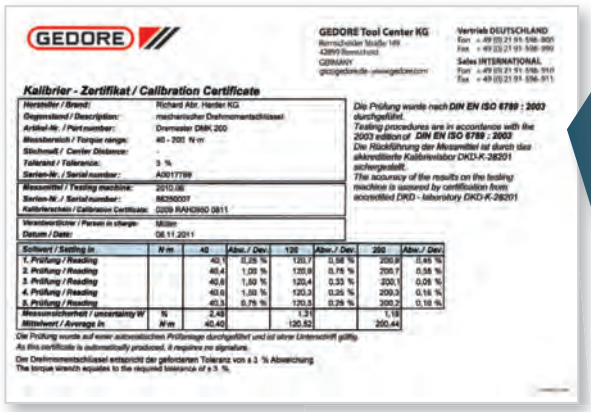
541

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Precyzja poparta certyfikatem
Powtarzalne bezpieczeństwo

Wzorcowanie DKD we własnym akredytowanym laboratorium DKD

Wzorcowanie fabryczne wg DIN EN ISO 6789:2003


GEDORE

GEDORE Tool Center KG

Vertrieb DEUTSCHLAND

Sales INTERNATIONAL

GERMANY

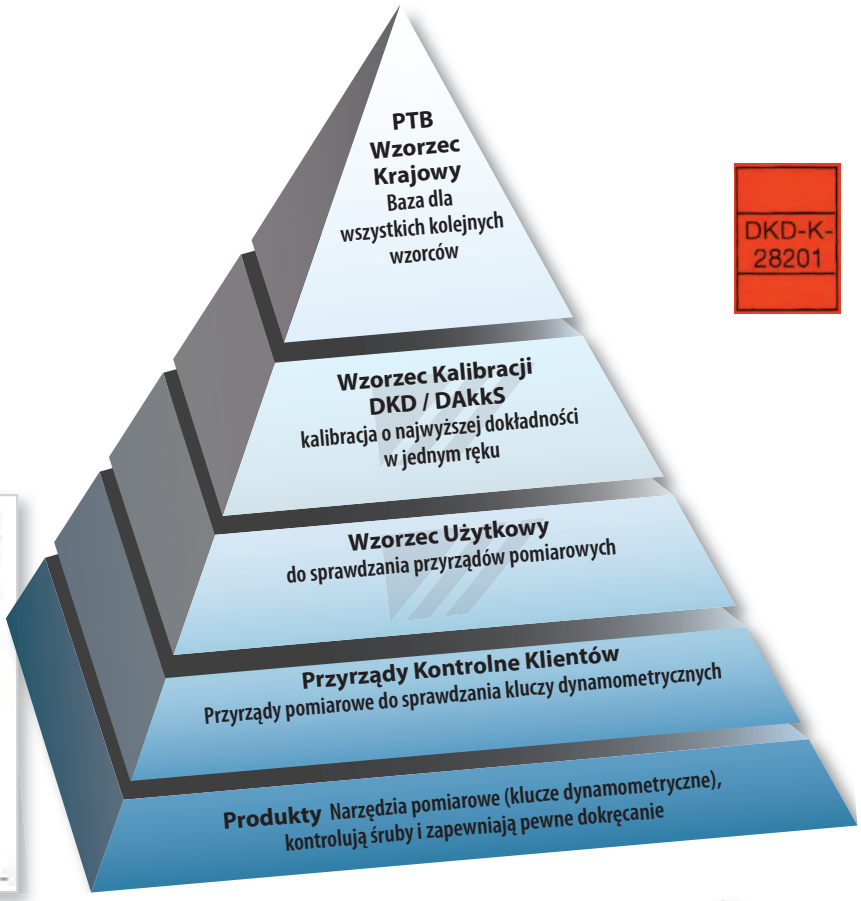
Kalibrier - Zertifikat / Calibration Certificate

Hersteller / Brand:	Richard Abr. Herder KG
Gegenstand / Description:	mechanischer Drehmomentschlüssel
Artikel-Nr. / Part number:	Drehmoster DMK 200
Messbereich / Torque range:	40 - 200 N·m
Stichmaß / Carrier Distance:	
Toleranz / Tolerance:	3 %
Serien-Nr. / Serial number:	A0017799
Messmittel / Testing machine:	2010.06
Serien-Nr. / Serial number:	8626007
Kalibrierschein / Calibration Certificate:	0209 RAH2650 0811
Verantwortliche / Person in charge:	Meier
Datum / Date:	08.11.2011

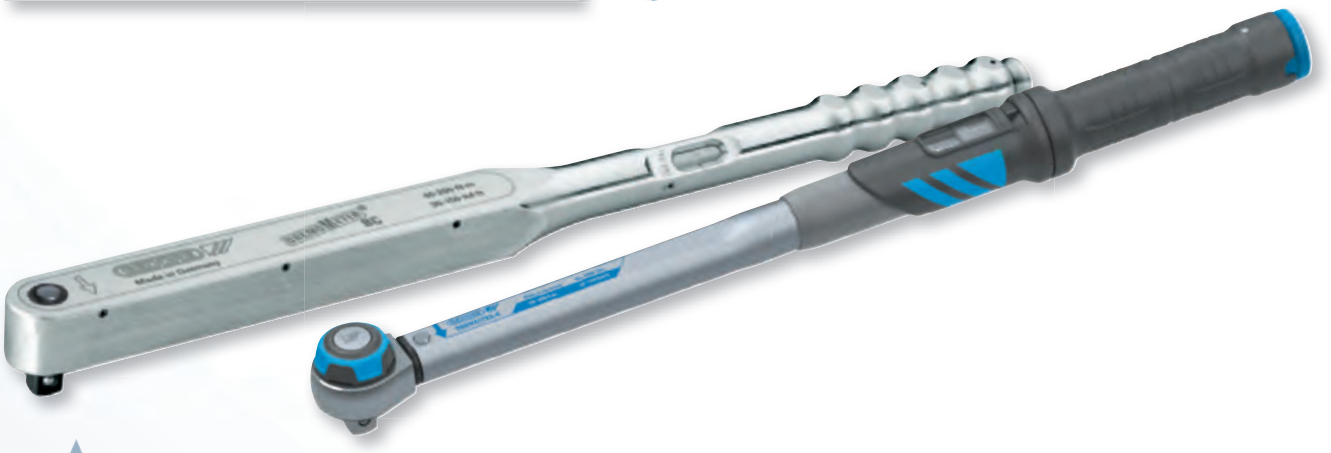
Die Prüfung wurde nach DIN EN ISO 6789 : 2003 durchgeführt.
Testing procedures are in accordance with the 2003 edition of DIN EN ISO 6789 : 2003
Die Rückführung der Messmittel ist durch das akkreditierte Kalibrierlabor DKD-K-28201 sichergestellt.
The accuracy of the results on the testing machine is assured by certification from accredited DKD - laboratory DKD-K-28201

Sollwert / Setting in	N·m	40	Abw. / Dev.	120	Abw. / Dev.	200	Abw. / Dev.
1. Prüfung / Reading		40,1	0,25 %	120,7	0,58 %	200,8	0,40 %
2. Prüfung / Reading		40,4	1,00 %	120,9	0,75 %	200,7	0,35 %
3. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,4	0,33 %	200,1	0,05 %
4. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,3	0,25 %	200,3	0,15 %
5. Prüfung / Reading		40,3	0,75 %	120,3	0,25 %	200,2	0,10 %
Messunsicherheit / uncertainty W	%	2,48		1,31		1,19	
Mittelwert / Average in	N·m	40,40		120,52		200,44	

Die Prüfung wurde auf einer automatischen Prüfanlage durchgeführt und ist ohne Unterschrift gültig.
As this certificate is automatically produced, it requires no signature.
Das Drehmomentschlüssel entspricht der geforderten Toleranz von ± 3 % Abweichung.
The torque wrench equates to the required tolerance of ± 3 %.



DKD-K-28201



Wzorcowanie DKD
Zakres usług laboratorium DKD

Typ	Zakres pomiaru	Proces pomiarowy	najmniejsza podawana niepewność pomiaru
Elektroniczne klucze dynamometryczne	0,2 N·m - 3.000 N·m	DAkkS - DKD - R 3 - 7:2003	0,2 %
Urządzenia do wzorcowania kluczy dynamometrycznych (przyrządy kontrolne)	0,2 N·m - 3.000 N·m	DAkkS - DKD - R 3 - 8:2003	0,2 %
Klucze dynamometryczne stosowane ręcznie	0,2 N·m - 1.000 N·m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %

Wzorcowanie fabryczne

Typ	Zakres pomiaru	Proces pomiarowy	najmniejsza podawana niepewność pomiaru
Elektroniczne klucze dynamometryczne	0,2 N·m - 1.000 N·m	w oparciu o DKD 3-7	1 %
Urządzenia do wzorcowania kluczy dynamometrycznych (przyrządy kontrolne)	0,2 N·m - 3.000 N·m	w oparciu o DKD 3-8	0,5 %
Klucze dynamometryczne stosowane ręcznie	0,2 N·m - 1.000 N·m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %
Elektroniczne klucze dynamometryczne / Klucze z pomiarem kąta	5 N·m - 300 N·m	BV-STO Wydanie 07/2010 (dla pomiaru kąta)	0,5% 5°

Nasz serwis - kompetentny i dopasowany na miarę

Nasz, korzystny cenowo, zakładowy serwis kalibrowania produktów własnych i własne akredytowane laboratorium kalibrowania DKD wystawiają certyfikaty, które odpowiadają obowiązującym normom i wymaganiom normy DIN EN ISO 6789:2003.
Nasz serwis naprawi Państwa klucze dynamometryczne GEDORE w ciągu zaledwie 5-7 dni roboczych.



Regularne wzorcowanie, nastawianie i certyfikowanie Dlaczego jest to takie ważne?

- Tylko w ten sposób możemy zagwarantować Państwu solidną precyzję i trwałą niezawodność naszych narzędzi dynamometrycznych. Jest to dla nas wielka sprawa, ponieważ bezpieczeństwo Państwa leży nam na sercu.
- Ponieważ oferujemy Państwu bezpieczeństwo, którego potrzebują Państwo w codziennym "kontrolowanym dociąganiu śrub".
- GEDORE – Kompetentna kontrola na najwyższym poziomie.

KALIBROWANIE DKD 318

KALIBRACJA FABRYCZNA 319

Prosimy o zwrócenie uwagi, że klucz dynamometryczny jest narzędziem pomiarowym.

Zalecamy:
- Wzorcowanie fabryczne: raz w roku (DIN EN ISO 6789:2003)
- po 5000 zmian cykli obciążenia (DIN EN ISO 6789:2003)

Zalety:
- Klucz dynamometryczny o dokładnym pomiarze
- Serwis wzorcowania w firmie Richard Abraham Herder KG Solingen

*Pełny pakiet serwisowy. Prosimy o zasięgnięcie informacji w filiach naszej firmy o możliwościach serwisu i usług we własnym kraju.
Pełny pakiet serwisowy / świadczenia obowiązuje tylko w Niemczech. Prosimy o zasięgnięcie informacji w filiach naszej firmy o możliwościach świadczenia serwisu / usług w Państwa krajach.





Technologia momentów obrotowych - do dokładnego i pewnego tworzenia połączeń śrubowych

Stosowanie regularnie wzorcowanych narzędzi dynamometrycznych, używanie śrub o wysokiej jakości, jak i również "właściwy moment obrotowy" są bezwzględnymi przesłankami uzyskania pewnego połączenia śrubowego. Przy czym staranny i właściwy wybór oraz zastosowanie narzędzi dynamometrycznych powinny być oczywiste. Śruby, które dokręcane są na wyczucie, stanowią ryzyko dla bezpieczeństwa z możliwymi poważnymi następstwami. Jeżeli siła dokręcenia jest zbyt mała, istnieje ryzyko poluzowania się złącza, jeżeli z kolei jest za duża, zagraża to zerwaniem gwintu.

Technologia momentów obrotowych jest niezbędna wszędzie tam, gdzie zależy na dokładnie kontrolowanym dociąganiu śrub. Chodzi tu o większą liczbę połączeń śrubowych niż się wydaje. Codziennie nasze narzędzia GEDORE okazują się skuteczne we wszystkich dziedzinach związanych z produkcją, konserwacją oraz utrzymaniem urządzeń we właściwym stanie technicznym jak również w dziedzinach postępu i rozwoju.

Jednocześnie zapewniają one maksymalne bezpieczeństwo użytkownikowi. Produkty standardowe czy specjalne na zamówienie: doskonała jakość wykonania oraz bogaty serwis GEDORE zapewniają trwałą niezawodność, także w ekstremalnie trudnych warunkach.



Standardy przedsiębiorstwa GEDORE (Richard Abr. Herder KG)

- Uzyskanie certyfikatu przez przedsiębiorstwo wg DIN EN ISO 9001:2000 (pierwszy certyfikat: 1996).
- Własne laboratorium wzorcowe DKD do badania wielkości mierzonych momentu obrotowego (zakres akredytacji wg DKD: badania wg DAkkS-DKD-R 3-7:2003; DAkkS-DKD-R 3-8:2003; DIN EN ISO 6789:2003) pod numerem wpisu do rejestru: DKD-K-28201.
- Krajowy partner kooperacyjny Niemieckiej Służby Wzorcowania (DKD) od akredytacji (DIN EN ISO / IEC 17025) oraz autoryzacji Instytutu Metrologii (PTB) w roku 2000.
- Wzajemne uznanie przez międzynarodowe instytucje przeprowadzające wzorcowanie w następujących państwach (EAL): np. Niemcy (DKD), Wielka Brytania (UKAS), Austria (ÖKD), Szwajcaria (SCS), Australia (NATA), Belgia (BKO), Dania (DANAK), Finlandia (FINAS), Francja (COFRAC), Włochy (PRORE)...
- Oficjalne, regularne sprawdzanie wszystkich urządzeń kontrolnych i przyrządów pomiarowych w laboratorium DKD przez Instytut Metrologii (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) w Braunschweigu i firmę Schatz AG.
- Okresowe wewnętrzne sprawdzanie wszystkich urządzeń kontrolnych i przyrządów pomiarowych.
- Wytwarzanie wszystkich narzędzi dynamometrycznych zgodnie ze standardami międzynarodowymi, a zwłaszcza zgodnie ze standardem normy DIN EN ISO 6789.
- Wszystkie elektroniczne klucze dynamometryczne lub przyrządy kontrolne są skonstruowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi wytycznymi CE (EMVG).
- Nasze wkrętaki dynamometryczne i niektóre serie kluczy dynamometrycznych są odporne na wyładowania elektrostatyczne (EPA/ESD).



Ponowne wzorcowanie narzędzi dynamometrycznych - dlaczego?

Samo posiadanie narzędzia dynamometrycznego wzorcowanego jednokrotnie nie wystarcza, aby zapewnić na zawsze precyzję jego działania. Tak, jak na przykład należy regularnie sprawdzać stan techniczny własnego auta, narzędzie dynamometryczne wymaga także, jako precyzyjne narzędzie pomiarowe (przyrząd pomiarowy), konserwacji w regularnych odstępach czasu.

Z tego względu należy sprawdzić narzędzie dynamometryczne co najmniej po 5000 cyklach obciążenia na odpowiednim przyrządzie do wzorcowania. W przypadku sporadycznego używania taka kontrola wystarcza jeden raz w roku. Przy bardziej intensywnym stosowaniu lub przy połączeniach śrubowych ważnych ze względu bezpieczeństwa zalecamy zachowanie okresu sprawdzania, wynoszącego od 3 do 6 miesięcy. Wzorcowanie może być wykonywane tylko przez autoryzowanych pracowników, przez akredytowane laboratorium DKD lub przez samego producenta.

W zależności od wymogów, konserwacja polegająca na wzorcowaniu w oparciu o dyrektywy DKD lub zakładowe może zostać odniesiona do wzorcowania w ramach norm krajowych.

Dobra rada

Zalecamy wykorzystywanie kompetentnego serwisu fabrycznego, który oferuje GEDORE dla narzędzi z własnej produkcji lub serwisu DKD do wzorcowania (wszystkie produkty). W ciągu kilku dni roboczych otrzymają Państwo swoje narzędzia z powrotem. Z nową precyzją oraz bezpieczeństwem potwierdzonym certyfikatem, można je stosować ponownie bez dłuższej przerwy przestojowej.

Czy mają Państwo "nierozwiązane" problemy związane z połączeniami śrubowymi? Prosimy o kontakt z naszymi ekspertami od momentów obrotowych przez telefon lub na miejscu.
Prosimy o zasięgnięcie informacji poprzez naszą linię serwisową hotline. Proszę skontaktować się z naszymi kompetentnymi partnerami od wzorcowania w pobliżu i na całym świecie.

Infolinia: +49 (0) 1804 37 36 68
(tylko 0,24 euro za rozmowę z wewnątrzkrajowej telefonii stacjonarne – dotyczy terenu Niemiec; możliwe inne taryfy przy wykorzystywaniu telefonów komórkowych oraz innych operatorów)

Produkty GEDORE - uwzględniające normy krajowe

Spójność pomiarowa jest podstawowym kryterium każdego wzorcowania. Wyniki pomiarowe muszą zostać odniesione nieprzerywanym łańcuchem pomiarów porównawczych do wzorców krajowych. Dowód może zostać dostarczony przez bezpośrednie porównanie z wzorcami krajowymi lub przez porównanie pośrednie w kilku operacjach wzorcowania z innymi wzorcami, opartymi na wzorcach krajowych.

Narzędzia dynamometryczne GEDORE są wytwarzane, nastawiane, wzorcowane i certyfikowane z zachowaniem najwyższych wymagań jakościowych. Są one konstruowane i wytwarzane w taki sposób, że zachowują wymagania obowiązujących norm DIN EN ISO. Nasze ostre reżimy dotyczące środków do sprawdzania i pomiarów zapewniają markę produktów o wysokiej jakości.

Do każdego fabrycznie nowego klucza dynamometrycznego, do każdego wkrętaka dynamometrycznego oraz do każdego przyrządu kontrolnego dołączony jest certyfikat kontroli GEDORE zgodnie z obowiązującymi normami. Nasze certyfikaty fabryczne odnoszą się, co jest oczywiste, do wzorców krajowych.
Numer seryjny podany na produkcie oraz w certyfikacie służy do jednoznacznej identyfikacji wyrobu. Na życzenie wzorcujemy i certyfikujemy narzędzia dynamometryczne także we własnym laboratorium wzorcowym DKD oraz według wytycznych DAkkS. Wówczas narzędzie odpowiada bezpośrednio wzorcom krajowym.

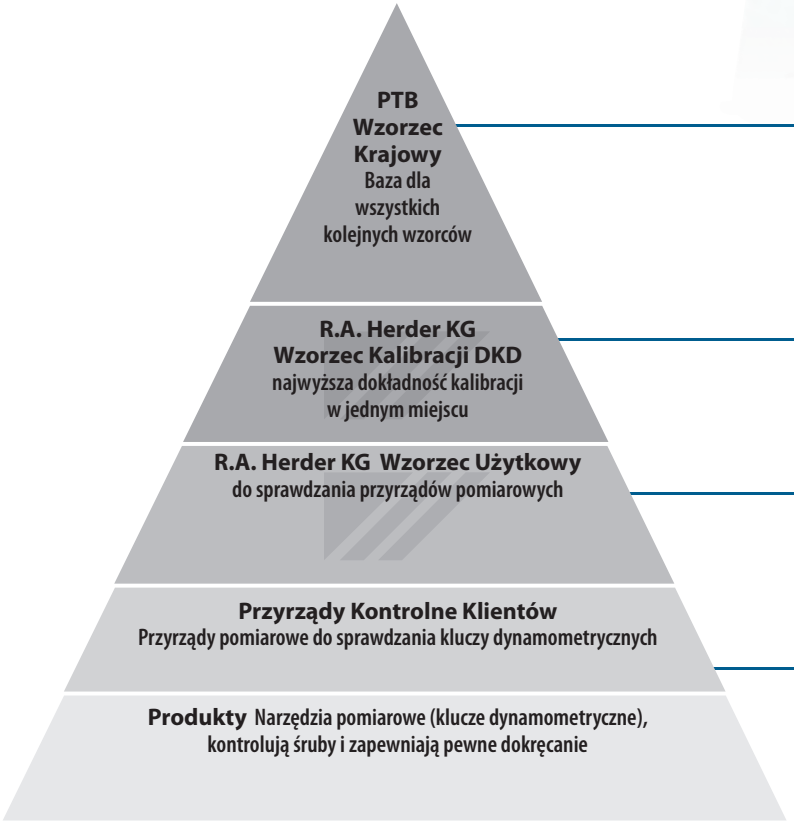
Dobra rada

Należy ufać wyłącznie takim wynikom pomiaru, które zostały uzyskane na właściwie wzorcowanych przyrządach pomiarowych. Tylko przez powiązanie z wzorcami krajowymi, a przez to z międzynarodowym systemem odniesienia, uzyskany wynik badania jest porównywalny wszędzie i przekonywujący co do jakości. Dla przedsiębiorstw certyfikowanych już od dawna obowiązujące jest zarządzanie przyrządami do kontroli. (Normy z serii DIN EN ISO 9000 i nast.)
Hierarchia wzorcowania jest przedstawiona w formie piramidy i ilustruje wszystkie istniejące stopnie spójności pomiarowej. Im mniej stopni od badanego przedmiotu będzie wzorzec krajowy, tym uzyskany wynik pomiaru będzie bardziej wiarygodny. Wzorcowanie DKD - bezpośrednie odniesienie do wzorców - gwarantuje dzięki temu bardzo dokładny rezultat na najwyższym poziomie.



Hierarchia wzorcowania: od śruby do wzorca krajowego

Wielkość pomiarowa momentu obrotowego



Wzorzec krajowy / Wzorzec pierwotny:
Baza do ustalenia wszystkich wzorców przyporządkowanych do danej wielkości przez oficjalne postanowienie. W Niemczech jest to ustanowione i zachowywane przez Instytut Metrologii w Braunschweigu.

Wzorcowanie wzorca DKD / Wzorzec odniesienia:
Wzorzec, który reprezentuje najwyższą dokładność w określonym miejscu (firma, laboratorium).

Wzorzec użytkowy / Wzorzec zakładowy:
Wzorzec, który wzorcowany jest w połączeniu ze wzorcem odniesienia, wykorzystywany zwykle do wzorcowania lub sprawdzania przyrządu pomiarowego.

Przyrządy do kontroli
Przyrządy pomiarowe, które wykorzystywane są zwykle do wzorcowania lub sprawdzania narzędzi pomiarowych (kluczy dynamometrycznych).

Fabryczne certyfikaty kontroli dotyczące kluczy dynamometrycznych nastawnych i nastawianych na stałe

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid
GERMANY
gtc@gedore.de · www.gedore.com

Vertrieb DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 21 91-596-900
Fax +49 (0) 21 91-596-999
Sales INTERNATIONAL
Fon +49 (0) 21 91-596-910
Fax +49 (0) 21 91-596-911

Kalibrier - Zertifikat / Calibration Certificate

Hersteller / Brand:	Richard Abr. Herder KG
Gegenstand / Description:	mechanischer Drehmomentschlüssel
Artikel-Nr. / Part number:	Dremaster DMK 200
Messbereich / Torque range:	40 - 200 N·m
Stichmaß / Center Distance:	-
Toleranz / Tolerance:	3 %
Serien-Nr. / Serial number:	A0017789
Messmittel / Testing machine:	2010.06
Serien-Nr. / Serial number:	86250007
Kalibrierschein / Calibration Certificate:	0209 RAH0950 0811
Verantwortlicher / Person in charge:	Müller
Datum / Date:	08.11.2011

*Die Prüfung wurde nach **DIN EN ISO 6789 : 2003** durchgeführt.*
*Testing procedures are in accordance with the 2003 edition of **DIN EN ISO 6789 : 2003***
Die Rückführung der Messmittel ist durch das akkreditierte Kalibrierlabor DKD-K-28201 sichergestellt.
The accuracy of the results on the testing machine is assured by certification from accredited DKD - laboratory DKD-K-28201.

Sollwert / Setting in	N·m	40	Abw. / Dev.	120	Abw. / Dev.	200	Abw. / Dev.
1. Prüfung / Reading		40,1	0,25 %	120,7	0,58 %	200,9	0,45 %
2. Prüfung / Reading		40,4	1,00 %	120,9	0,75 %	200,7	0,35 %
3. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,4	0,33 %	200,1	0,05 %
4. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,3	0,25 %	200,3	0,15 %
5. Prüfung / Reading		40,3	0,75 %	120,3	0,25 %	200,2	0,10 %
Messunsicherheit / uncertainty W	%	2,48		1,31		1,18	
Mittelwert / Average in	N·m	40,40		120,52		200,44	

Die Prüfung wurde auf einer automatischen Prüfanlage durchgeführt und ist ohne Unterschrift gültig.
As this certificate is automatically produced, it requires no signature.

Der Drehmomentschlüssel entspricht der geforderten Toleranz von ± 3 % Abweichung.
The torque wrench equates to the required tolerance of ± 3 %.

- Fabryczne certyfikaty kontroli narzędzi dynamometrycznych GEDORE - ze skalą (Richard Abr. Herder KG wzorcowanie fabryczne)
- Badanie następuje w 20, 60 i 100% maksymalnego zakresu pomiarowego narzędzia dynamometrycznego poddanego kontroli. W tych trzech punktach wykonywanych jest zawsze po 5 pomiarów. Wyniki pomiaru (wartość rzeczywista) są porównywane z żądanymi wartościami (wartości zadane) i sprawdzane z uwzględnieniem zachowania określonych tolerancji. Jeżeli wyniki pomiaru znajdują się w granicach tolerancji następuje automatyczne wystawienie certyfikatu kontroli. Jeżeli wartości pomiaru wychodzą poza te granice, zostaje wykonywana dokładna regulacja i proces sprawdzania jest powtarzany.
- Fabryczne certyfikaty kontroli narzędzi dynamometrycznych GEDORE - bez skali (Richard Abr. Herder KG wzorcowanie fabryczne)
- Dostarczanie z nastawieniem fabrycznym ze stałą wartością momentu obrotowego: nastawienie na moment obrotowy żądany przez klienta. Certyfikat kontroli potwierdza dokładność powtarzania wyznaczonej stałej wartości w trakcie 5 pomiarów.
- Dostawa bez nastawienia - klient nastawia narzędzie we własnym zakresie na żądany moment obrotowy: proces kontroli następuje tak samo jak w przypadku kluczy dynamometrycznych ze skalą (patrz wyżej). Klient otrzymuje także w tym przypadku certyfikat kontroli z 5 pomiarami w 3 punktach (20, 60 i 100% maksymalnego zakresu pomiarowego).



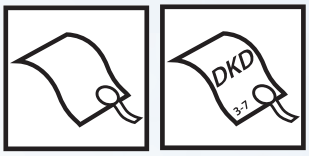
Wskazówka

W firmie Richard Abr. Herder KG wszystkie narzędzia dynamometryczne GEDORE podlegają 100% kontroli jakości. Gwarantujemy zachowanie tolerancji naszych narzędzi zgodnie z obowiązującymi normami DIN.

Wskazówka

Na życzenie wszystkie nasze klucze dynamometryczne oraz przyrządy kontrolne mogą być wzorcowane i certyfikowane z uwzględnieniem wszystkich wytycznych DAkkS. Prosimy o sprawdzenie cen dotyczących certyfikacji DKD.

Różnice w treści certyfikatu kontroli



Certyfikat kontroli jest dokumentem, który poświadcza dokładność narzędzia dynamometrycznego w określonym momencie. Fabryczne certyfikaty kontroli lub zaświadczenia o wzorcowaniu DKD różnią się w zależności od produktu, czasami nawet bardzo, w formie i treści. Wspólne dla wszystkich certyfikatów kontroli i zaświadczeń o kalibrowaniu jest: zawierają one dokładne dane dotyczące oznaczenia produktu, numer fabryczny produktu, zakres roboczy lub pomiarowy, numer seryjny, zastosowane środki do kontroli, wynik wzorcowania oraz normę według której to nastąpiło. Oprócz tego znajduje się data oraz nazwa jednostki dokonującej wzorcowania. Dane te identyfikują bez wątpliwości każdy produkt.
Ważna różnica między certyfikatem fabrycznym a zaświadczeniem o wzorcowaniu DKD znajduje się w sposobie podawania wyników wzorcowania. Certyfikat fabryczny nie uwzględnia żadnych niepewności pomiaru przyrządów kontrolnych na poszczególnych stopniach hierarchii. Wynik wzorcowania zaświadczenia DKD natomiast zawiera zarówno zsumowaną niepewność pomiaru przedmiotu badania, jak i również przyrządu do kontroli.



Brzmienie normy DIN EN ISO 6789

Większość narzędzi dynamometrycznych GEDORE jest produkowana zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy DIN EN ISO 6789 lub nawet lepiej. Ta norma zawiera następujące, ważne dane dotyczące jakości i tolerancji oraz klasyfikację:

- Rozróżnianie klas typów narzędzi dynamometrycznych w oparciu o odpowiednie kryteria dotyczące wymagań związanych z dokładnością (np. Klasa A: wyzwalany klucz dynamometryczny +/- 4% lub Klasa D: wskazujący wkrętak +/- 6%).
- Ustalenie zakresów roboczych narzędzia dynamometrycznego mieszczących się w granicach tolerancji (20% do 100% maksymalnej wartości podanej na skali lub wartości dociągania).
- Przyporządkowanie czworokąta napędowego związane z wielkością znamionową i maksymalną wartością momentu obrotowego.
- Dokładne dane dotyczące przebiegu badania oraz warunków otoczenia (np. temperatura +18°C - 28°C i maks. niepewność pomiaru 1%).
- Dane dotyczące niepewności pomiaru przyrządów pomiarowych (maks. tolerancja +/- 1% wskazywanej wartości).
- Dane dotyczące cechowania skali i oznaczenia produktu.

Sprawdzona jakość

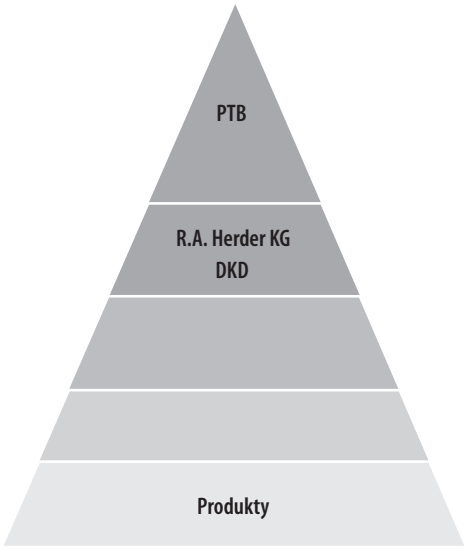
Garancija Garantia 보증보증 保證書 Garanti Waarborg GARANTIE אחריות Garancie GARANZIA Takuu Гарантия 保証 GUARANTEE

DKD-K-28201






Kalibrowanie DKD – pewność udokumentowana w 100 %





- Bezpośrednia spójność pomiarowa w odniesieniu do wzorca krajowego
- Wzorcowania zgodnie z dyrektywami DKD: DAkkS-DKD-R 3-7:2003; DAkkS-DKD-R 3-8:2003 oraz DIN EN ISO 6789:2003
- Minimalna niepewność pomiarowa
- Kalibrowanie DKD produktów własnych i obcych
- Klimatyzowane laboratorium - kontrola w surowo przestrzeganych warunkach
- Zaświadczenie wzorcowania DKD i znak kalibrowania DKD

Przykład:
Klucz dynamometryczny jest wzorcowany zgodnie z normą DIN EN ISO 6789:2003. Wzorcowanie jest przeprowadzone na przyrządzie kontrolnym odebranym przez DKD (DAkkS). W zależności od konstrukcji i typu klucz dynamometryczny jest wzorcowany na wartości +/- 4% lub +/- 6%.
W zaświadczeniu wzorcowania DKD oprócz odchyłki pomiarowej dokumentowana jest także niepewność pomiaru.
Klucz dynamometryczny należy stosować zgodnie z obowiązującymi normami DIN EN ISO!

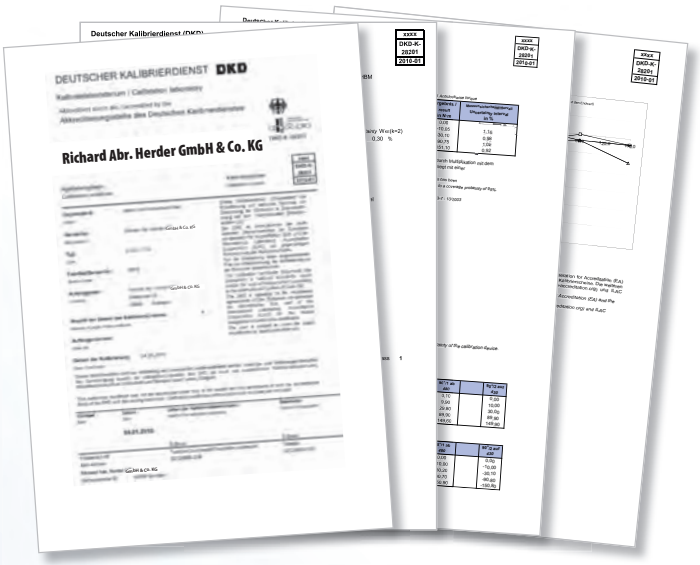


Urządzenia do wzorcowania DKD
Kalibrujemy przyrządy kontrolne lub klucze dynamometryczne na wzorcowanych kluczach wzorcowych lub urządzeniach kontrolnych DKD. Wzorcowanie DKD urządzeń kontrolnych jest przeprowadzane w regularnych odstępach czasu przez PTB lub firmę Schatz. Na podstawie tego faktu zapewnione jest przekazywanie najwyższej możliwej do uzyskania dokładności i minimalnej niepewności pomiaru. Przed każdym wzorcowaniem w naszym laboratorium DKD wykonywane jest badanie wstępne każdego urządzenia do wzorcowania i klucza wzorcowego.

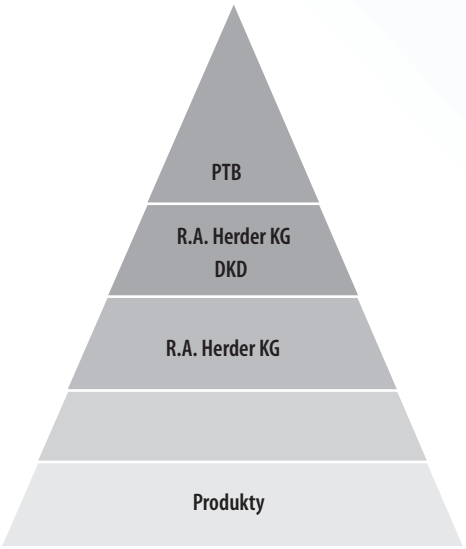
Uznanie międzynarodowe
Zaświadczenie wzorcowania DKD oraz uzyskane wyniki pomiaru są uznawane w wielu innych krajach jako oficjalny dowód spójności pomiarowej. Podstawą do tego są multilateralne umowy między państwami.

Zaświadczenie wzorcowania DKD

Zaświadczenie wzorcowania DKD dokumentuje wynik wzorcowania - znak wzorcowania DKD na badanym przedmiocie identyfikuje laboratorium DKD, w którym przeprowadzono wzorcowanie. Prosimy o zwrócenie uwagi na numer wpisu do rejestru DKD-K-28201. W procesie badania laboratorium wzorcowe firmy Richard Abr. Herder KG jest zobowiązane do spełnienia kryteriów Niemieckiego Urzędu Akredytacji (DAkkS, dawniej DKD).
W zaświadczeniu wzorcowania DKD uwzględniane są oprócz zwykłych treści zawartych w certyfikacie także niepewności pomiaru zastosowanych środków do kontroli. Udokumentowany wynik wzorcowania zawiera zarówno niepewność pomiaru badanego przedmiotu, jak i również niepewność pomiaru przyrządu użytego do kontroli.
Z tego względu wzorcowanie DKD zapewnia najwyższą pewność kontrolowanego dociągania śrub. Jest ono wskazane dla większych stanowisk badawczych lub przyrządów kontrolnych w ruchu ciągłym.



Dajemy Państwu bezpieczeństwo, którego potrzebujecie

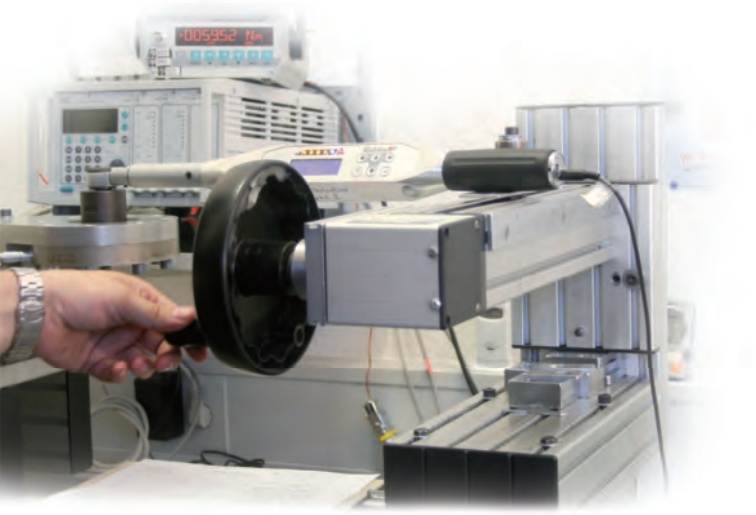


Wzorcowanie fabryczne - bezpieczeństwo zasługujące na zaufanie!

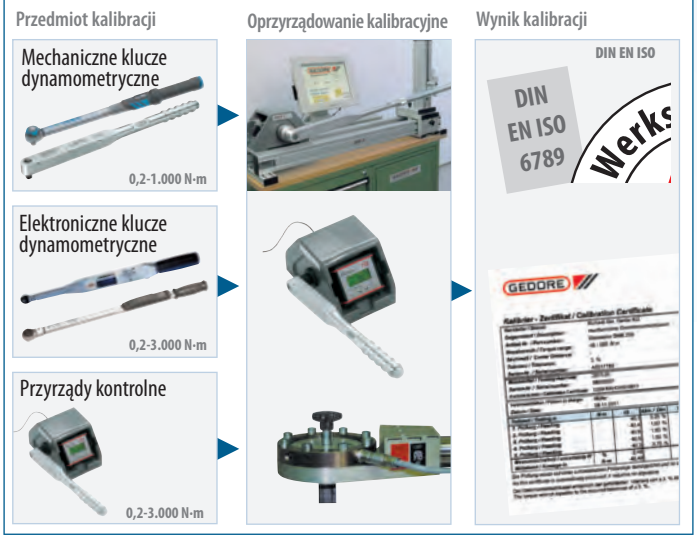
- Pośrednia spójność pomiarowa w odniesieniu do wzorca krajowego
- Wzorcowanie fabryczne wg normy DIN EN ISO 6789:2003
- Wzorcowanie fabryczne, w razie potrzeby z regulacją i naprawą (dotyczy tylko własnych wyrobów)
- Certyfikat kontroli fabrycznej oraz znak wzorcowania przez laboratorium firmy Richard Abr. Herder KG

Certyfikat wzorcowania fabrycznego wg DIN EN ISO 6789:2003

- Zawiera informacje o kontrolowanym przedmiocie, wynikach pomiaru, zastosowanych środkach do kontroli oraz zaszeregowanie badanego przedmiotu wg DIN EN ISO 6789:2003 (np. Typ II Klasa A).
- Wzorcowanie przeprowadzane jest z użyciem środków do kontroli, które odpowiadają normie DIN EN ISO 6789:2003.
- Wynik wzorcowania w certyfikacie nie uwzględnia jednak niepewności pomiaru, środków do kontroli na poszczególnych stopniach procesu.
- Udokumentowana niepewność pomiaru odnosi się wyłącznie do kontrolowanego przedmiotu.



Kalibracja fabryczna



Wskazówka

Wzorcowanie odnosi się zawsze do określonego momentu! W ramach wzorcowania w zaświadczeniu dokumentowane są odchyłki pomiarowe oraz niepewności pomiaru dotyczące określonej daty. Na podstawie wyników wzorcowania można dokonać oceny zachowania granic tolerancji od ostatniego wzorcowania. Jednak nie można wypowiedzieć się o zachowaniu się narzędzia w przyszłości.

W przypadku dalszych zapytań należy wybrać numer telefoniczny naszego serwisu: +49 (0) 1804 37 36 68. (tylko 0,24 euro za rozmowę z wewnątrzkrajowej telefonii stacjonarnej – dotyczy terenu Niemiec; możliwe inne taryfy przy wykorzystywaniu telefonów komórkowych oraz innych operatorów)

Wskazówka

Wystawienie certyfikatu kontroli fabrycznej według kryteriów GEDORE, jak również regulacja i naprawa są możliwe wyłącznie dla kluczy dynamometrycznych i przyrządów pomiarowych pochodzących z naszej produkcji.

Wzorcowania zakładowe i DKD są wykonywane w kierunku w prawo. Dodatkowe wzorcowanie w lewo wykonujemy na specjalne zamówienie.

W zależności od wymagań lub żądań klienta dokonujemy wzorcowania zgodnie z wytycznymi DAkkS lub według kryteriów GEDORE




GEODRI

Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS



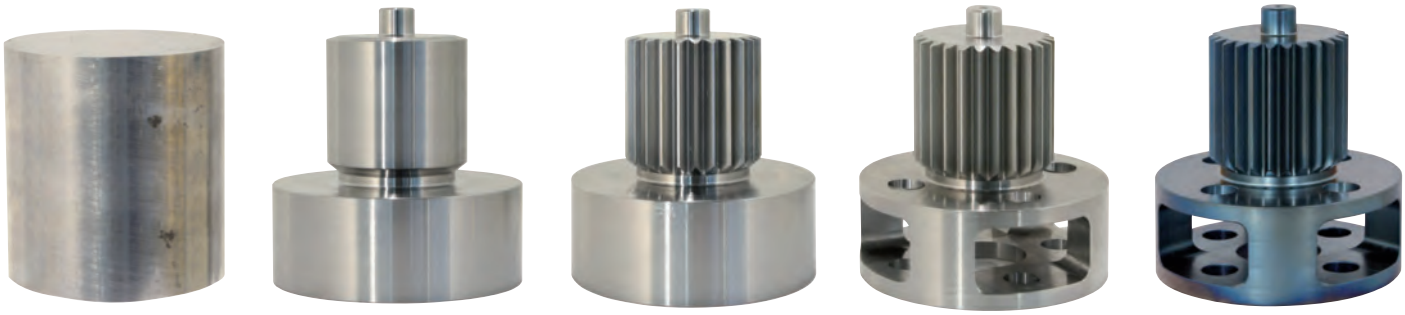
Szczegółowe informacje na temat przedłużenia gwarancji znajdą Państwo na stronie 335



Zaleta:

- Komfortowy i bezpieczny sposób pracy – także w szczególnie wąskich obszarach – dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji urządzeń.
- Powtarzalne, dokładne i precyzyjne wyniki pracy – udokumentowane indywidualnymi certyfikatami kontroli fabrycznej – gwarantują najwyższe bezpieczeństwo pracy.
- Wysoka obciążalność i długa żywotność urządzeń dzięki przekładni planetarnej o niewielkim luzie z powłoką ceramiczno-teflonową®.
- Ponad 30% lżejszy korpus od stalowego dzięki zastosowaniu aluminium o wysokiej jakości.
- Każdy wzmacniacz momentu obrotowego jest sprawdzany fabrycznie pod kątem jego zakresu momentu i wydawany jest indywidualny certyfikat kontroli fabrycznej.

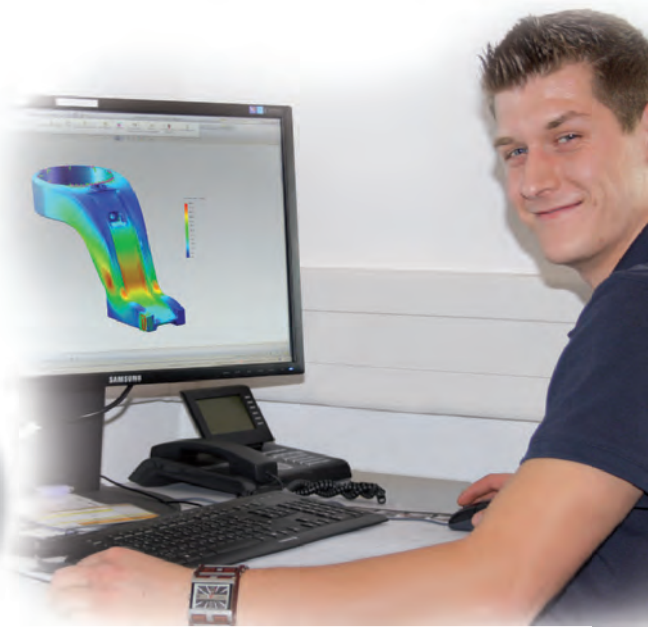
Kroki w produkcji korpusu przekładni



1 Surowiec
2 Toczenie
3 Obróbka kół zębatych
4 Frezowanie
5 Utwardzanie

Projekt i symulacja 3D we własnej firmie

- Zastosowanie najnowocześniejszych metod konstruowania i analizy (3D-CAD/CAM/FEM)
- Dzięki metodzie analizy naprężeń (finite element method = FEM – metoda elementu skończonego) urządzenia są testowane pod ekstremalnymi obciążeniami i stale ulepszane.
- Wymogi: Lekkie i zwarte urządzenia, które mimo ich zastosowania do ciężkich prac są niezwykle mocne.
- Obok sprawdzonych rozwiązań standardowych opracowywane są także specjalne rozwiązania, na miarę.





Niezwykły stopień produkcji we własnej firmie wynoszący ponad 90%

- Od pierwszego pomysłu aż do gotowego produktu, prawie wszystkie elementy konstrukcji są wytwarzane we własnej firmie.
- Zastosowanie materiałów o najwyższej jakości (stal chromowo-wanadowa i aluminium o wysokiej jakości) wraz z identyfikowaniem partii od gotowego elementu konstrukcyjnego do surowca.
- Produkcja w najbardziej nowoczesnych centrach obróbczych.
- Wśród opracowanych procesów produkcyjnych znajduje się zgłoszona do opatentowania metoda wytwarzania, której celem jest zagwarantowanie jedynej w swoim rodzaju i niepowtarzalnej jakość produktów.
- Najwyższe wymagania jakościowe i stały rozwój oraz długoletnia wiedza i „know-how" naszych pracowników powodują, że wynik końcowy jest perfekcyjny.
- Wzmacniacze momentu obrotowego firmy GEDORE: Gwarant Państwa bezpieczeństwa w „codziennym dokręcaniu z wysokimi momentami obrotowymi"

Zgłoszone do opatentowania: Dłutowanie typu „shuttle"

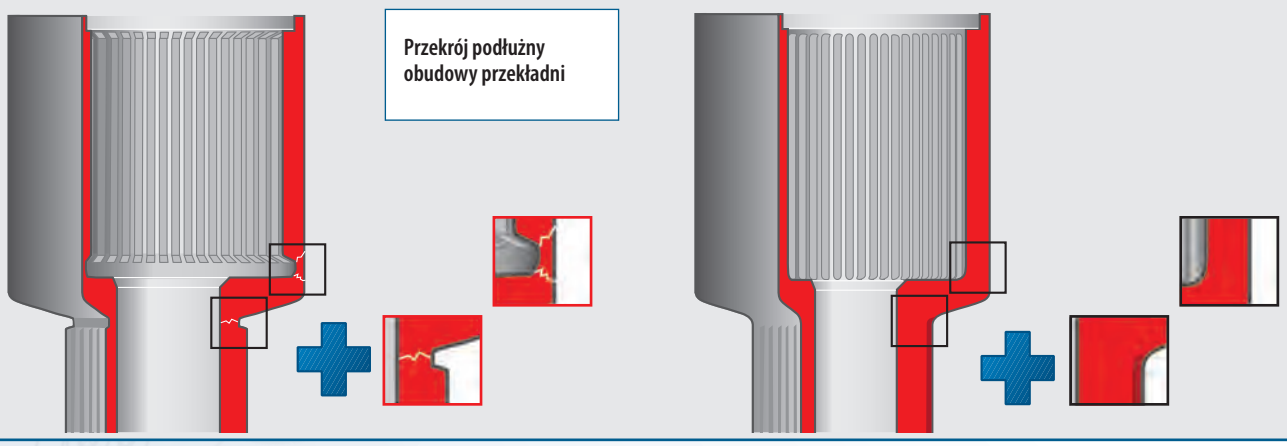
- Zgłoszona do opatentowania metoda dłutowania, podczas której nie powstają żadne podcięcia i wykarbowania.
- Zaleta wytwarzania: lżejsza i bardziej stabilna obudowa przekładni niż w przypadku obróbki tradycyjnej.
- Zaleta dla Państwa jako użytkowników: większe bezpieczeństwo na co dzień i bardziej komfortowa praca

Metoda tradycyjna

- W przypadku tradycyjnej metody dłutowania obwiedniowego narzędzie tnące potrzebuje na wyjściu z uzębienia – co jest uwarunkowane konstrukcyjnie – tak zwanego podcięcia, działającego jako karb.
- W nim mogą się tworzyć pęknięcia materiału w przypadku wystąpienia obciążeń.
- Działaniu karbu trzeba przeciwdziałać poprzez większą grubość ścianek w przekładni.

Metoda zgłoszona do opatentowania: Dłutowanie typu „shuttle"

- W przypadku tej metody przebieg ruchów jest tak zoptymalizowany, że narzędzie tnące wychodzi z materiału po dokładnie zdefiniowanej geometrycznie krzywej.
- Dzięki temu, zarówno w przypadku zazębienia zewnętrznego, jak i wewnętrznego, nie jest potrzebne żadne podcięcie.
- Działania karbu nie trzeba kompensować przez dodatkowe użycie materiału.
- Obudowa przekładni jest lżejsza i jednocześnie bardziej stabilna.

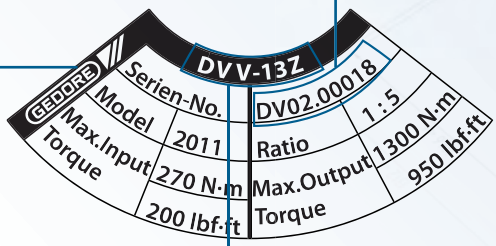


Produkty jakościowe wymagają systemu zarządzania jakością

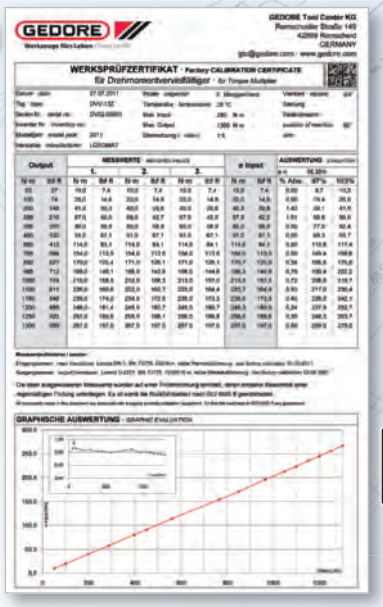
- Przedsiębiorstwo posiada certyfikat według DIN EN ISO 9001:2008
- Identyfikowalność wszystkich składników produktu i materiałów (stal chromowo-wanadowa i aluminium wysokiej jakości)
- Po montażu każde urządzenie otrzymuje indywidualny i zabezpieczony przed utratą numer seryjny.
- Bezpieczeństwo kontrolowane: Każdy wzmacniacz momentu obrotowego jest sprawdzany fabrycznie pod kątem jego zakresu momentu i wydawany jest indywidualny certyfikat kontroli fabrycznej.



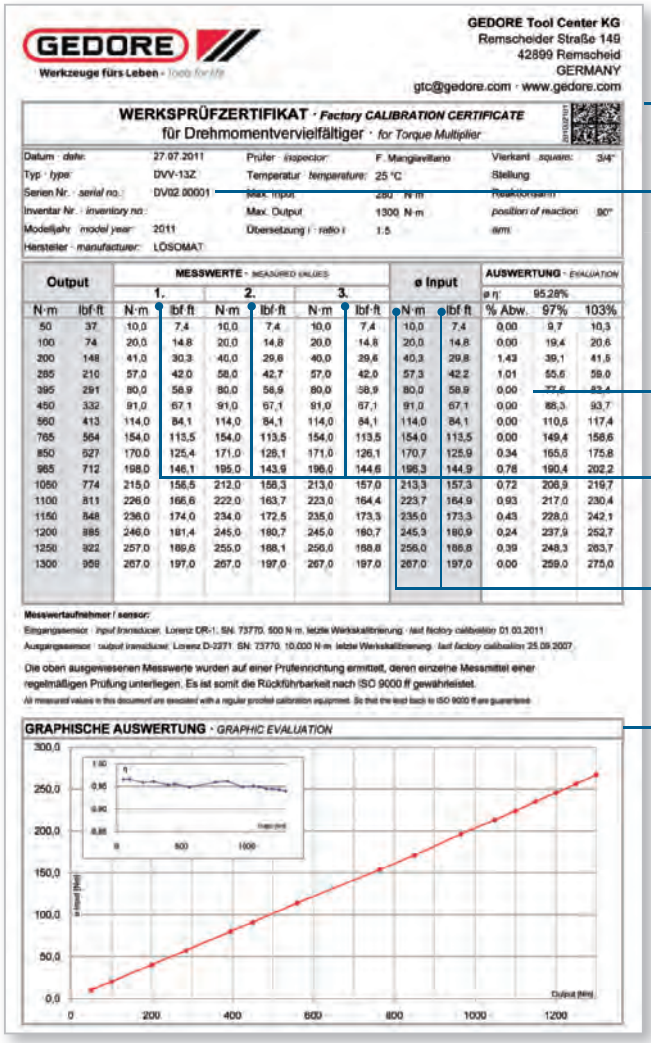




INPUT		OUTPUT	
N·m	lbf·ft	N·m	lbf·ft
10.9	8.7	50	40
21.1	14.7	100	70
41.7	31.2	200	150
58.8	41.3	285	200
80.6	61.1	395	300
91.9	71.6	450	350
115.0	82.0	560	400
156.3	112.2	765	550
174.2	122.7	850	600
198.4	143.8	965	700
216.8	154.5	1050	750
227.4	165.2	1100	800
237.9	175.7	1150	850
248.0	185.9	1200	900
258.2	190.1	1250	920
268.9	196.5	1300	950



Pierwszy wzmacniacz momentu obrotowego z certyfikatem kontroli fabrycznej



GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid
GERMANY
gtc@gedore.com · www.gedore.com

WERKSPRÜFZERTIFIKAT · *Factory CALIBRATION CERTIFICATE*
für Drehmomentvervielfältiger · *for Torque Multiplier*

Datum · *date:*	27.07.2011	Prüfer · *inspector:*	F. Mangiavillano	Vierkant · *square:*	3/4"
Typ · *type:*	DVV-13Z	Temperatur · *temperature:*	25 °C	Stellung	
Serien Nr. · *serial no.:*	DV02.00001	Max. Input	280 N·m	Reaktionsarm	
Inventar Nr. · *inventory no.:*		Max. Output	1300 N·m	*position of reaction arm*	90°
Modelljahr · *model year:*	2011	Übersetzung i · *ratio i*	1:5		
Hersteller · *manufacturer:*	LÖSOMAT				

Output		MESSWERTE · MEASURED VALUES						ø Input		AUSWERTUNG · EVALUATION		
		1.		2.		3.				ø η:	95,28%	
N·m	lbf·ft	N·m	lbf·ft	N·m	lbf·ft	N·m	lbf·ft	N·m	lbf·ft	% Abw.	97%	103%
50	37	10,0	7,4	10,0	7,4	10,0	7,4	10,0	7,4	0,00	9,7	10,3
100	74	20,0	14,8	20,0	14,8	20,0	14,8	20,0	14,8	0,00	19,4	20,6
200	148	41,0	30,3	40,0	29,6	40,0	29,6	40,3	29,8	1,43	39,1	41,5
285	210	57,0	42,0	58,0	42,7	57,0	42,0	57,3	42,2	1,01	55,6	59,0
395	291	80,0	58,9	80,0	58,9	80,0	58,9	80,0	58,9	0,00	77,6	82,4
450	332	91,0	67,1	91,0	67,1	91,0	67,1	91,0	67,1	0,00	88,3	93,7
560	413	114,0	84,1	114,0	84,1	114,0	84,1	114,0	84,1	0,00	110,5	117,4
765	564	154,0	113,5	154,0	113,5	154,0	113,5	154,0	113,5	0,00	149,4	158,6
850	627	170,0	125,4	171,0	126,1	171,0	126,1	170,7	125,9	0,34	165,5	175,8
965	712	198,0	146,1	195,0	143,9	196,0	144,6	196,3	144,9	0,78	190,4	202,2
1050	774	215,0	156,5	212,0	156,3	213,0	157,0	213,3	157,3	0,72	206,9	219,7
1100	811	226,0	166,6	222,0	163,7	223,0	164,4	223,7	164,9	0,93	217,0	230,4
1150	848	236,0	174,0	234,0	172,5	235,0	173,3	235,0	173,3	0,43	228,0	242,1
1200	885	246,0	181,4	245,0	180,7	245,0	180,7	245,3	180,9	0,24	237,9	252,7
1250	922	257,0	189,6	255,0	188,1	256,0	188,8	256,0	188,8	0,39	248,3	263,7
1300	959	267,0	197,0	267,0	197,0	267,0	197,0	267,0	197,0	0,00	259,0	275,0

Messwertaufnehmer / sensor:
Eingangssensor · *input transducer:* Lorenz DR-1, SN: 73770, 500 N·m, letzte Werkskalibrierung · *last factory calibration* 01.03.2011
Ausgangssensor · *output transducer:* Lorenz D-2271, SN: 73770, 10.000 N·m, letzte Werkskalibrierung · *last factory calibration* 25.09.2007

Die oben ausgewiesenen Messwerte wurden auf einer Prüfeinrichtung ermittelt, deren einzelne Messmittel einer regelmäßigen Prüfung unterliegen. Es ist somit die Rückführbarkeit nach ISO 9000 ff gewährleistet.
All measured values in this document are executed with a regular proofed calibration equipment. So that the test back to ISO 9000 ff are guaranteed.

GRAPHISCHE AUSWERTUNG · *GRAPHIC EVALUATION*

1. Dostępny w dwóch językach (niemiecki i angielski). Inne języki na zapytanie
2. Indywidualny certyfikat kontroli fabrycznej dla każdego wzmacniacza momentu obrotowego (oprócz modelu DVV-540RS) z indywidualnym numerem seryjnym do identyfikacji artykułu
3. Przejrzystość i bezpieczeństwo poprzez podanie wartości odchyleń i uwzględnienie współczynnika sprawności
4. Trzy serie pomiarów dla każdego stopnia momentu obrotowego
5. Standardowe podawanie momentu obrotowego w N·m lub lbf·ft
6. Analiza graficzna

Opcja

Na życzenie, za odpowiednią dopłatą, wzorcujemy także wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS razem ze stosowanym kluczem dynamometrycznym (np. DREMOMETER, DREMASTER, TORCOTRONIC, E-TORC), o ile chodzi o produkty firmy GEDORE, w celu zminimalizowania wartości całkowitej tolerancji.

Kryteria wyboru

1. Moment skręcający
- Proszę wybrać wzmacniacz momentu obrotowego według maksymalnego wyjściowego momentu obrotowego.

2. Stopień obciążenia i częstość (układ obciążeń)
- Jak w przypadku każdej maszyny, czy też każdego samochodu, błędem byłoby stałe używanie urządzenia na jego granicy wydajności.
- Dotyczy to także wyboru wzmacniacza momentu obrotowego.
- Jeśli wzmacniacz momentu obrotowego będzie stale używany do dokręcania śrub z maksymalnym momentem obrotowym, to może to wpływać na jego okres użytkowania.

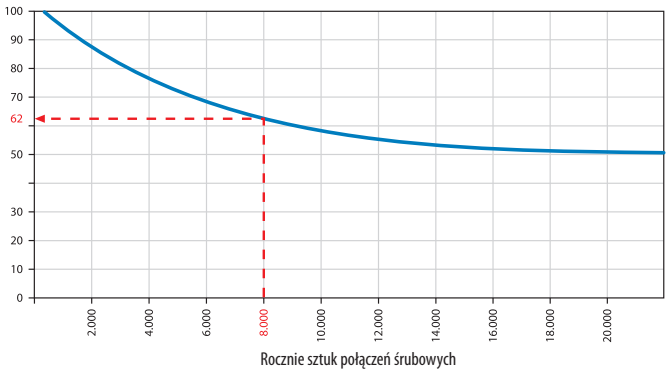
3. Sytuacja z podparciem
- Dla wyboru wzmacniacza momentu obrotowego decydujące znaczenie mogą mieć różne sytuacje z podparciem.

Podparcie w wyżej położonym miejscu:
- Jeśli chcą Państwo przyłożyć ramię reakcyjne w miejscu położonym wyżej niż poziom śruby, przykładowo na ścianie, to do tego nadaje się ramię reakcyjne w kształcie litery „L".
- Uwaga – w wyniku wprowadzonych sił gnących zmniejsza się w tym przypadku maksymalnie dopuszczalny moment obrotowy!

Podparcie na wysokości śruby:
- Jeśli chcą Państwo przyłożyć ramię reakcyjne na poziomie śruby, to zalecamy ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" z nastawnym czworokątem reakcyjnym.

4. Blokada przeciwpowrotna
- Do dyspozycji powinna być przestrzeń dla ruchów klucza dynamometrycznego równa przynajmniej 180 stopniom; poniżej tej wartości zaleca się urządzenie z blokadą przeciwpowrotną. W ten sposób w urządzeniu może pozostać zachowane naprężenie wstępne i nie trzeba go wytwarzać na nowo przy każdym ruchu narzędziem.

Przykład:



Rocznie ma być dokręconych 8000 śrub z momentem równym 4000 N·m.
Aby znaleźć pasujące urządzenie, należy przeprowadzić na podstawie grafiki następujący rachunek:

$$\frac{\text{Moment obrotowy x 100\%}}{\text{Obciążenie}} = \frac{\text{4000 N·m x 100\%}}{\text{62\%}}$$

Powinno zostać wybrane urządzenie o maksymalnym momencie obrotowym równym ok. 6452 N·m. Najlepiej do tego będzie się nadawać DVV-60ZRS.

- Prosimy zaplanować odpowiedni zapas na odkręcanie połączenia śrubowego.
- Moment odkręcania połączeń śrubowych może wynosić wielokrotność momentu dokręcania.



Co znaczy dobry wzmacniacz momentu obrotowego?











- Ciężar jest niewielki, a urządzenie mimo tego jest mocne.
- Dokładność i powtarzalność pomiaru momentu obrotowego wynosi +/-3%. Tylko w taki sposób zagwarantowana jest praca ze śrubami o odpowiednio powtarzalnej dokładności.
- Zarówno ustawienia momentu obrotowego, jak i poszczególne elementy urządzenia są spójne pod kątem pomiarów.
- Certyfikat kontroli fabrycznej gwarantuje spójność pomiarową według ISO 9000. Certyfikat fabrycznej kontroli produkcji wystawiany jest dla każdego wzmacniacza momentu obrotowego i zawiera on obszerne informacje o wartościach pomiarowych, odchyleniach, czujnikach momentu obrotowego i wpływie otoczenia.
- W przekładni planetarnej o niewielkich luzach występują, zwłaszcza podczas odkręcania zapieczonych połączeń śrubowych, zminimalizowane bicia na boki zarysów zębów. Im bardzie precyzyjnie są spasowane elementy konstrukcyjne, tym bardziej stabilna jest cała konstrukcja i tym większy jest okres trwałości. Precyzję tę można zapewnić tylko poprzez duży udział produkcji własnej i konsekwentne kontrole jakości.
- W przypadku wartości momentów obrotowych powyżej ok. 2000 N·m powinno być wbudowane zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe. W przypadku przeciążenia przekładni nie zostanie ona uszkodzona.

Dobra rada

Aby zwiększyć swoje bezpieczeństwo pracy na co dzień:
- Powinni Państwo wybrać wzmacniacz momentu obrotowego o dobrej jakości i dopasować go starannie do danego przypadku z połączeniem śrubowym.
- Potrzebują Państwo fachowej porady? Czekamy na pytania – chętnie udzielimy porady.

Seria / Typ	Dokładność	Gniazdo wejściowe	Zabierak wyjściowy	Przełożenie	Ramię reakcyjne	Blokada przeciwpowrotna	Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe: Koło koronowe przekładni	Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe: Ścinany czworokąt zabezpieczający	Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe: Slipper (sprzęgło poślizgowe) nieniszczące	Powłoka ceramiczno-teflonowa®	Zakres N·m Sprawdzone i certyfikowane
	+ / -	▢	■	:							
Mechaniczny wzmacniacz momentu obrotowego											
DVV-13Z 	3%	1/2"	3/4"	1:5	Z		●				250 - 1.300 N·m
DVI-20L 	3%	3/4"	1"	1:4	L			●			500 - 2.000 N·m
DVI-20Z 	3%	3/4"	1"	1:4	Z			●			500 - 2.000 N·m
DVI-28L 	3%	3/4"	1"	1:5,5	L			●			500 - 2.800 N·m
DVI-28Z 	3%	3/4"	1"	1:5,5	Z			●			500 - 2.800 N·m
DVV-40Z 	3%	1/2"	1"	1:16	Z				●	●	500 - 4.000 N·m
DVV-40ZRS 	3%	1/2"	1"	1:16	Z	●			●	●	500 - 4.000 N·m
DVV-60ZRS 	3%	3/4"	1.1/2"	1:18	Z	●			●	●	700 - 6.000 N·m
DVV-80ZRS 	3%	3/4"	1.1/2"	1:22	Z	●			●	●	750 - 8.000 N·m
DVV-100ZRS 	3%	3/4"	1.1/2"	1:28,5	Z	●			●	●	1.000 - 10.000 N·m
DVV-130ZRS 	3%	3/4"	1.1/2"	1:39	Z	●			●	●	1.200 - 13.000 N·m
DVV-540RS 	3%	3/4"	2.1/2"	1:175		●			●	●	7.000 - 54.000 N·m

Serwis na telefon

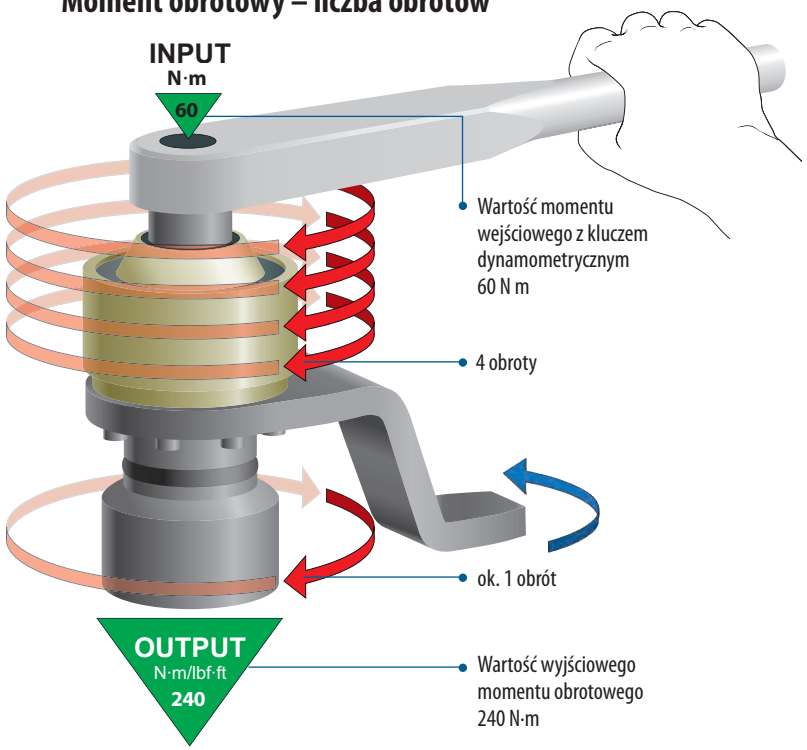
- Nasi współpracownicy w serwisie telefonicznym w godzinach od 8.00 do 16.30 odpowiadają bezpośrednio i kompetentnie na Państwa pytania dotyczące produktów lub problemów technicznych.
- Hotline: +49 (0) 2191 596 700



Informacja

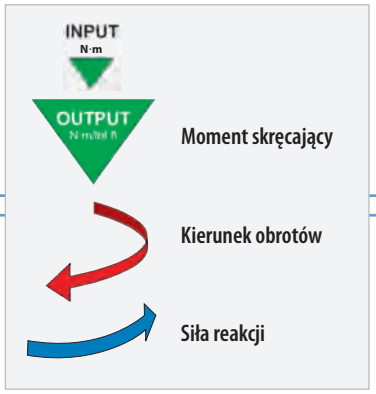
- Nie znaleźli Państwo w tym zestawieniu pasującego narzędzia dla Państwa potrzeb?
- Prosimy skontaktować się z nami – specjalne modele wzmacniaczy momentu obrotowego lub specjalne ramiona reakcyjne na zapytanie.

Zasada działania
Moment obrotowy – liczba obrotów



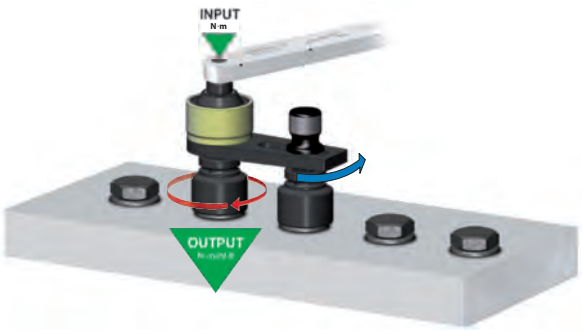
Na ilustracji przedstawiona jest zasada działania wzmacniaczy momentu obrotowego.
Na przykład: wejściowa wartość momentu obrotowego równa 60 N·m i wyjściowa wartość momentu obrotowego równa 240 N·m.
W przypadku przełożenia równego 1:4 na wejściu wymagane są 4 obroty, aby na wyjściu uzyskać ok. 1 obrót z momentem obrotowym równym 240 N·m.
Uzasadnione jest to wzorem fizycznym:
Moc = moment obrotowy x liczba obrotów

Moc wyjściową pomniejszoną o stopień sprawności przekładni równą mocy wejściowej należy rozpatrywać jako stałą.
Dlatego wzmocnienie momentu obrotowego może być uzyskane tylko poprzez zwiększoną ilość obrotów na wejściu siły.

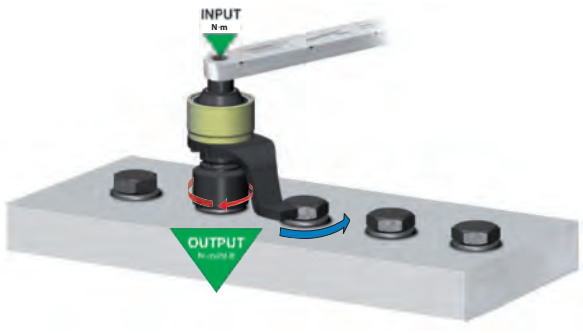


Zasada działania
Siła i siła reakcji

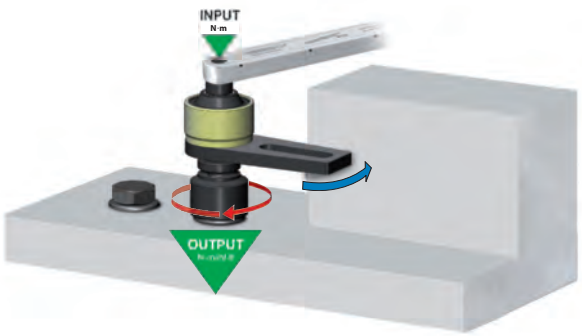
W przypadku pracy ze wzmacniaczem momentu obrotowego podczas dokręcania śruby w przekładni powstaje naprężenie skręcające.
Naprężenie to musi zostać zrównoważone.
Powstaje siła reakcji, która jest przechwytywana przez ramię reakcyjne i podporę.



Ramię reakcyjne w kształcie litery „L" z nastawnym czworokątem reakcyjnym:
Siła reakcji działa na znajdującą się obok nasadkę udarową.



Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z":
Siła reakcji działa na znajdujące się obok połączenie śrubowe.



Ramię reakcyjne w kształcie litery „L" bez nastawnego czworokąta reakcyjnego:
Siła reakcji działa na ścianę.
Jest to możliwe, jednak maksymalny dopuszczalny moment obrotowy jest zmniejszany o 20% wskutek powstającego momentu gnącego.



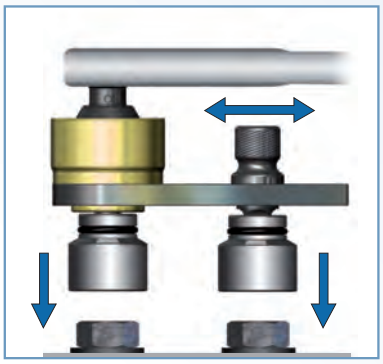
Wybór właściwego ramienia reakcyjnego
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”

- Wszechstronne odgięte ramię reakcyjne, sprawdzone jako rozwiązanie standardowe.
- Sytuacjami z podparciem są przykładowo sąsiednie śruby, ściany, części maszyn lub inne stabilne podpory.
- To ramię reakcyjne idealnie nadaje się do wąskich miejsc.

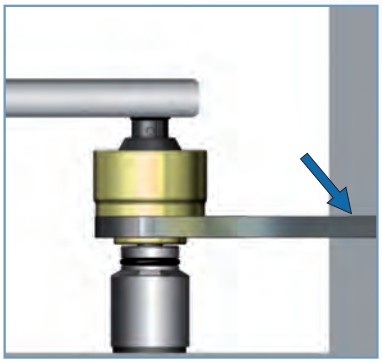


Wybór właściwego ramienia reakcyjnego
Ramię reakcyjne w kształcie litery „L”

- To proste ramię reakcyjne z nastawnym czworokątem reakcyjnym bardzo dobrze nadaje się do połączeń śrubowych w kołnierzach.
- Ramię reakcyjne w kształcie litery „L” pod względem podparcia daje większy promień działania niż to w kształcie litery „Z”.



- Także dla wyżej położonych miejsc niż poziom śruby kształt „L” jest idealny, jednakże maksymalny dopuszczalny moment obrotowy jest obniżany o 20% wskutek powstającego momentu gnącego.





Specjalne ramiona reakcyjne można nabyć na zapytanie wraz z poradą techniczną.
Czekamy na pytania – chętnie udzielimy porady.
Państwa problemy są dla nas zadaniem do rozwiązania!

Wybór właściwego narzędzia do dokręcania śrub momentem obrotowym

- W przypadku wzmacniaczy momentu obrotowego bez blokady przeciwpowrotnej należy bezwzględnie stosować klucz dynamometryczny z funkcją grzechotki (wbudowaną lub osobną).
- W przypadku modeli z blokadą przeciwpowrotną zalecamy użycie narzędzi dynamometrycznych z funkcją grzechotki (wbudowaną lub osobną) w celu bardziej wygodnej pracy.



DREMOPLUS ALU Rodzina 1: DVV-40Z, DVV-40ZRS - DVV-540RS



Czworokąt wejściowy 1/2" lub 3/4"

Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe: Nieniszczące zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe „slipper" zgłoszone do opatentowania. Uruchamia się przy 10% przeciążenia i ponownie włącza się przez zatrzask. Prawobieżne i lewobieżne



Komfortowe: Zintegrowana blokada przeciwpowrotna „RS" dla bezpieczeństwa pracy. Prawobieżne/ lewobieżne (oprócz modelu DVV-40Z)

Lekki i smukły: Korpus z wysokiej jakości aluminium jest lżejszy o ok. 30% od korpusu stalowego.

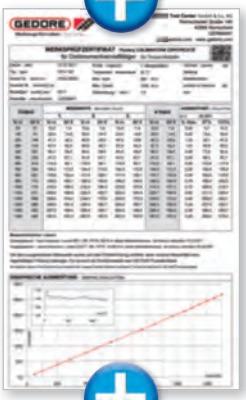
Wszechstronne: Ze zdejmowanym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z", opcjonalnie możliwość wyposażenia w ramię reakcyjne w kształcie litery „L" i nastawnym czworokątem reakcyjnym

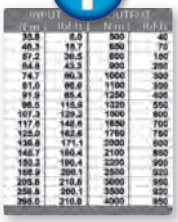
Kute ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" ze stali chromowo-wanadowej przejmuje każdą występującą siłę reakcji. Opcjonalnie: Na zapytanie – ramię reakcyjne w kształcie litery „L"

Czworokąty wyjściowe 1", 1,1/2" lub 2,1/2" z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Kontrola jakości w 100%
Bezpieczne: Dostawa wraz z zakładowym certyfikatem kalibracji







Przyjazne dla użytkownika: najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego

Zalety DVV-40Z, DVV-40ZRS - DVV-540RS



Powłoka na bokach zarysu zębów, składająca się z ceramiki i teflonu, umożliwia stałe smarowanie przekładni minimalną ilością smaru.

Dwustopniowa przekładnia planetarna o niewielkich luzach dla długiego okresu użytkowania

Stabilna obudowa przekładni dłutowana metodą „shuttle"

Budowa urządzenia DVV-40ZRS - DVV-540RS



DVV-40Z + DVV-40ZRS

WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU Maks. 4000 N·m / 2930 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:
- Budowa maszyn i urządzeń
- Koleje linowe, wyciągi i maszty
- Przemysł ciężki, budownictwo
- Budowa mostów
- Budowa statków, samolotów, pojazdów szynowych
- Rafinerie, przemysł tworzyw sztucznych
- Elektrownie wszelkiego rodzaju

Wykonanie:
- Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- Z dwustopniową przekładnią planetarną
- Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- Wzmocnienie efektywne w przełożeniu 1:16
- Model DVV-40ZRS z blokadą przeciwpowrotną (RS)
- Z nieniszczącym zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym „slipper" do ochrony przekładni, prawo- i lewobieżne
- Z zależnym od modelu odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z" ze stali chromowo-wanadowej
- Opcjonalnie możliwe wyposażenie w ramię reakcyjne proste w kształcie litery „L", z nastawnym czworokątem reakcyjnym, z metalu lekkiego
- Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja +/- 3%
- Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- 2 modele z maksymalnym obciążeniem w zakresie do maks. 4000 N·m
- Czworokąty wyjściowe z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

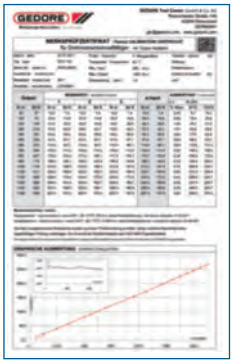
Zakres dostawy:
- Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- Z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z"
- Dostawa w stabilnej walizce z wkładką z gąbki
- Zakładowy certyfikat kalibracji i tabela nastaw
- Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie



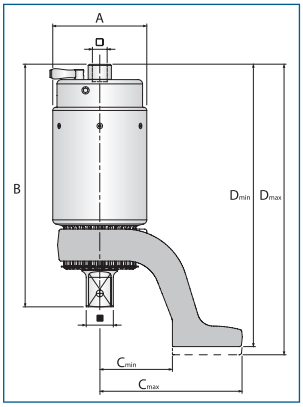
DVV-40Z



DVV-40ZRS







Kod	Nr	max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście	•:■	□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}		max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście
2653087	**DVV-40Z**	4000	2930	1:16	1/2	1	88	212	68	133	250	256	5,4	300	220
2653109	**DVV-40ZRS**	4000	2930	1:16	1/2	1	88	227	68	133	264	270	5,9	310	230

Możliwe akcesoria

Kod	Nr	Oznaczenie	
2653176	**RZ-DVV40**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z"	1500
2653184	**RL-DVV40**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „L"	1700



921



541

DVV-60ZRS - DVV-130ZRS

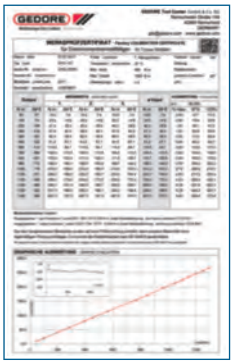
WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU 6000-13000 N·m / 4400-9530 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:
- Budowa maszyn i urządzeń
- Koleje linowe, wyciągi i maszty
- Przemysł ciężki, budownictwo
- Budowa mostów
- Budowa statków, samolotów, pojazdów szynowych
- Rafinerie, przemysł tworzyw sztucznych
- Elektrownie wszelkiego rodzaju

Wykonanie:
- Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- Z dwustopniową przekładnią planetarną
- Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- Efektywne wzmocnienie w przełożeniu 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39
- Wszystkie modele z blokadą przeciwpowrotną (RS)
- Z nieniszczącym zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym „slipper" do ochrony przekładni, prawo- i lewobieżne
- Z zależnym od modelu odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z" ze stali chromowo-wanadowej
- Opcjonalnie możliwe wyposażenie w ramię reakcyjne proste w kształcie litery „L", z nastawnym czworokątem reakcyjnym, z metalu lekkiego
- Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja +/- 3%
- Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- 4 modele z maksymalnym obciążeniem w zakresie: od maks. 6000 N·m do maks. 13000 N·m
- Czworokąty wyjściowe z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Zakres dostawy:
- Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- Z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z"
- Dostawa w stabilnej walizce z wkładką z gąbki
- Zakładowy certyfikat kalibracji i tabela nastaw
- Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie







DVV-60ZRS



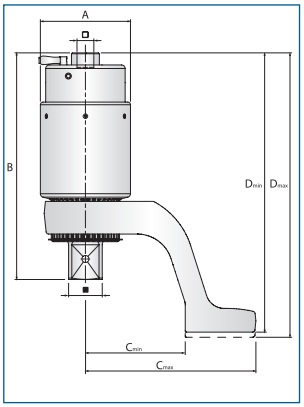
DVV-80ZRS

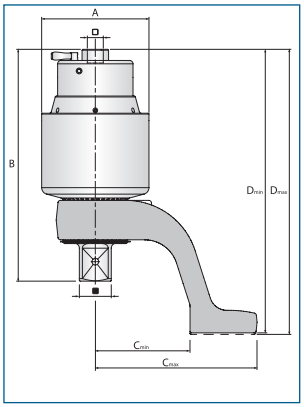


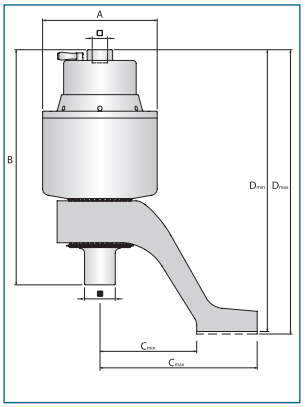
DVV-100ZRS

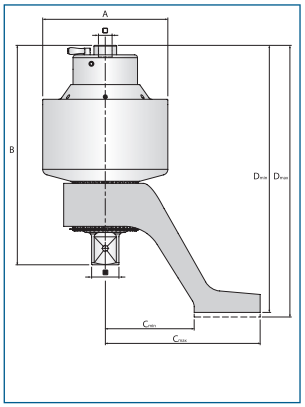


DVV-130ZRS









Kod	Nr	max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście		□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}		max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście
2653117	**DVV-60ZRS**	6000	4400	1:18	3/4	1.1/2	102	257	110	190	316	324	10,4	400	300
2653125	**DVV-80ZRS**	8000	5870	1:22	3/4	1.1/2	128	277	110	190	338	342	13,3	420	310
2653133	**DVV-100ZRS**	10000	7330	1:28,5	3/4	1.1/2	138	292	120	207	350	356	13,7	410	305
2653141	**DVV-130ZRS**	13000	9530	1:39	3/4	1.1/2	175	306	(124)	(214)	(372)	(379)	20,7	380	280

Możliwe akcesoria

Kod	Nr	Oznaczenie	
2653192	**RZ-DVV60**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z"	3900
2653206	**RZ-DVV80**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z"	4300
2654091	**RL-DVV60-80**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „L"	4000
2653222	**RZ-DVV100**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z"	3000
2653230	**RZ-DVV130**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z"	3900



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

DVV-540RS

WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU 54.000 N·m / 40.330 lbf·ft

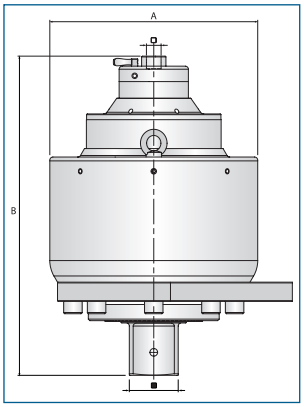
Przydatne zwłaszcza dla:
- Przemysł ciężki
- Przemysł naftowy
- Petrochemia

Wykonanie:
- Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- Z trójstopniową przekładnią planetarną
- Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- Ramię reakcyjne ze stali chromowo-wanadowej
- Wzmocnienie efektywne w przełożeniu 1:175
- Z blokadą przeciwpowrotną (RS)
- Z nieniszczącym zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym „slipper" do ochrony przekładni, prawo- i lewobieżne
- Z płytą do dospawania ramienia reakcyjnego (opcjonalnie)
- Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja +/- 3%
- Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- 1 model z maksymalnym obciążeniem w zakresie maks. 54.000 N·m
- Czworokąt wyjściowy z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Zakres dostawy:
- Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- Dostawa w stabilnej skrzyni na palecie
- Tabela ustawień
- Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie

63
2½"





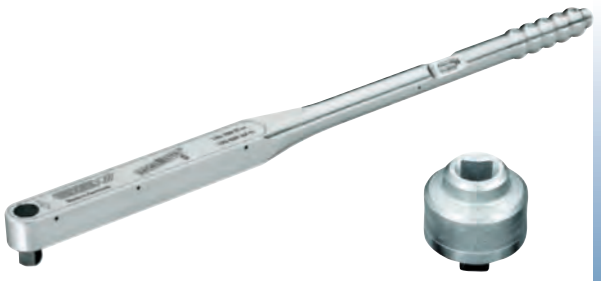


± 3 %

Kod	Nr	max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście	•:⬢	□" C	■" D	A	B		max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście
2653168	**DVV-540RS**	54000	40330	1:175	3/4	2.1/2	270	415	64,4	380	280

8563-10 • 754

264
268



- Specjalne ramiona reakcyjne można nabyć na zapytanie wraz z poradą techniczną.
- Czekamy na pytania –chętnie udzielimy porady.
- Państwa problemy są dla nas zadaniem do rozwiązania!

DMK 3/4" DREMASTER

276



K 37 • K 64

242
243





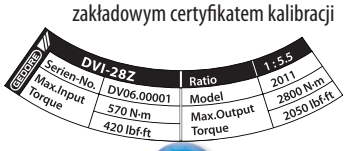






DREMOPLUS ALU Rodzina 2: DVI-20L/Z i DVI-28L/Z

Kontrola jakości w 100%
Bezpieczne: Dostawa wraz z zakładowym certyfikatem kalibracji



Czworokąt wejściowy 3/4"

Jednostopniowa przekładnia planetarna o niewielkich luzach dla długiego okresu trwałości

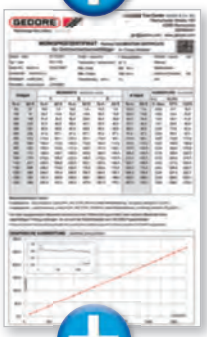
Czworokąt wyjściowy 3/4" i 1" z otworem na nasadki udarowe oraz kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

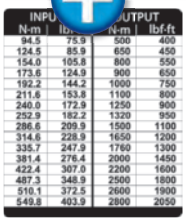


Lekki: Korpus z wysokiej jakości aluminium jest lżejszy o ok. 30% od korpusu stalowego.

Kute ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" ze stali chromowo-wanadowej przejmuje każdą występującą siłę reakcji.

Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe za pomocą klasycznego ścinanego czworokąta





INPUT N-m	INPUT lbf-ft	OUTPUT N-m	OUTPUT lbf-ft
94.5	75.9	500	400
124.5	85.9	650	450
154.0	105.8	800	550
173.6	124.9	900	650
192.2	144.2	1000	750
211.6	153.8	1100	800
240.0	172.9	1250	900
252.9	182.2	1320	950
286.6	209.9	1500	1100
314.6	228.9	1650	1200
335.7	247.9	1760	1300
381.4	276.4	2000	1450
422.4	307.0	2200	1600
487.3	348.9	2500	1800
510.1	372.5	2600	1900
549.8	403.9	2800	2050

Przyjazne dla użytkownika: najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego

DVI-20Z i DVI-28Z

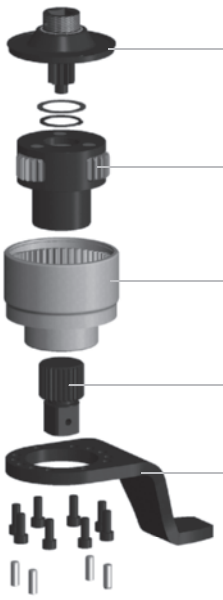
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" odgięte
Na stałe zintegrowane



DVI-20L i DVI-28L

Ramię reakcyjne w kształcie litery „L" z nastawnym czworokątem reakcyjnym
Na stałe zintegrowane

Budowa przekładni DVI-Z



Budowa urządzenia DVI-L



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU 2000-2800 N·m / 1500-2050 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:
- Przemysł, place budowlane, warsztaty samochodów użytkowych i osobowych, agrotechnika, maszyny budowlane
- Budowa mostów, statków, samolotów, pojazdów szynowych, rafinerii
- Budowa maszyn i urządzeń, remonty

Wykonanie:
- Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- Z jednostopniową przekładnią planetarną
- Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- Wzmocnienie efektywne w przełożeniu 1:4, 1:5,5
- Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja +/- 3%
- Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- 2 modele z maksymalnym obciążeniem w zakresie: od maks. 2000 N·m do maks. 2800 N·m
- Model Z: z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „L" ze stali chromowo-wanadowej
- Model L: z prostym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „L", z nastawnym czworokątem reakcyjnym, z metalu lekkiego
- Czworokąty wyjściowe z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

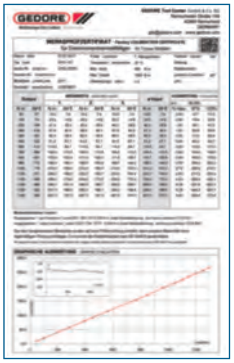
Zakres dostawy:
- Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- Z zależnym od modelu, na stałe zintegrowanym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery L lub Z
- Dostawa w stabilnej walizce z wkładką z gąbki
- Zakładowy certyfikat kalibracji i tabela nastaw
- Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie


DVI-28Z

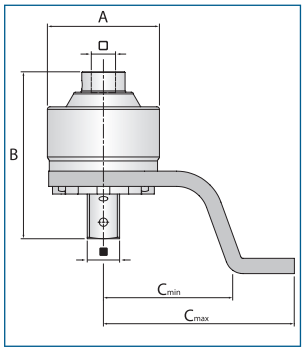

DVI-28L

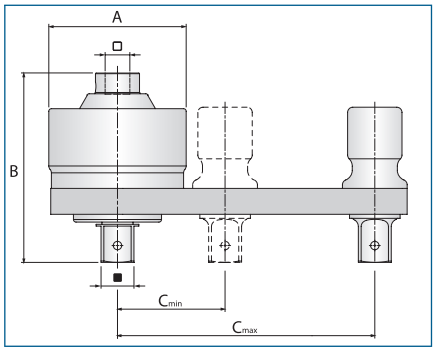


± 3 %









Kod	Nr	max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście	•:⬢	□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}		max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście
2653249	**DVI-20L**	2000	1500	1:4	3/4	1	88	131	78	106	2,5	580	430
2653257	**DVI-28L**	2800	2050	1:5,5	3/4	1	106	146	93	199	3,4	550	410
2653265	**DVI-20Z**	2000	1500	1:4	3/4	1	88	131	102	150	2,9	580	430
2653273	**DVI-28Z**	2800	2050	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	3,9	550	410

Możliwe akcesoria

Kod	Nr	Oznaczenie	
2653281	**RZ-DVI20**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z"	1100
2653303	**RL-DVI20**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „L"	1200
2653346	**E-VKT-DVI20**	Czworokąt zamienny 1" dla DVI20	300
2653311	**RZ-DVI28**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z"	1500
2653338	**RL-DVI28**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „L"	1700
2670526	**E-VKR-DVI28**	Czworokąt zamienny 1" z pierścieniem dla DVI28	500

K 21



241

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

DREMOPLUS ALU Rodzina 3: DVV-13Z

Czworokąt wejściowy 1/2"

Jednostopniowa przekładnia planetarna o niewielkich luzach dla długiego okresu trwałości

Czworokąt wyjściowy 3/4" z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym



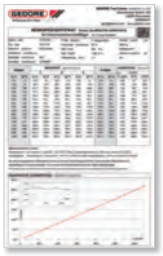
Lekki: Korpus z wysokiej jakości aluminium jest lżejszy o ok. 30% od korpusu stalowego.

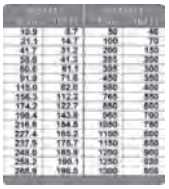
Wszechstronny: Z demontowanym ramieniem reakcyjnym (kształt Z), opcjonalnie może być wyposażony w długie ramię reakcyjne (kształt L) z lekkiego metalu

Ramię reakcyjne, kute, przejmuje każdą występującą siłę reakcji.



Kontrola jakości w 100%
Bezpieczne: Dostawa wraz z zakładowym certyfikatem kalibracji





Przyjazne dla użytkownika: najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego

Budowa urządzenia DVV-13Z



DVV-13Z

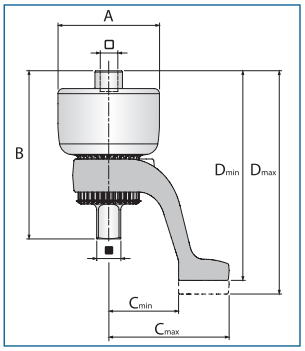
WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU 1300 N·m / 950 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:
- Przemysł, place budowlane, warsztaty samochodów użytkowych i osobowych
- Budowa mostów, statków, samolotów, pojazdów szynowych, rafinerii
- Budowa maszyn i urządzeń, remonty

Wykonanie:
- Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- Z jednostopniową przekładnią planetarną
- Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- Z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z" ze stali chromowo-wanadowej
- Opcjonalnie możliwe wyposażenie w ramię reakcyjne proste w kształcie litery „L", z nastawnym czworokątem reakcyjnym, z metalu lekkiego
- Wzmocnienie efektywne w przełożeniu 1:5
- Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja +/- 3%
- Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- 1 model z maksymalnym obciążeniem maks. 1300 N·m
- Dostępny także jako zestaw (nr DVV-13ZG) z trzema różnymi nasadkami udarowymi SW 27, 30, 32 mm
- Czworokąty wyjściowe z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Zakres dostawy:
- Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- Z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z"
- Dostawa w stabilnej walizce z wkładką z gąbki
- Zakładowy certyfikat kalibracji i tabela nastaw
- Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie





20
3/4"
± 3 %

Kod	Nr	max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście	•:■	□"	■"	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}		max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście
2653370	**DVV-13Z**	1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	1,9	270	200



Kod	Nr	Zawartość	max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście	•:■	□"	■"	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}		max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście
2653389	**DVV-13ZG**	**DVV-13Z** **K 32** 27 **K 32** 30 **K 32** 32	1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	3,0	270	200

Możliwe akcesoria

Kod	Nr	Oznaczenie	
2653400	**RL-DVV13**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „L" do DVV-13Z, 3/4"	700
2653397	**RZ-DVV13**	Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" do DVV-13Z	600
2684233	**E-S-DVV13**	Koło koronowe do DVV-13Z	90

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SERVICE PLUS – „konserwacyjna ofensywa" firmy GEDORE! 3 lata

- W przypadku wymagających produktów, gdzie działają duże siły, Państwa bezpieczeństwo jest naczelną zasadą.
- Marka GEDORE to synonim najwyższych wymagań jakościowych. Dowodem na to jest przedłużenie okresu gwarancji.
- Na wszystkie wzmacniacze momentu obrotowego GEDORE typu DREMOPLUS ALU najnowszej generacji otrzymują Państwo 3 lata gwarancji!
- Gwarancja GEDORE rozpoczyna się w dniu zakupu oraz równoległą rejestracją urządzenia.





Serwis na naprawy gwarancyjne firmy GEDORE to serwis na okres użytkowania i dla bezpieczeństwa

- Okres użytkowania Państwa wzmacniaczy momentu obrotowego DREMOPLUS ALU firmy GEDORE może znacznie wydłużyć regularna konserwacja. Przyczynia się ona także do zwiększenia poziomu Państwa bezpieczeństwa.
- Opłacalne działania serwisowe, które oferujemy Państwu bezpłatnie raz w roku.
- Nasz wykwalifikowany personel sprawdzi podczas przeglądu konserwacyjnego poszczególne elementy konstrukcyjne, przetestuje dokładność działania i przeprowadzi weryfikację certyfikatu fabrycznego.
- Jeśli podczas konserwacji okaże się, że są konieczne naprawy, to ich cena będzie zależeć od nakładów na nie poniesionych.
- W takim przypadku przygotujemy dla Państwa wstępną kalkulację kosztów.
- Jesteśmy także do Państwa dyspozycji w przypadku pytań i problemów związanych z naszymi poprzednimi modelami DREMOPLUS - **prosimy o kontakt!**
- Jeśli wystąpi sytuacja objęta gwarancją: Prosimy o przekazanie urządzenia Waszemu dostawcy, który zadba o dalsze załatwienie sprawy lub też prosimy o przesłanie urządzenia do naprawy bezpośrednio do producenta Lösomat lub do najbliższego przedstawicielstwa GEDORE.

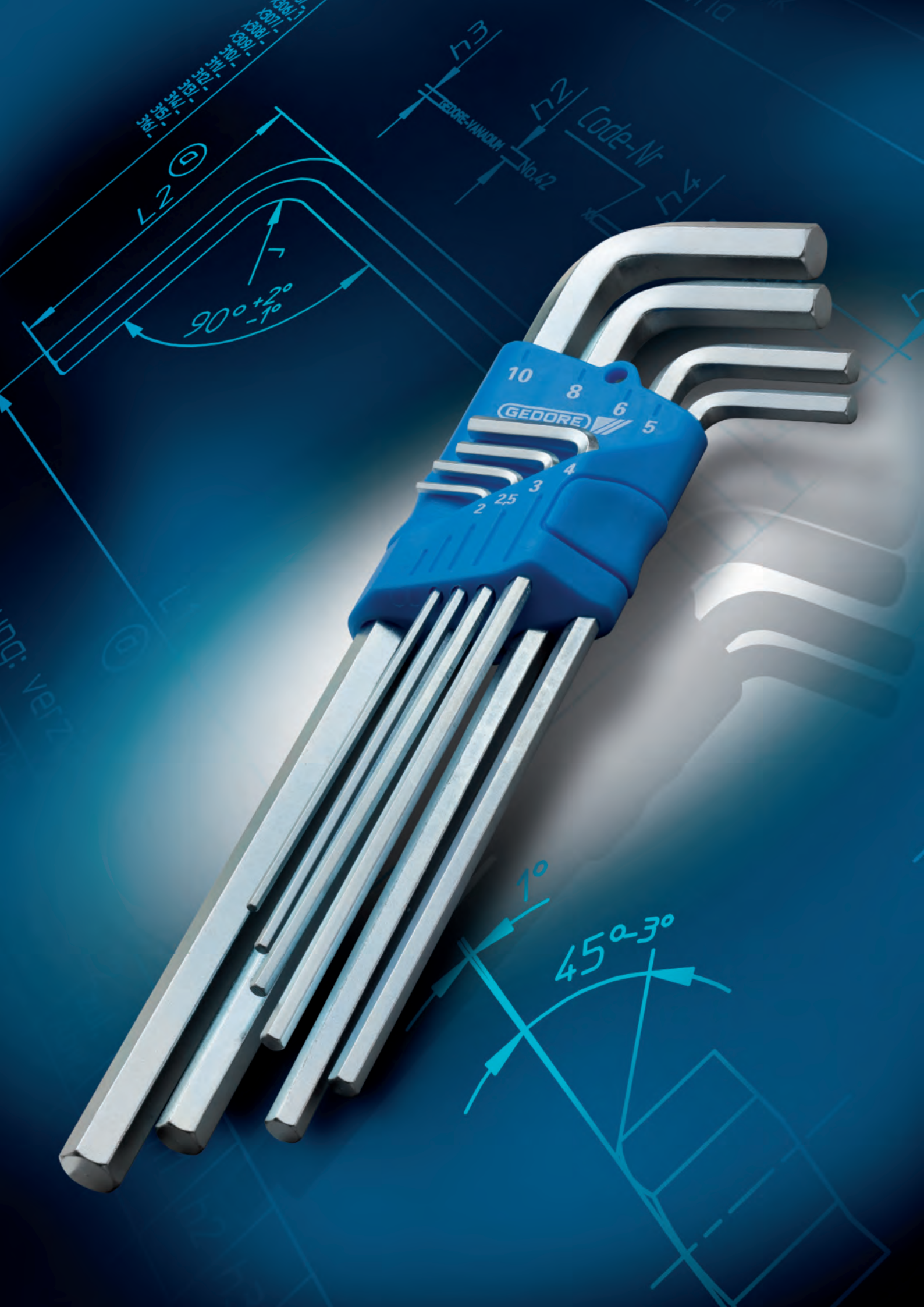




Serwis na telefon

- Nasi współpracownicy w serwisie telefonicznym w godzinach od 8.00 do 16.30 odpowiadają bezpośrednio i kompetentnie na Państwa pytania dotyczące produktów lub problemów technicznych.
- Hotline: +49 (0) 2191 596 700

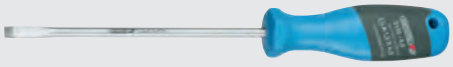




GEDORE-VANADIUM
No.42
Code-Nr
L2
90° +2° -1°
GEDORE
10
8
6
5
4
3
2,5
2
1°
45°-3°

Moc stosowania + Perfekcyjny wkrętak

SERWIS / TECHNIKA 338

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE  339 – 341

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE Z KOŁPAKIEM UDAROWYM  342

WKRĘTAKI Z RĄCZKĄ DREWNIANIĄ  343

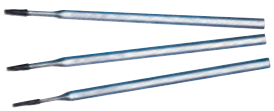
WKRĘTAKI DO ELEKTRONIKI  344 – 345

WKRĘTAKI KĄTOWE  345 – 352

WSKAŹNIKI NAPIĘCIA  353

RÓŻNE  353

WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE ZNAJDZIECIE PAŃSTWO W DZIALE NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE 288 – 293





DREMO PLUS 3K

Udowadnia swą moc w pracy ciągłej i twardo trzyma się dłoni.

Technika

Zalety



Miękka część składowa w tylnej strefie rękojeści szczególnie dobrze leży w dłoni. Umożliwia silne pokręcanie i zapobiega przedwczesnemu zmęczeniu w pracy ciągłej.





Lekkie uderzenia w kołpaki powodują poluzowanie się mocno dokręconych śrub. Kołpak udarowy przenosi energię udarową na ostrze w sposób specyficznie tłumiony i przyjazny dla dłoni, zapobiegając uderzeniom mechanicznym.

Krzepki rdzeń umiejscowiony jest we wnętrzu rękojeści. Przejmuje on siłę z partii zewnętrznych i przenosi ją skutecznie na grot.

Twarda część składowa przedniej partii rękojeści skonstruowana jest w sposób zdecydowanie ułatwiający szybkie pokręcanie przy nikłym oporze. Podstawa rękojeści o sześciokątnej geometrii zapewnia bezpieczne położenie wkrętaka także w skośnym położeniu. Poszerzony, sześciokątny obszar zapobiegania uślizgowi ręki podczas wkręcania i powstawaniu bolesnych siniaków.



W przypadku zapieczonych śrub, przykuty u nasady 6-kąt umożliwia zwiększenie momentu obrotowego poprzez zastosowanie klucza szczękowego

Ostrze ze stali chromowo-wanadowej jest dodatkowo hartowane tak, by spełniało wszystkie warunki bezpiecznej pracy ciągłej.

Dobre przeniesienie siły, niezależnie od wielkości dłoni

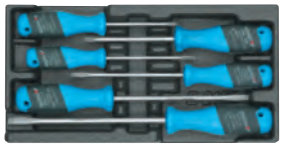




- Oznaczenie na łbie w celu szybkiego znalezienia pasującego wkrętaka
- Kolorowy kod rodzaju końcówki







108



560



548

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE

2150

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z rowkiem

- Wykonanie wg DIN ISO 2380-2, ostrze DIN ISO 2380-1 kształt A
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania



Kod	Nr	mm	mm	Ø				
6679270	**2150 3**	0,5	3,0	3	80	160	30	10
6679350	**2150 4**	0,8	4,0	4	100	190	52	10
6679430	**2150 5,5**	1,0	5,5	5	125	225	79	10
6679510	**2150 6,5**	1,2	6,5	6	150	260	110	10
6679780	**2150 8**	1,2	8,0	7	175	295	150	10
6679860	**2150 10**	1,6	10,0	8	200	320	183	10
6679940	**2150 12**	2,0	12,0	9	250	370	237	10
1828673	**2150 14**	2,5	14,0	11	250	370	309	10

2150

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z rowkiem, długości specjalne

- Z równoległą klingą, za wyjątkiem długości 300/400
- Ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B
- Trzon ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- * nienormowany



Kod	Nr	*	mm	mm	Ø				
6680010	**2150 3-100**		0,5	3,0	3,0	100	180	32	10
6680280	**2150 3-150**	*	0,5	3,0	3,0	150	230	35	10
6680360	**2150 4-150**	*	0,8	4,0	4,0	150	240	60	10
6680440	**2150 5,5-100**		1,0	5,5	5,5	100	200	77	10
6680520	**2150 5,5-150**		1,0	5,5	5,5	150	250	90	10
6680600	**2150 5,5-250**	*	1,0	5,5	5,5	250	350	111	10
6680790	**2150 6,5-100**		1,2	6,5	6,5	100	210	108	10
6680870	**2150 6,5-200**	*	1,2	6,5	6,5	200	310	134	10
1646478	**2150 6,5-300**	*	1,2	6,5	6,0	300	410	14	10
1646486	**2150 6,5-400**	*	1,2	6,5	6,0	400	510	16	10
6680950	**2150 8-125**		1,2	8,0	8,0	125	245	152	10
6681090	**2150 8-225**	*	1,2	8,0	8,0	225	345	194	10
1646494	**2150 8-300**	*	1,2	8,0	8,0	300	420	21	10
1646508	**2150 8-400**	*	1,2	8,0	8,0	400	520	25	10
6681170	**2150 10-150**		1,6	10,0	10,0	150	270	210	10
6681840	**2150 10-250**	*	1,6	10,0	10,0	250	370	273	10

2153

WKRĘTAKI do śrub z rowkiem, krótki kształt

- Wykonanie wg DIN ISO 2380-2A, ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 1-składnikowy chwyt, niebieski z otworem do zawieszania

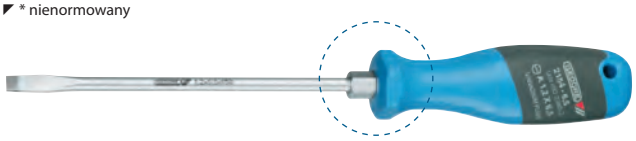


Kod	Nr	mm	mm	Ø				
1531174	**2153 4**	0,8	4,0	4,0	25	75	31	10
1482432	**2153 5,5**	1,0	5,5	5,5	25	75	36	10
1531182	**2153 6,5**	1,2	6,5	6,5	25	75	39	10
1531190	**2153 8**	1,2	8,0	8,0	25	75	44	10

2154

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z rowkiem

- Z 6-kątem napędowym u nasady trzonu
- Wykonanie wg DIN ISO 2380-2, ostrze DIN ISO 2380-1 kształt A
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- * nienormowany



Kod	Nr	*	mm	mm	Ø			mm		
1828681	**2154 3,5**		0,6	3,5	4	75	180	8	66	10
6682490	**2154 4,5**	*	0,8	4,5	5	100	200	8	73	10
6682570	**2154 5,5**		1,0	5,5	5	100	200	8	75	10
6682650	**2154 6,5**		1,2	6,5	6	125	235	10	109	10
6682730	**2154 8**		1,2	8,0	7	150	270	13	152	10
6682810	**2154 10**		1,6	10,0	8	175	295	13	180	10
6683030	**2154 12**		2,0	12,0	9	200	320	16	227	10
1531158	**2154 14**		2,5	14,0	11	250	370	16	332	10

2170

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z rowkiem, trzon izolowany

- Wykonanie wg DIN ISO 2380-2, ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania

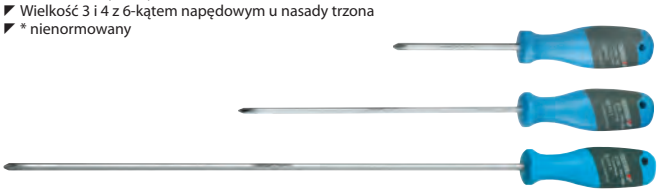


Kod	Nr	mm	mm	Ø				
6678700	**2170 2,5**	0,4	2,5	2,5	75	155	28	10
6678890	**2170 3**	0,5	3,0	3,0	75	155	30	10
6678970	**2170 4**	0,8	4,0	4,0	100	190	53	10
6679000	**2170 5,5**	1,0	5,5	5,5	125	225	88	10
6679190	**2170 6,5**	1,2	6,5	6,5	150	260	123	10

2160 PH

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Wykonanie wg DIN ISO 8764, ostrze DIN ISO 8764-1 PH
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- Wielkość 3 i 4 z 6-kątem napędowym u nasady trzona
- * nienormowany



Kod	Nr	*	PH	M	Ø			mm		
6683110	**2160 PH 0**		0	M1,6 - M2	3,0	60	140		293	10
6683380	**2160 PH 1**		1	M2 - M3	4,5	80	180		66	10
6683700	**2160 PH 1-200**		1	M2 - M3	4,5	200	300		152	10
6683460	**2160 PH 2**		2	M3,5 - M5	6,0	100	210		101	10
6683890	**2160 PH 2-200**		2	M3,5 - M5	6,0	200	310		146	10
1646516	**2160 PH 2-300**	*	2	M3,5 - M5	6,0	300	410		14	10
1646524	**2160 PH 2-400**	*	2	M3,5 - M5	6,0	400	510		158	10
6683540	**2160 PH 3**		3	M5,5 - M7	8,0	150	270	13	172	10
6683620	**2160 PH 4**		4	M8 - M10	10,0	200	320	16	254	10

2161 PH

WKRĘTAKI do śrub z rowkiem krzyżowym PH, krótki kształt

- Wykonanie wg DIN ISO 8764, ostrze DIN ISO 8764-1 PH
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 1-składnikowy chwyt, niebieski z otworem do zawieszania



Kod	Nr	PH	M	Ø				
1482440	**2161 PH 1**	1	M2 - M3	4,5	25	75	33	10
1531204	**2161 PH 2**	2	M3,5 - M5	6,0	25	75	36	10

2160 PZ

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Wykonanie wg DIN ISO 8764, ostrze DIN ISO 8764-1 PZ
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- Wielkość 3 i 4 z 6-kątem napędowym u nasady trzonu



Kod	Nr	PZ	M	Ø			mm		
6683970	**2160 PZ 0**	0	M1,6 - M2	3,0	60	140		29	10
6684000	**2160 PZ 1**	1	M2 - M3	4,5	80	180		65	10
6684190	**2160 PZ 2**	2	M3,5 - M5	6,0	100	210		101	10
6684270	**2160 PZ 3**	3	M5,5 - M7	8,0	150	270	13	169	10
6684350	**2160 PZ 4**	4	M8 - M10	10,0	200	320	16	253	10

2161 PZ

WKRĘTAKI do śrub z rowkiem krzyżowym PZ, krótki kształt

- Wykonanie wg DIN ISO 8764, ostrze DIN ISO 8764-1 PZ
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 1-składnikowy chwyt niebieski z otworem do zawieszania

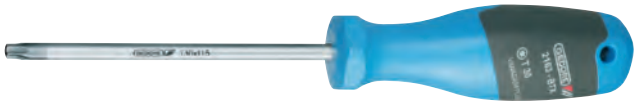


Kod	Nr	PZ	M	Ø				
1550608	**2161 PZ 1**	1	M2 - M3	4,5	25	75	32	10
1550616	**2161 PZ 2**	2	M3,5 - M5	6,0	25	75	37	10

2163 BTX

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z gniazdem TORX®

- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



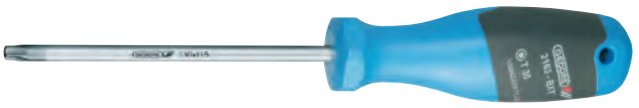
Kod	Nr		M	mm	Ø				
1828703	**2163 BTX T3**	T3	M1,2 - M1,4	1,13	3,0	60	140	28	10
1828711	**2163 BTX T4**	T4	M1,4	1,29	3,0	60	140	27	10
1616471	**2163 BTX T5**	T5	M1,8	1,42	3,0	60	140	28	10
6685400	**2163 BTX T6**	T6	M2	1,69	3,0	60	140	29	10
6685590	**2163 BTX T7**	T7	M2,5	1,99	3,0	60	140	29	10
6685670	**2163 BTX T8**	T8	M2,5	2,31	3,0	60	140	29	10
6685750	**2163 BTX T9**	T9	M3	2,50	3,0	60	140	29	10
6685830	**2163 BTX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	3,0	80	160	30	10
6685910	**2163 BTX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	3,5	80	170	45	10
6686050	**2163 BTX T20**	T20	M4 - M5	3,86	4,0	100	190	51	10
6686130	**2163 BTX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	4,5	100	200	68	10
6686210	**2163 BTX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	5,5	115	215	84	10
6686480	**2163 BTX T30**	T30	M6 - M7	5,52	6,0	115	225	105	10
6686560	**2163 BTX T40**	T40	M7 - M8	6,65	7,0	130	240	126	10
6686640	**2163 BTX T45**	T45	M8 - M10	7,82	8,0	130	250	156	10
6686720	**2163 BTX T50**	T50	M10	8,83	9,0	150	270	186	10



2163 TXB

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z gniazdem TORX® z kołkiem

- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr		M	mm	Ø				
1828738	**2163 TXB T6**	T6	M2	1,69	3,0	60	140	29	10
6677570	**2163 TXB T7**	T7	M2,5	1,99	3,0	60	140	25	10
6677650	**2163 TXB T8**	T8	M2,5	2,31	3,0	60	140	29	10
6677730	**2163 TXB T9**	T9	M3	2,50	3,0	60	140	29	10
6677810	**2163 TXB T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	3,0	80	160	30	10
6678030	**2163 TXB T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	3,5	80	170	45	10
6678110	**2163 TXB T20**	T20	M4 - M5	3,86	4,0	100	190	51	10
6678380	**2163 TXB T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	4,5	100	200	68	10
6678460	**2163 TXB T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	5,5	115	215	84	10
6678540	**2163 TXB T30**	T30	M6 - M7	5,52	6,0	115	225	105	10
6678620	**2163 TXB T40**	T40	M7 - M8	6,65	7,0	130	240	125	10

2163 BK

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE do śrub z gniazdem 6-kątnym, z główką kulistą

- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania



Kod	Nr	mm	Ø				
1828746	**2163 BK 2**	2	3	75	155	31	10
6684430	**2163 BK 3**	3	4	75	155	36	10
6684510	**2163 BK 4**	4	5	100	190	59	10
6684780	**2163 BK 5**	5	6	100	200	86	10
6684860	**2163 BK 6**	6	7	125	235	121	10
6684940	**2163 BK 8**	8	10	150	270	210	10
6685080	**2163 BK 10**	10	12	150	270	265	10
6685160	**2163 BK 12**	12	14	160	280	349	10

ZESTAW WKRĘTAKÓW 3-SKŁADNIKOWYCH

2150-2160 PH

3K-ZESTAW WKRĘTAKÓW 6-częściowy / 10-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- Do śrub z rowkiem i rowkiem krzyżowym PH
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania



2150-2160 PH-010



2150-2160 PH-06

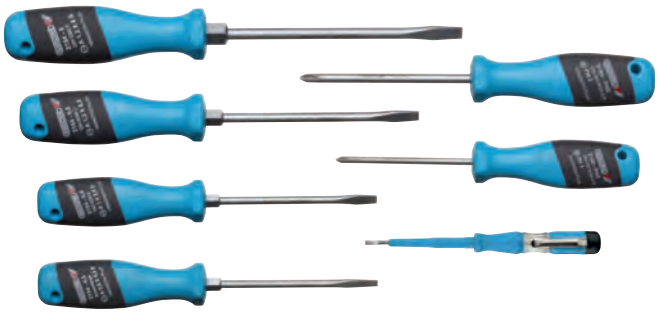
Kod	Nr	Zawartość		
1482319	**2150-2160 PH-06**	**2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PH** 1 2	660	1
1482343	**2150-2160 PH-010**	**2150** 3 4 5,5 6,5 8 **2153** 5,5 **2160 PH** 1 2 **2161 PH** 1 **4615** 3,5	825	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2154-2160 PH-07

ZESTAW WKRĘTAKÓW 3-SKŁADNIKOWYCH 7-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- Do śrub z rowkiem i rowkiem krzyżowym PH
- Z 6-kątem napędowym u nasady trzonu
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania

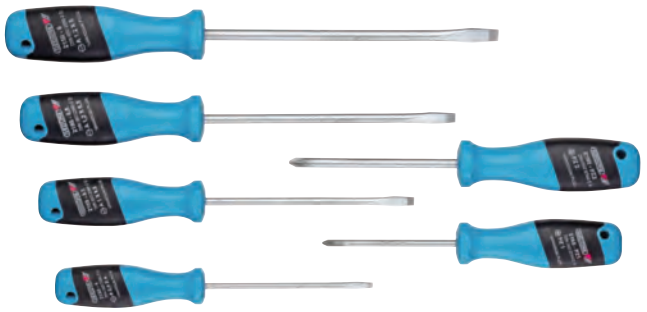


Kod	Nr	Zawartość		
1731149	**2154-2160 PH-07**	**2154** 4,5 5,5 6,5 8 **2160 PH** 1 2 **4615** 3	715	1

2150-2160 PZ-06

3K-ZESTAW WKRĘTAKÓW 6-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- Do śrub z rowkiem i rowkiem krzyżowym PZ
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania

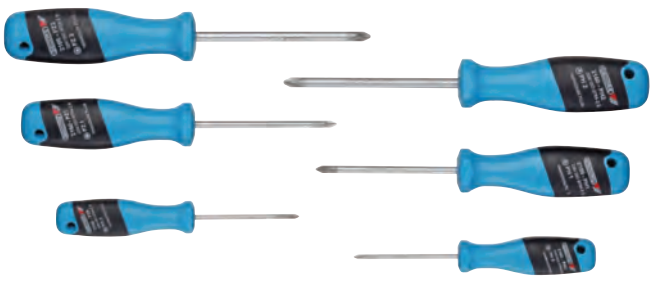


Kod	Nr	Zawartość		
1482300	**2150-2160 PZ-06**	**2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ** 1 2	670	1

2160 PHZ-06

3K-ZESTAW WKRĘTAKÓW 6-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- Do śrub z łbem krzyżowym PH i PZ
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania

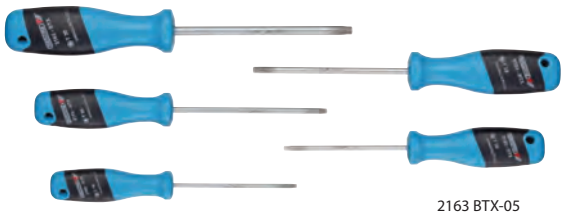


Kod	Nr	Zawartość		
2003589	**2160 PHZ-06**	**2160 PH** 0 1 2 **2160 PZ** 0 1 2	344	1

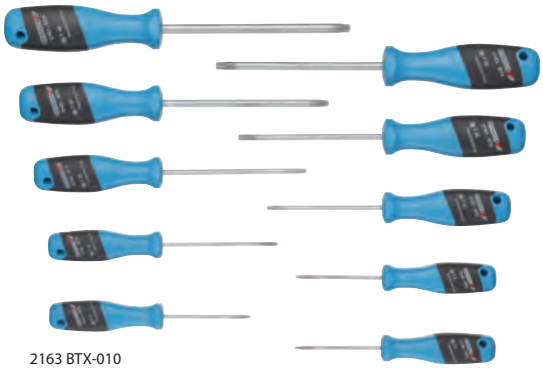
2163 BTX

ZESTAW WKRĘTAKÓW 3-SKŁADNIKOWYCH 5-częściowy / 10-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- Do śrub z gniazdem TORX®
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



2163 BTX-05



2163 BTX-010

Kod	Nr	Zawartość		
1482327	**2163 BTX-05**	**2163 BTX** T10 T15 T20 T25 T30	435	1
1482335	**2163 BTX-010**	**2163 BTX** T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	740	1

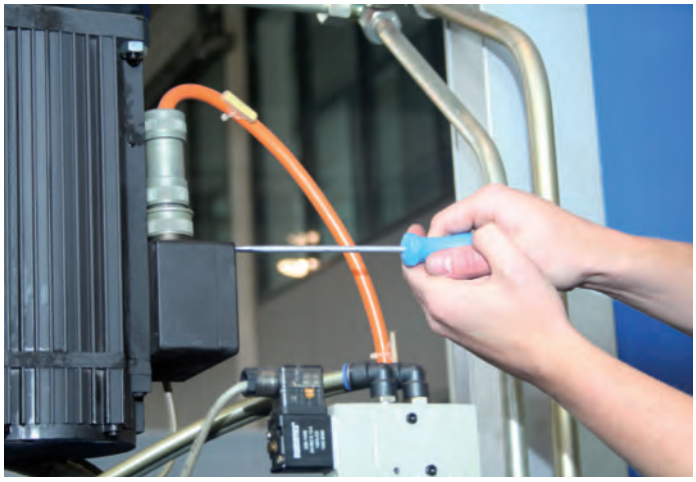
2163 TXB-05

ZESTAW WKRĘTAKÓW 3-SKŁADNIKOWYCH 5-częściowy

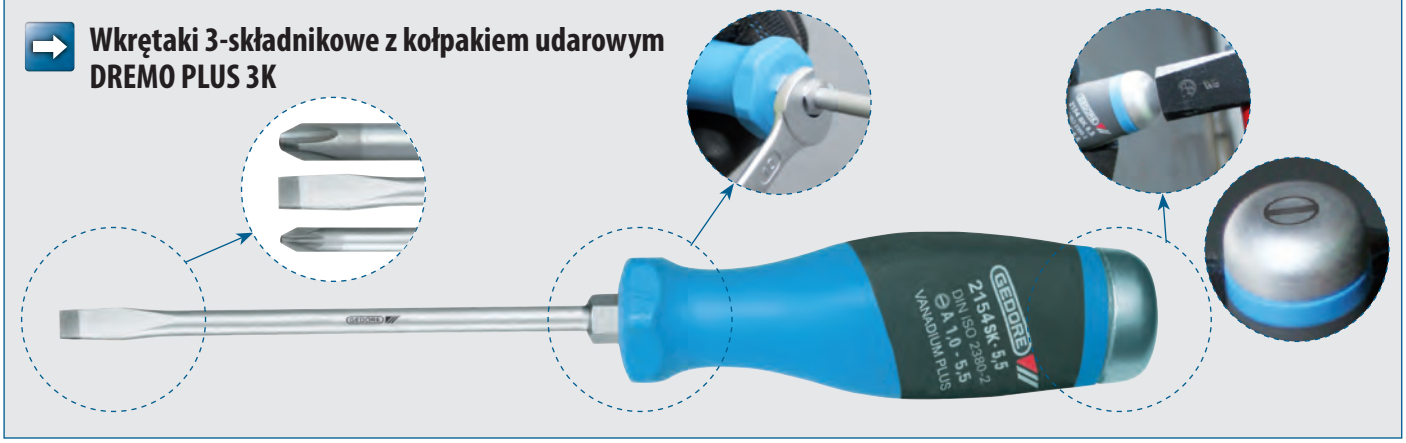
- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- Do śrub z gniazdem TORX® z kołkiem
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość		
1616617	**2163 TXB-05**	**2163 TXB** T10 T15 T20 T25 T30	440	1



Wkrętaki 3-składnikowe z kołpakiem udarowym DREMO PLUS 3K



WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE Z KOŁPAKIEM UDAROWYM

2154SK

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE Z KOŁPAKIEM UDAROWYM do śrub z rowkiem

- Wykonanie wg DIN ISO 2380-2, ostrze DIN ISO 2380-1 kształt A
- Z 6-kątem napędowym przykutym na trzonie
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt

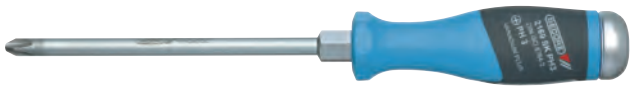


Kod	Nr	mm	mm	Ø			mm		
1845209	**2154SK 3,5**	0,6	3,5	4	75	180	8	86	1
1845217	**2154SK 4,5**	0,8	4,5	5	90	195	8	90	1
1845225	**2154SK 5,5**	1,0	5,5	5	100	205	8	92	1
1845233	**2154SK 6,5**	1,2	6,5	6	125	245	10	154	1
1845241	**2154SK 8**	1,2	8,0	7	150	270	13	178	1
1845268	**2154SK 10**	1,6	10,0	8	175	295	13	214	1
1845276	**2154SK 12**	2,0	12,0	9	200	320	16	260	1
1845284	**2154SK 14**	2,5	14,0	11	200	320	16	324	1

2160SK PH

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE Z KOŁPAKIEM UDAROWYM do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Wykonanie wg DIN ISO 8764, ostrze DIN ISO 8764-1 PH
- Z 6-kątem napędowym przykutym na trzonie
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt



Kod	Nr	PH	M	Ø			mm		
1845292	**2160SK PH 1**	1	M2 - M3	4	80	185	8	86	1
1845306	**2160SK PH 2**	2	M3,5 - M5	6	120	220	10	148	1
1845314	**2160SK PH 3**	3	M5,5 - M7	8	150	270	13	204	1
1845322	**2160SK PH 4**	4	M8 - M10	10	200	320	16	292	1

2160SK PZ

WKRĘTAKI 3-SKŁADNIKOWE Z KOŁPAKIEM UDAROWYM do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Wykonanie wg DIN ISO 8764, ostrze DIN ISO 8764-1 PZ
- Z 6-kątem napędowym przykutym na trzonie
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3-składnikowy chwyt



Kod	Nr	PZ	M	Ø			mm		
1845330	**2160SK PZ 1**	1	M2 - M3	4	80	185	8	86	1
1845349	**2160SK PZ 2**	2	M3,5 - M5	6	120	220	10	148	1
1845357	**2160SK PZ 3**	3	M5,5 - M7	8	150	270	13	206	1
1845365	**2160SK PZ 4**	4	M8 - M10	10	200	320	16	292	1

SK 2154 PH-06

3K-ZESTAW WKRĘTAKÓW Z KOŁPAKIEM DO POBIJANIA 6-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- Do mocno osadzonych śrub krzyżowych i z rowkiem
- Z 6-kątnym zabierakiem na trzonie
- Ostrze ze stali wanadowej Plus, matowo chromowane
- 3 składnikowy uchwyt



Kod	Nr	Zawartość		
1878743	**SK 2154 PH-06**	**2154SK** 4,5 5,5 6,5 8 **2160SK PH** 1 2	880	1



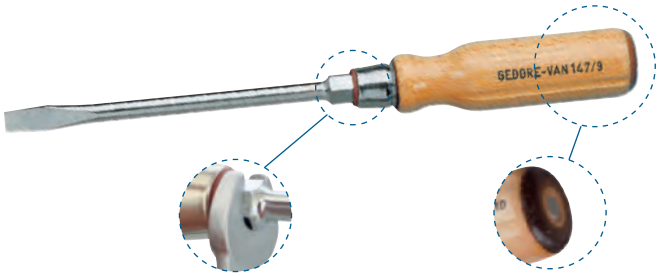
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

WKRĘTAKI Z RĄCZKĄ DREWNIANIĄ

147

WKRĘTAKI do śrub z rowkiem

- Podobny do DIN ISO 2380-2 szereg B+C, ostrze DIN ISO 2380-1 kształt A
- Z przelotowym, chromowanym trzonem
- Stal GEDORE-Vanadium 50CrV4
- Drewno twarde, na szklisto lakierowane, skórzany kaptur
- U nasady przykuty 6-kąt dla zwiększenia siły

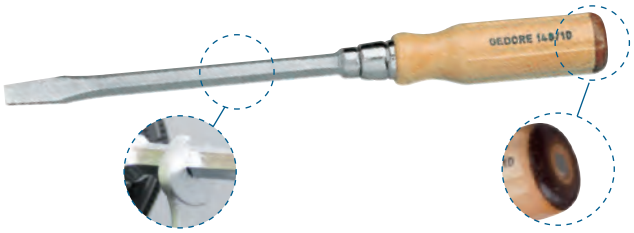


Kod	Nr	mm	mm			mm		
6413830	**147 3,5**	3,5	0,6	75	170	6	55	5
6413910	**147 4,5**	4,5	0,8	90	185	6	59	5
6414050	**147 5,5**	5,5	1,0	100	200	8	73	10
6414130	**147 7**	7,0	1,2	125	235	10	112	10
6414210	**147 9**	9,0	1,4	150	270	12	166	10
6414480	**147 10**	10,0	1,6	175	300	12	192	5
6414560	**147 12**	12,0	2,0	200	330	13	250	5

148

WKRĘTAKI do śrub z rowkiem

- Podobny do DIN ISO 2380-2 szereg B+C, ostrze DIN ISO 2380-1 kształt A
- Trzon 6-kątny z przykutym kołnierzem oporowym dla zwiększenia siły
- Z przelotowym, chromowanym trzonem
- Stal GEDORE-Vanadium 50CrV4
- Drewno twarde, na szklisto lakierowane, skórzany kaptur



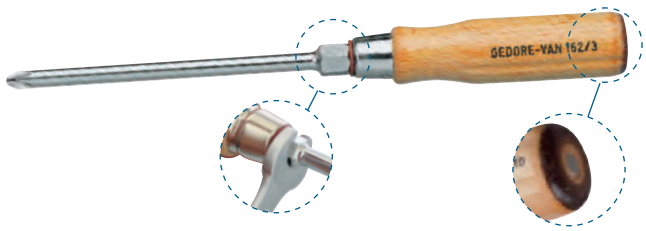
Kod	Nr	mm	mm			mm		
6415020	**148 5,5**	5,5	0,8	100	200	6	83	5
6415100	**148 7**	7,0	1,0	125	230	7	123	5
6415290	**148 8**	8,0	1,2	150	270	8	174	5
6415370	**148 10**	10,0	1,6	175	300	8	233	5
6415450	**148 12**	12,0	2,0	200	330	12	381	5
6415530	**148 14**	14,0	2,5	250	390	12	478	5

www.gedore.com

162

WKRĘTAKI do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Podobny do DIN ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1 PH
- Z przelotowym, chromowanym trzonem
- Stal GEDORE-Vanadium 50CrV4
- Drewno twarde, na szklisto lakierowane, skórzany kaptur
- U nasady przykuty 6-kąt dla zwiększenia siły



Kod	Nr	PH	M			mm		
6429400	**162 1**	1	M 2 - M 3	80	180	6	58	5
6429590	**162 2**	2	M 3,5 - M 5	100	210	10	96	5
6429670	**162 3**	3	M 6	150	275	12	172	5
6429750	**162 4**	4	M 8 - M 10	200	340	17	325	5

147-04

ZESTAW WKRĘTAKÓW 4-częściowy

- Kompletowane wg. doświadczeń z praktyki, pakowane w ekologicznych kartonach
- Z przelotowym, chromowanym trzonem
- Stal GEDORE-Vanadium 50CrV4
- Drewno twarde, na szklisto lakierowane, skórzany kaptur
- U nasady przykuty 6-kąt dla zwiększenia siły

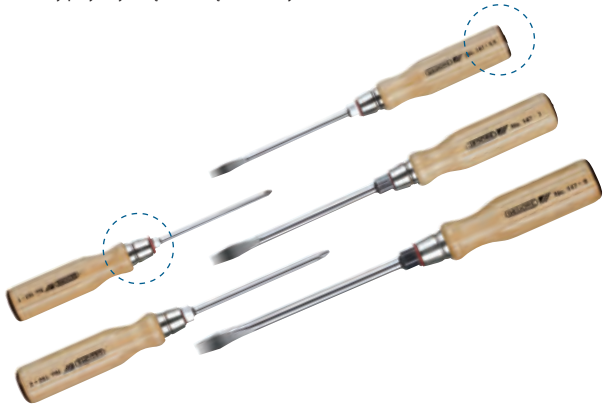


Kod	Nr	Zawartość		
6422820	**147-04**	**147** 5,5 7 9 10	585	1

147-162-05

ZESTAW WKRĘTAKÓW 5-częściowy

- Kompletowane wg. doświadczeń z praktyki, pakowane w ekologicznych kartonach
- Z przelotowym, chromowanym trzonem
- Stal GEDORE-Vanadium 50CrV4
- Drewno twarde, na szklisto lakierowane, skórzany kaptur
- U nasady przykuty 6-kąt dla zwiększenia siły



Kod	Nr	Zawartość		
6423120	**147-162-05**	**147** 5,5 7 9 **162** 1 2	535	1

WKRĘTAKI DO ELEKTRONIKI

171 IS

WKRĘTAKI DO ELEKTRONIKI do śrub z rowkiem

- Trzon wykonany z wysokostopowej stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, chromowany na jedwabisto-szaro
- Dodatkowo powlekane ostrze gwarantuje najwyższą precyzję i ochronę przed korozją
- 2-składnikowy chwyt o ergonomicznym kształcie i przeciwpoślizgowej powierzchni
- Obrotowy, kaptur o przeciwpoślizgowej powierzchni
- Kolorowy kod rodzaju końcówki



Kod	Nr	mm			Ø		
1845004	**171 IS 1,2**	1,2	60	155	2,5	17	5
6436450	**171 IS 1,5**	1,5	60	155	2,5	14	5
1845012	**171 IS 1,8**	1,8	60	155	2,5	17	5
6438660	**171 IS 2**	2,0	60	155	2,5	17	5
1845020	**171 IS 2,5**	2,5	75	170	2,5	20	5
1845039	**171 IS 3**	3,0	100	195	3,0	23	5

165 PH

WKRĘTAKI DO ELEKTRONIKI do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Trzon wykonany z wysokostopowej stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, chromowany na jedwabisto-szaro
- Dodatkowo powlekane ostrze gwarantuje najwyższą precyzję i ochronę przed korozją
- 2-składnikowy chwyt o ergonomicznym kształcie i przeciwpoślizgowej powierzchni
- Obrotowy, kaptur o przeciwpoślizgowej powierzchni
- Kolorowy kod rodzaju końcówki



Kod	Nr	PH	M			Ø		
1845047	**165 PH 000**	000		60	155	2,5	18	5
6442770	**165 PH 00**	00		60	155	2,5	16	5
6442930	**165 PH 0**	0	M1,6 - M2	60	155	3,0	18	5
1845055	**165 PH 1**	1	M2-M3	80	175	4,5	31	5

165 TX

WKRĘTAKI DO ELEKTRONIKI do śrub z gniazdem TORX®

- Trzon wykonany z wysokostopowej stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, chromowany na jedwabisto-szaro
- Dodatkowo powlekane ostrze gwarantuje najwyższą precyzję i ochronę przed korozją
- 2-składnikowy chwyt o ergonomicznym kształcie i przeciwpoślizgowej powierzchni
- Obrotowy, kaptur o przeciwpoślizgowej powierzchni
- Kolorowy kod rodzaju końcówki
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr		M	mm			Ø		
1845098	**165 TX T3**	T3	M1,2 - M1,4	1,13	60	155	2,5	16	5
1845101	**165 TX T4**	T4	M1,4	1,29	60	155	2,5	16	5
1845128	**165 TX T5**	T5	M1,8	1,42	60	155	2,5	17	5
1845136	**165 TX T6**	T6	M2	1,69	60	155	3,0	19	5
1845144	**165 TX T7**	T7	M2,5	1,99	60	155	3,0	19	5
1845152	**165 TX T8**	T8	M2,5	2,31	60	155	3,0	19	5
1845160	**165 TX T9**	T9	M3	2,50	60	155	3,0	19	5
1845179	**165 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	60	155	3,0	20	5
1845187	**165 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	60	155	3,5	23	5
1845195	**165 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	80	175	4,0	29	5

164 IN

WKRĘTAKI DO ELEKTRONIKI do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Trzon wykonany z wysokostopowej stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, chromowany na jedwabisto-szaro
- Dodatkowo powlekane ostrze gwarantuje najwyższą precyzję i ochronę przed korozją
- 2-składnikowy chwyt o ergonomicznym kształcie i przeciwpoślizgowej powierzchni
- Obrotowy, kaptur o przeciwpoślizgowej powierzchni
- Kolorowy kod rodzaju końcówki



Kod	Nr	mm			Ø		
1845063	**164 IN 0,7**	0,7	60	155	2,5	18	5
1845071	**164 IN 0,9**	0,9	60	155	2,5	18	5
6443150	**164 IN 1,3**	1,3	60	155	2,5	17	5
6443230	**164 IN 1,5**	1,5	60	155	2,5	17	5
6443310	**164 IN 2**	2,0	60	155	2,5	19	5
6443580	**164 IN 2,5**	2,5	60	155	3,0	16	5
6443740	**164 IN 3**	3,0	60	155	3,5	22	5

165-171-06

ZESTAW WKRĘTAKÓW DO ELEKTRONIKI 6-częściowy

- Do śrub z rowkiem i rowkiem krzyżowym PH
- Trzon wykonany z wysokostopowej stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, chromowany na jedwabisto-szaro
- Dodatkowo powlekane ostrze gwarantuje najwyższą precyzję i ochronę przed korozją
- 2-składnikowy chwyt o ergonomicznym kształcie i przeciwpoślizgowej powierzchni
- Obrotowy, kaptur o przeciwpoślizgowej powierzchni
- Kolorowy kod rodzaju końcówki
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Dwykolorowa wkładka z tworzywa sztucznego umożliwia kontrolę kompletności systemem "Check-Tool-System"



Kod	Nr	Zawartość		
1902849	**165-171-06**	**165 PH** 000 00 0 **171 IS** 1,2 1,8 2,5	385	1

165 TX-06

ZESTAW WKRĘTAKÓW DO ELEKTRONIKI 6-częściowy

- Do śrub z gniazdem TORX®
- Trzon wykonany z wysokostopowej stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, chromowany na jedwabisto-szaro
- Dodatkowo powlekane ostrze gwarantuje najwyższą precyzję i ochronę przed korozją
- 2-składnikowy chwyt o ergonomicznym kształcie i przeciwpoślizgowej powierzchni
- Obrotowy, kaptur o przeciwpoślizgowej powierzchni
- Kolorowy kod rodzaju końcówki
- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Dwykolorowa wkładka z tworzywa sztucznego umożliwia kontrolę kompletności systemem "Check-Tool-System"
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość		
1902857	**165 TX-06**	**165 TX** T5 T6 T7 T8 T9 T10	415	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1021

ZESTAW WKRĘTAKÓW DO ELEKTRONIKI 7-częściowy

- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm



Kod	Nr	Zawartość		
6601830	**1021**	⊖ **171 IS** 1,2 1,5 2 ⊕ **165 PH** 00 0 **8305**-2 **8306**-5	624	1

WKRĘTAKI KĄTOWE

42 T

WKRĘTAKI 6-KĄTNE Z CHWYTEM T do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Uchwyt niebieski z otworem do zawieszania
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, chromianowane



mm

Kod	Nr	mm	L_1	L_2		
1531360	**42 T 2**	2,0	162,5	130	29	10
6354130	**42 T 2,5**	2,5	192,5	160	36	10
6353670	**42 T 3**	3,0	222,5	190	40	10
6353750	**42 T 4**	4,0	249,0	210	73	10
6353830	**42 T 5**	5,0	279,0	240	93	10
6353910	**42 T 6**	6,0	309,0	270	124	10
6366730	**42 T 7**	7,0	329,0	290	157	10
6354050	**42 T 8**	8,0	349,0	310	198	10
6354210	**42 T 10**	10,0	369,0	330	295	10

"AF

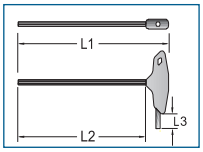
Kod	Nr	"AF	L_1	L_2		
1996010	**42 T 1/8AF**	1/8	229	190	40	1
1996029	**42 T 5/32AF**	5/32	249	210	68	1
1996037	**42 T 3/16AF**	3/16	279	240	88	1
1996045	**42 T 1/4AF**	1/4	309	270	120	1
1996053	**42 T 5/16AF**	5/16	349	310	190	1
1996061	**42 T 3/8AF**	3/8	369	330	230	1

DT 42

WKRĘTAKI KĄTOWE Z CHWYTEM T do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Uchwyt niebieski z otworem do zawieszania
- Z 2 sześciokątami, o jednakowych rozwartościach klucza





mm

Kod	Nr	mm	L_1	L_2	L_3		
1476408	**DT 42 2**	2,0	107,0	87	12,0	12	10
1476424	**DT 42 2,5**	2,5	127,0	107	12,0	15	10
1476432	**DT 42 3**	3,0	147,0	127	12,0	19	10
1476440	**DT 42 4**	4,0	173,5	141	15,5	49	10
1476459	**DT 42 5**	5,0	193,5	161	17,5	68	10
1476467	**DT 42 6**	6,0	213,5	181	20,5	91	10
1476475	**DT 42 7**	7,0	231,0	192	28,0	142	10
1476483	**DT 42 8**	8,0	246,0	207	28,0	175	10
1476491	**DT 42 10**	10,0	261,0	222	28,0	257	10

DTT 42

KLUCZ TRZPIENIOWY 6-KĄTNY Z CHWYTEM T do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Z 3 sześciokątami, o jednakowych rozwartościach klucza
- Pokrętło poprzeczne blokowane



mm

Kod	Nr	mm	L_1	L_2	Ø		
1669540	**DTT 42 3**	3	150	75	5,0	42	1
1669559	**DTT 42 4**	4	180	90	6,0	64	1
1669567	**DTT 42 5**	5	180	90	7,0	92	1
1669575	**DTT 42 6**	6	210	105	8,0	134	1
1669583	**DTT 42 8**	8	250	125	9,5	224	1
1669591	**DTT 42 10**	10	300	150	12,0	418	1

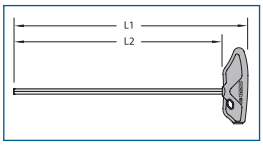


2142 T

WKRĘTAKI 6-KĄTNE Z CHWYTEM 2K-T do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Z otworem do zawieszania
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, chromianowane





mm

Kod	Nr	mm	L_1	L_2	
2647257	**2142 T 2**	2,0	157	130	1
2647265	**2142 T 2,5**	2,5	187	160	1
2647273	**2142 T 3**	3,0	217	190	1
2647281	**2142 T 4**	4,0	248	210	1
2647303	**2142 T 5**	5,0	278	240	1
2647311	**2142 T 6**	6,0	308	270	1
2681439	**2142 T 7**	7,0	328	290	1
2647338	**2142 T 8**	8,0	348	310	1
2647346	**2142 T 10**	10,0	368	330	1

"AF

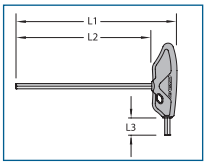
Kod	Nr	"AF	L_1	L_2	
2647354	**2142 T 1/8AF**	1/8	217	190	1
2647362	**2142 T 5/32AF**	5/32	248	210	1
2647370	**2142 T 3/16AF**	3/16	278	240	1
2647389	**2142 T 1/4AF**	1/4	308	270	1
2647397	**2142 T 5/16AF**	5/16	348	310	1
2647400	**2142 T 3/8AF**	3/8	368	330	1

DT 2142

WKRĘTAKI KĄTOWE Z CHWYTEM 2K-T do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Z otworem do zawieszania
- Z 2 sześciokątami, o jednakowych rozwartościach klucza

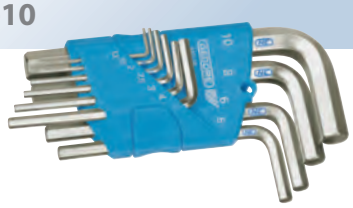




mm

Kod	Nr	mm	L_1	L_2	L_3	
2488914	**DT 2142 2**	2,0	112	85	12	1
2498596	**DT 2142 2,5**	2,5	132	105	12	1
2498618	**DT 2142 3**	3,0	152	125	12	1
2498626	**DT 2142 4**	4,0	178	140	16	1
2502631	**DT 2142 5**	5,0	198	160	18	1
2502658	**DT 2142 6**	6,0	218	180	21	1
2505487	**DT 2142 7**	7,0	228	190	24	1
2507447	**DT 2142 8**	8,0	243	205	26	1
2507471	**DT 2142 10**	10,0	258	220	28	1

NC H 42-10



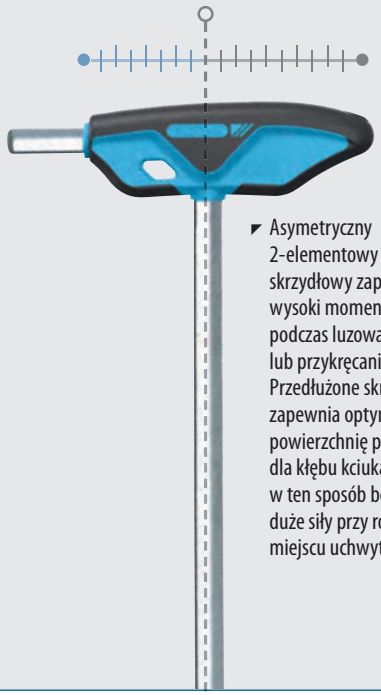
548

Uchwyt 2K-T

- Twarde komponenty z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym ze specjalnymi włóknami szklanymi. Zalety krótkich włókien szklanych (sztywność i wytrzymałość) są połączone z zaletami długich włókien szklanych (udarność).

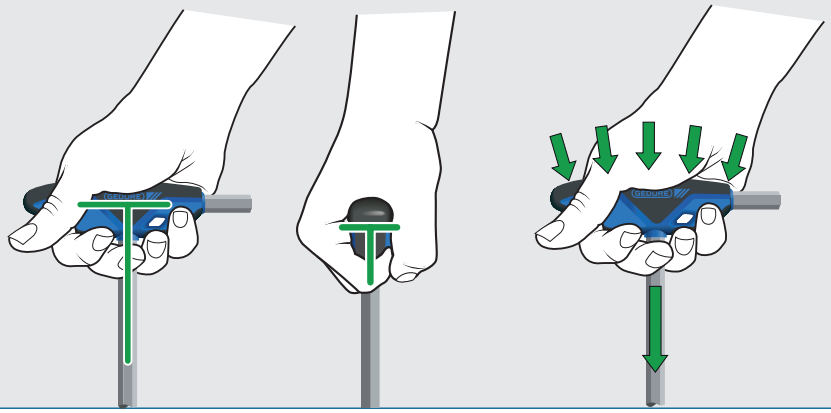


- Miękkie komponenty z elastomeru termoplastycznego
- Wklęsły kształt zapewnia wyśrodkowane ułożenie w dłoni i zapobiega kantowaniu się trzonu.
- Z otworem do zawieszania
- Miękkie strefy, gdzie sięgają wrażliwe obszary dłoni, np. końcówki palców. Twarde strefy, gdzie sięgają mniej wrażliwe obszary dłoni.



- Asymetryczny 2-elementowy uchwyt skrzydłowy zapewnia wysoki moment dokręcenia podczas luzowania lub przykręcania śrub. Przedłużone skrzydło zapewnia optymalną powierzchnię przylegania dla kłębu kciuka i przenosi w ten sposób bez problemu duże siły przy rozprężonym miejscu uchwytu.

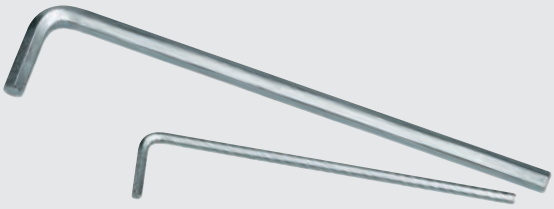
- O przekroju w kształcie T: U góry szeroki, na dole wąski. W ten sposób zapewniony jest prawidłowy uchwyt dłonią, a praca pod dużym obciążeniem może być wykonywana przez dłuższy czas bez objawów zmęczenia.

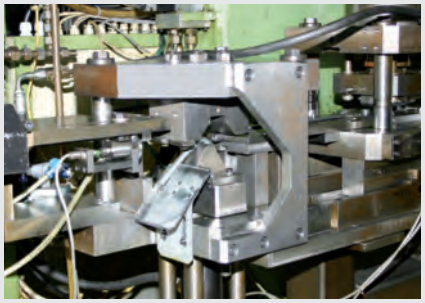


Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Klucze trzpieniowe, zagięte

- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5
- Skonstruowane i zbudowane przez GEDORE maszyny z zakresu maszyn specjalnych przejmują precyzyjne wykonawstwo
- Podobnie jak w wypadku kucia na gorąco przebieg włókien stali jest nieprzerwany i zachowuje swoją zwięzłość, odporność i elastyczność
- Należyte ulepszanie cieplne zapewnia wysoką trwałość
- Fazowane końcówki robocze ułatwiają wtykanie w łeb śruby







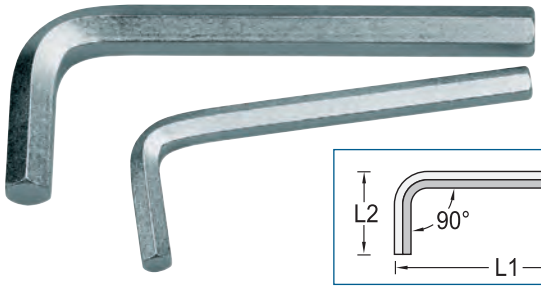


42

WKRĘTAKI KĄTOWE do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wykonanie wg DIN ISO 2936
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, do 12 mm ocynkowane, od 14 mm chromowane

mm



Kod	Nr	*	mm	L_1	L_2		
6342200	**42 0,7**		0,7	33,0	7,0	1	10
6342390	**42 0,9**		0,9	33,0	11,0	1	10
6342470	**42 1,3**		1,3	41,0	13,0	1	10
6340260	**42 1,5**		1,5	46,5	15,5	1	10
6340340	**42 2 (5/64AF)**		2,0	52,0	18,0	2	10
6340420	**42 2,5**		2,5	58,5	20,5	4	10
6340500	**42 3**		3,0	66,0	23,0	6	10
6340690	**42 4**		4,0	74,0	29,0	11	10
6340770	**42 5**		5,0	85,0	33,0	19	10
6344840	**42 7/32AF (5,5MM)**		5,56	82,0	32,0	22	10
6340850	**42 6**		6,0	96,0	38,0	31	10
6340930	**42 7**	*	7,0	102,0	41,0	44	10
6341070	**42 8**		8,0	108,0	44,0	61	10
6341150	**42 9**	*	9,0	114,0	47,0	81	10
6341230	**42 10**		10,0	122,0	50,0	106	10
6341310	**42 12**		12,0	137,0	57,0	169	10
6341580	**42 14**		14,0	154,0	70,0	266	10
6341660	**42 17**		17,0	177,0	80,0	430	10
6341740	**42 19**		19,0	199,0	89,0	602	10
6341820	**42 22**		22,0	222,0	102,0	907	10
6341900	**42 24**		24,0	248,0	114,0	1211	5
6342550	**42 27**		27,0	277,0	127,0	1711	5
6342630	**42 30**		30,0	315,0	142,0	2423	1
6342710	**42 32**		32,0	347,0	157,0	3010	1

WKRĘTAKI KĄTOWE do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, do 1/2" ocynkowane, od 9/16" chromowane

"AF

Kod	Nr	"AF	L_1	L_2		
6342120	**42 3/64AF**	3/64	41,0	13,0	2	10
6342040	**42 1/16AF**	1/16	46,5	15,5	2	10
6344330	**42 3/32AF**	3/32	56,5	20,5	4	10
6340340	**42 2 (5/64AF)**		52,0	18,0	2	10
6344410	**42 1/8AF**	1/8	60,0	23,0	6	10
6344680	**42 5/32AF**	5/32	67,0	26,0	10	10
6344760	**42 3/16AF**	3/16	73,0	30,0	15	10
6344840	**42 7/32AF (5,5MM)**	7/32	82,0	32,0	22	10
6344920	**42 1/4AF**	1/4	92,0	36,5	35	10
6345060	**42 5/16AF**	5/16	102,0	43,0	59	10
6345140	**42 3/8AF**	3/8	115,0	49,0	94	10
6345220	**42 1/2AF**	1/2	142,0	61,0	205	10
6345300	**42 9/16AF**	9/16	154,0	66,0	274	10
6345490	**42 5/8AF**	5/8	168,0	76,0	376	5
6345570	**42 3/4AF**	3/4	199,0	89,0	309	5

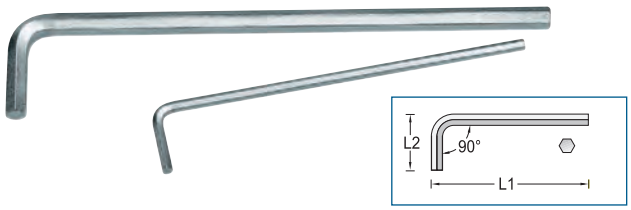




42 EL

WKRĘTAKI KĄTOWE
do śrub z gniazdem 6-kątnym, specjalnie długie

- Wykonanie wg DIN ISO 2936
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, ocynkowane



mm

Kod	Nr	mm	L_1	L_2		
6350810	**42 EL 2 (5/64AF)**	2,0	102,0	18,0	4	10
6351030	**42 EL 2,5**	2,5	114,5	20,5	7	10
6351110	**42 EL 3**	3,0	129,0	23,0	10	10
6351380	**42 EL 4**	4,0	144,0	29,0	19	10
6351460	**42 EL 5**	5,0	165,0	33,0	33	10
1543342	**42 EL 7/32AF (5,5MM)**	5,56	186,0	38,0	47	10
6351540	**42 EL 6**	6,0	186,0	38,0	54	10
6351620	**42 EL 8**	8,0	208,0	44,0	104	10
6351700	**42 EL 10**	10,0	234,0	50,0	184	10
6351890	**42 EL 12**	12,0	262,0	57,0	293	10
6351970	**42 EL 14**	14,0	294,0	70,0	453	10

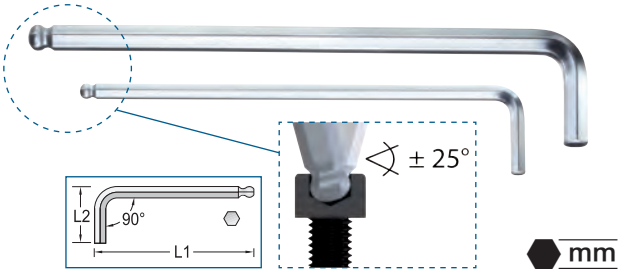
"AF

Kod	Nr	"AF	L_1	L_2		
6350810	**42 EL 2 (5/64AF)**	5/64	102,0	18,0	4	10
1543377	**42 EL 3/32AF**	3/32	114,5	20,5	6	10
1543318	**42 EL 1/8AF**	1/8	129,0	23,0	11	10
1543326	**42 EL 5/32AF**	5/32	144,0	29,0	19	10
1543334	**42 EL 3/16AF**	3/16	165,0	33,0	30	10
1543342	**42 EL 7/32AF (5,5MM)**	7/32	186,0	38,0	47	10
1543369	**42 EL 1/4AF**	1/4	197,0	41,0	65	10
1543350	**42 EL 5/16AF**	5/16	208,0	44,0	103	10
1543385	**42 EL 3/8AF**	3/8	234,0	50,0	167	10
1543393	**42 EL 1/2AF**	1/2	277,0	63,0	355	10
1543407	**42 EL 9/16AF**	9/16	294,0	70,0	475	10

42 KEL

WKRĘTAKI KĄTOWE do śrub z gniazdem 6-kątnym, specjalnie długie, z główką kulistą

- Ze stali wanadowej GEDORE 59CrV4, chromowane



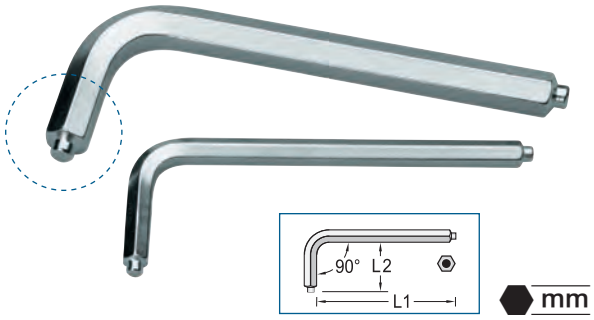
mm

Kod	Nr	mm	L_1	L_2		
1563556	**42 KEL 1,5**	1,5	91,5	15,5	3	10
6370090	**42 KEL 2**	2,0	102,0	18,0	4	10
6370170	**42 KEL 2,5**	2,5	114,5	20,5	6	10
6370250	**42 KEL 3**	3,0	129,0	23,0	10	10
6370330	**42 KEL 4**	4,0	144,0	29,0	19	10
6370410	**42 KEL 5**	5,0	165,0	33,0	33	10
6370680	**42 KEL 6**	6,0	186,0	38,0	53	10
1729241	**42 KEL 7**	7,0	197,0	41,0	76	10
6370760	**42 KEL 8**	8,0	208,0	44,0	103	10
6370840	**42 KEL 10**	10,0	234,0	50,0	179	10
6370920	**42 KEL 12**	12,0	262,0	57,0	287	10

42 Z

WKRĘTAKI KĄTOWE
z czopem, do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wykonanie wg DIN 6911
- Stal chromowo-wanadowa, ocynkowane
- *nienormowany



mm

Kod	Nr	*	mm	L_1	L_2		
6342980	**42 Z 3**		3	63	20	6	5
6343010	**42 Z 4**		4	70	25	10	5
6343280	**42 Z 5**		5	80	28	19	5
6343360	**42 Z 6**		6	90	32	31	5
6343440	**42 Z 7**	*	7	95	34	42	5
6343520	**42 Z 8**		8	100	36	58	5
6343600	**42 Z 10**		10	112	40	100	5
6343790	**42 Z 12**		12	125	45	162	5
6343870	**42 Z 14**		14	140	56	254	5
6343950	**42 Z 17**		17	160	63	418	10
6344090	**42 Z 19**		19	180	70	584	10

42

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH
do śrub z gniazdem 6-kątnym

- W saszetce z niebieskiego PCW
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, ocynkowane



mm

Kod	Nr	Zawartość		
6347510	**42-07**	2 2,5 3 4 5 6 8	144	1
6349050	**42-70**	2,5 3 4 5 6 8 10	254	1
6347780	**42-08**	3 4 5 6 8 10 12 14	716	1
6347860	**42-09**	2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	297	1

"AF

Kod	Nr	Zawartość		
6348750	**42-07 A**	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4"	103	1
6348830	**42-08 A**	1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 9/16"	731	1
6348910	**42-09 A**	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8"	257	1

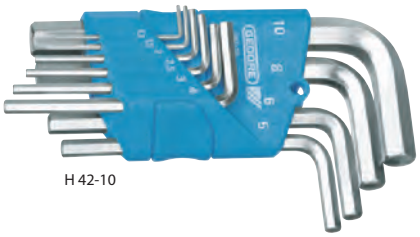


Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

H 42 - H 42 KEL

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH do śrub z gniazdem 6-kątnym

- W niebieskim klipsie z tworzywa (LDPE)
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, ocynkowane
- Wykonanie KEL z główką kulistą
- Ze stali wanadowej GEDORE 59CrV4, chromowane



H 42-10



H 42 EL-88



H 42 KEL-88

mm

Kod	Nr	Zawartość		
1505408	**H 42-10**	**42** 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	259	1
1505416	**H 42 EL-88**	**42 EL** 2 2,5 3 4 5 6 8 10	425	1
1523988	**H 42 KEL-88**	**42 KEL** 2 2,5 3 4 5 6 8 10	415	1

"AF

Kod	Nr	Zawartość		
1505424	**H 42-88 A**	**42** 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16"	172	1
1543555	**H 42 EL-88 A**	**42 EL** 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16"	300	1

PH 42-88

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH do śrub z gniazdem 6-kątnym

- W etui z niebieskiego PCW
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, ocynkowane



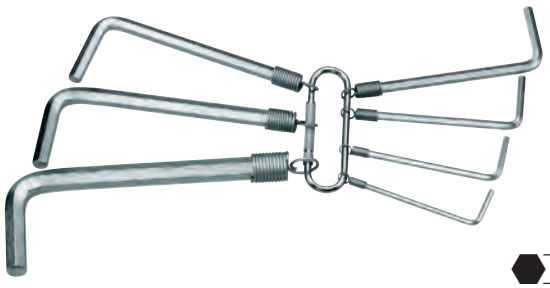
mm

Kod	Nr	Zawartość		
6352000	**PH 42-88**	**42** 2 2,5 3 4 5 6 8 10	245	1

S 42

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Na szybkootwieralnym pierścieniu do indywid. zastosowania
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, ocynkowane



mm

Kod	Nr	Zawartość		
6347430	**S 42-07**	2 2,5 3 4 5 6 8	162	1

"AF

Kod	Nr	Zawartość		
6348160	**S 42-09 A**	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8"	273	1

SCL 42

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH do śrub z gniazdem 6-kątnym

- W stabilnym klipsie metalowym
- Wykonanie K z główką kulistą
- Ze stali wanadowej GEDORE 61CrSiV5, ocynkowane



mm

Kod	Nr	Zawartość		
6347350	**SCL 42-70**	2,5 3 4 5 6 8 10	360	1
6371140	**SCL 42 K-70**	2,5 3 4 5 6 8 10	361	1

"AF

Kod	Nr	Zawartość		
6354800	**SCL 42-90 A**	5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4"	260	1

NC SCL 43 TX-80

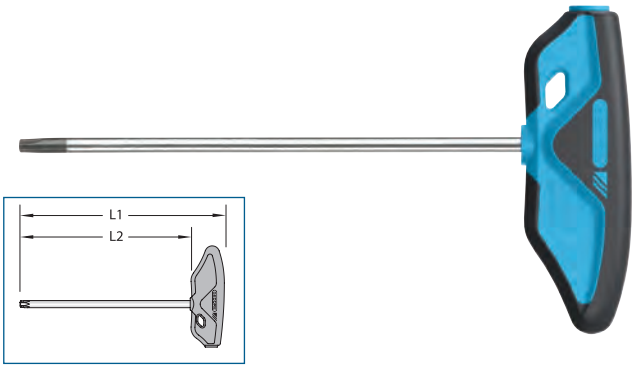
548



2142 TX

WKRĘTAKI Z CHWYTEM 2K-T do śrub z gniazdem TORX®

- Z otworem do zawieszania
- Stal chromowo-wanadowa, klinga chromowane, ostrze fosforanowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

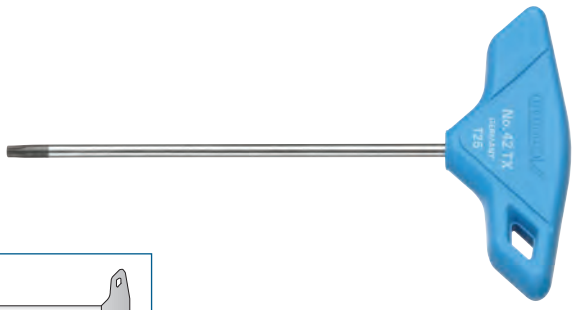


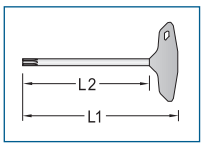
Kod	Nr		M	mm	L_1	L_2	
2509393	**2142 TX T5**	T5	M1,8	1,42	112	85	1
2511622	**2142 TX T6**	T6	M2	1,70	112	85	1
2511657	**2142 TX T7**	T7	M2,5	1,99	112	85	1
2513072	**2142 TX T8**	T8	M2,5	2,31	112	85	1
2513102	**2142 TX T9**	T9	M3	2,50	132	105	1
2513749	**2142 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	132	105	1
2516934	**2142 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	152	125	1
2519062	**2142 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	167	140	1
2519186	**2142 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	178	140	1
2521571	**2142 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	198	160	1
2521598	**2142 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	198	160	1
2521601	**2142 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	218	180	1
2521636	**2142 TX T45**	T45	M8 - M10	7,82	228	190	1
2521644	**2142 TX T50**	T50	M10	8,83	243	205	1

42 TX

WKRĘTAKI Z CHWYTEM T do śrub z gniazdem TORX®

- Uchwyt niebieski z otworem do zawieszania
- Stal chromowo-wanadowa, klinga chromowane, ostrze fosforanowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





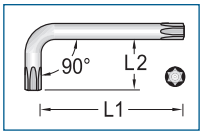
Kod	Nr		M	mm	L_1	L_2		
1531328	**42 TX T5**	T5	M1,8	1,42	107,0	87	18	10
1531336	**42 TX T6**	T6	M2	1,70	107,0	87	18	10
1531344	**42 TX T7**	T7	M2,5	1,99	107,0	87	18	10
1531352	**42 TX T8**	T8	M2,5	2,31	119,5	87	33	10
6361180	**42 TX T9**	T9	M3	2,50	139,5	107	38	10
6362070	**42 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	139,5	107	41	10
6362820	**42 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	159,5	127	42	10
6362900	**42 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	173,5	141	43	10
6365330	**42 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	180,0	141	64	10
6365410	**42 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	200,0	161	84	10
6365680	**42 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	200,0	161	90	10
6365760	**42 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	220,0	181	115	5
6365840	**42 TX T45**	T45	M8 - M10	7,82	231,0	192	139	5
6365920	**42 TX T50**	T50	M10	8,83	246,0	207	181	5

43 TX

WKRĘTAKI KĄTOWE do śrub z gniazdem TORX®

- Stal chromowo-wanadowa 50CrV4, oksydowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA





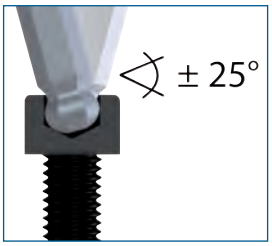
Kod	Nr		M	mm	L_1	L_2		
6363550	**43 TX T6**	T6	M2	1,69	42	16	3	5
6363630	**43 TX T7**	T7	M2,5	1,99	48	16	3	5
6363710	**43 TX T8**	T8	M2,5	2,31	48	16	4	5
6363980	**43 TX T9**	T9	M3	2,50	48	16	4	5
6364010	**43 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	51	17	5	5
6364280	**43 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	54	18	6	5
6364360	**43 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	57	19	8	5
6364440	**43 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	60	20	10	5
6364520	**43 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	64	21	16	5
6364600	**43 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	70	24	22	5
6364790	**43 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	76	26	31	5
6364870	**43 TX T45**	T45	M8 - M10	7,82	83	29	46	5
6364950	**43 TX T50**	T50	M10	8,83	95	32	60	5
6365090	**43 TX T55**	T55	M12	11,22	108	35	122	10
6365170	**43 TX T60**	T60	M14	13,25	120	38	187	10

43 KTX

WKRĘTAKI KĄTOWE do śrub z gniazdem TORX®, z główką kulistą

- Kąt roboczy ok. 25°
- Stal chromowo-wanadowa, oksydowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA







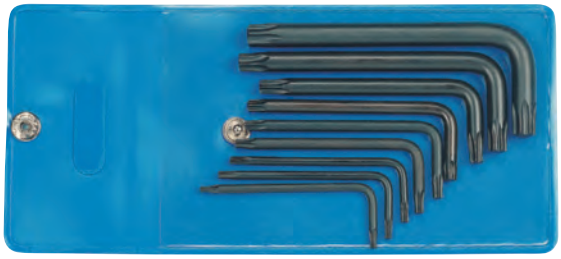
Kod	Nr		M	mm	L_1	L_2		
6367110	**43 KTX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	73	17	6	5
6367380	**43 KTX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	83	17	9	5
6367460	**43 KTX T20**	T20	M4 - M5	3,86	94	18	12	5
6367540	**43 KTX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	96	18	15	5
6367620	**43 KTX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	106	20	24	5
6367700	**43 KTX T30**	T30	M6 - M7	5,52	119	24	33	5
6367890	**43 KTX T40**	T40	M7 - M8	6,65	132	26	49	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

43 TX-09

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH do śrub z gniazdem TORX®

- W saszetce z niebieskiego PCW
- Stal chromowo-wanadowa 50CrV4, oksydowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

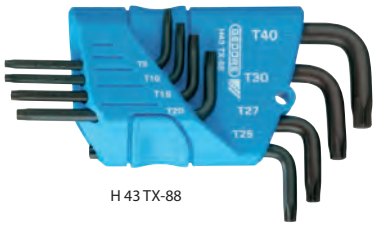


Kod	Nr	Zawartość		
6360960	**43 TX-09**	T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40	115	1

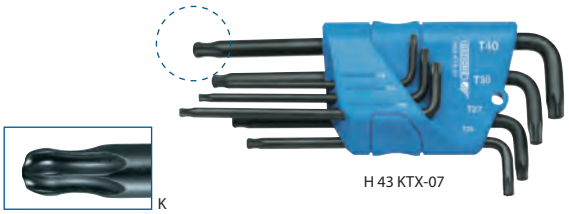
H 43 TX - H 43 KTX

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH do śrub z gniazdem TORX®

- W niebieskim klipsie z tworzywa (LDPE)
- Wykonanie KTX z główką kulistą
- Stal chromowo-wanadowa 50CrV4, oksydowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



H 43 TX-88



H 43 KTX-07

K

Kod	Nr	Zawartość		
1531417	**H 43 TX-09**	**43 TX** T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40	120	1
1531425	**H 43 TX-88**	**43 TX** T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	129	1
1531433	**H 43 TX-08**	**43 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45	168	1
1531441	**H 43 KTX-07**	**43 KTX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	169	1

SCL 43 TX-80

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH do śrub z gniazdem TORX®

- W stabilnym klipsie metalowym
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



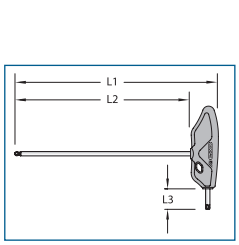
Kod	Nr	Zawartość		
6346460	**SCL 43 TX-80**	T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	286	1

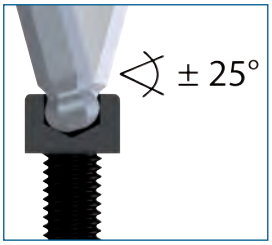
DT 2143 KTX

WKRĘTAKI KĄTOWE Z CHWYTEM 2K-T do śrub z gniazdem TORX®

- Z główką kulistą, kąt roboczy ok. 25°
- Z otworem do zawieszania
- Stal chromowo-wanadowa, klinga chromowana, ostrze fosforanowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA







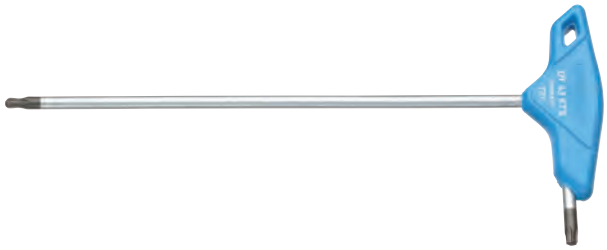


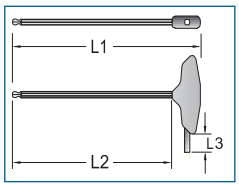
Kod	Nr			mm	L_1	L_2	L_3		
2647486	**DT 2143 KTX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	157	130	12		1
2647494	**DT 2143 KTX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	177	150	14		1
2647508	**DT 2143 KTX T20**	T20	M4 - M5	3,86	197	170	16		1
2647516	**DT 2143 KTX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	228	190	19		1
2647524	**DT 2143 KTX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	248	210	22		1
2647532	**DT 2143 KTX T30**	T30	M6 - M7	5,52	278	240	25		1
2647540	**DT 2143 KTX T40**	T40	M7 - M8	6,65	308	270	28		1

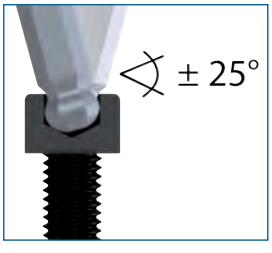
DT 43 KTX

WKRĘTAKI KĄTOWE Z CHWYTEM T do śrub z gniazdem TORX®

- Z główką kulistą, kąt roboczy ok. 25°
- Uchwyt niebieski z otworem do zawieszania
- Stal chromowo-wanadowa, klinga chromowana, ostrze fosforanowane
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA









Kod	Nr			mm	L_1	L_2	L_3		
1505521	**DT 43 KTX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	150,0	130	12,0	24	10
1505548	**DT 43 KTX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	170,0	150	12,0	27	10
1505556	**DT 43 KTX T20**	T20	M4 - M5	3,86	202,5	170	15,5	58	10
1505564	**DT 43 KTX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	222,5	190	17,5	67	10
1505572	**DT 43 KTX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	242,5	210	20,0	94	10
1505580	**DT 43 KTX T30**	T30	M6 - M7	5,52	279,0	240	28,0	126	10
1505599	**DT 43 KTX T40**	T40	M7 - M8	6,65	309,0	270	28,0	171	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

708

SPRAWDZIAN DO ŚRUB TORX®

- Do łatwego określania wielkości śrub TORX®, wewnętrz. od E4-E16, zewnętrz. od T10-T60
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

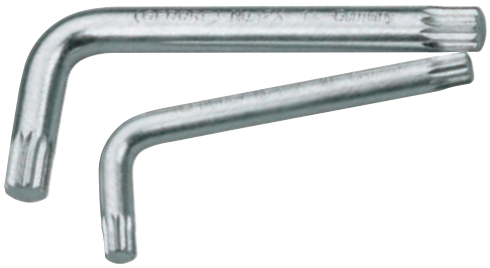


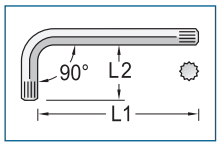
Kod	Nr	Zawartość		
1394428	**708**	E4 - E16 T10 - T60	22	1

42 X

WKRĘTAKI KĄTOWE do śrub z gniazdem wielowpustowym XZN

- Wykonanie wg DIN 65253, końcówka wg DIN 2325
- Ze stali wanadowej GEDORE 50CrV4, chromianowane





Kod	Nr		L_1	L_2		
1531212	**42 X 4**	M 4	63	20	9	5
6350060	**42 X 5**	M 5	75	30	15	5
6350140	**42 X 6**	M 6	86	34	25	5
6350220	**42 X 8**	M 8	98	40	43	5
6350300	**42 X 10**	M 10	110	46	85	5
6350490	**42 X 12**	M 12	124	52	124	5
6350570	**42 X 14**	M 14	139	59	191	5
6350650	**42 X 16**	M 16	156	72	308	5
6350730	**42 X 18**	M 18	178	81	333	10

VDE 42

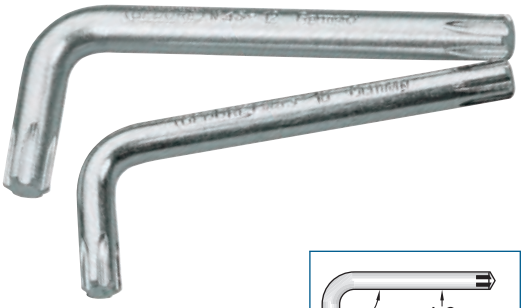
560

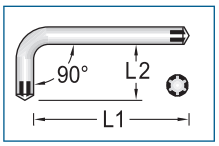


43

WKRĘTAKI KĄTOWE do śrub z gniazdem gwiazdkowym (RIBE®)

- Ze stali wanadowej GEDORE 50CrV4, chromianowane
- RIBE® zarej. zn. towarowy firmy Richard Bergner GmbH & Co. KG





Kod	Nr		L_1	L_2		
6352270	**43 5**	M 5	71	25	16	5
6352350	**43 6**	M 6	80	28	25	5
6352430	**43 8**	M 8	90	32	49	5
6352510	**43 10**	M 10	100	36	84	5
6352780	**43 12**	M 12	112	40	135	5
6352860	**43 14**	M 14	125	45	203	5

173

WKRĘTAKI KĄTOWE, DWUSTRONNE do śrub z rowkiem

- Wykonanie wg DIN 5200, końcówki wg DIN ISO 2380-2
- Stal chromowo-wanadowa, wybłyszczająco niklowane



Kod	Nr	mm	mm			
6437180	**173 3,5**	3,5	0,6	90	10	5
6437850	**173 4**	4,0	0,8	100	13	10
6436100	**173 5,5**	5,5	1,0	125	25	10
6436370	**173 8**	8,0	1,2	150	50	10
6437930	**173 10**	10,0	1,6	175	87	5
6436530	**173 12**	12,0	2,0	200	127	5

174

WKRĘTAKI KĄTOWE, DWUSTRONNE do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Wykonanie wg DIN 5208, końcówki DIN ISO 8764-1 PH
- Stal chromowo-wanadowa, wybłyszczająco niklowane



Kod	Nr	PH				
6436880	**174 1**	1-2	M2 - M5	100	29	10
6436960	**174 3**	3-4	M6 - M10	200	121	5

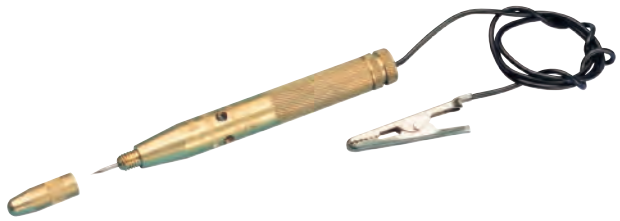
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

WSKAŹNIKI NAPIĘCIA

4610

LAMPA KONTROLNA ŚWIATEŁ SAMOCHODOWYCH

- Dla 6-24 Volt
- Masywna obudowa mosiężna
- Z kablem i krokodylkiem



Kod	Nr			
6698570	**4610**	125	69	10

4611

WSKAŹNIK NAPIĘCIA

- Dla 6-24 Volt
- Z kablem i krokodylkiem



Kod	Nr					
6698650	**4611**	3	55	115	26	10

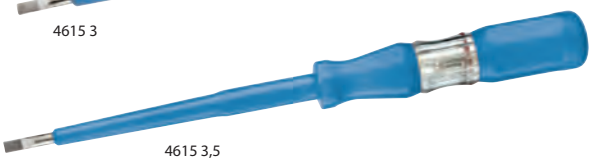
4615

WSKAŹNIK NAPIĘCIA

- Dla 220-250 Volt (napięcie zmienne)
- Trzon niklowany, w pełni izolowany zgodnie z DIN VDE 0680-6
- Uchwyt i izolacja w kolorze GEDORE niebieskiego
- 4615 3 z metalowym klipsem i szarą nakładką



4615 3



4615 3,5

Kod	Nr						
6699110	**4615 3**	0,5	3,0	60	140	22	10
6699380	**4615 3,5**	0,6	3,5	90	180	37	10

RÓŻNE

149

PRZYRZĄD DO MAGNESOWANIA/ODMAGNESOWANIA

- Do ostrzy wkrętakowych, pincet i podobnych narzędzi stalowych
- Korpus niebieski, z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego, wytrzymały, bezkadmowy



Kod	Nr	dług.	wys.	szer.		
6416500	**149**	52	26	50	88	1

156 S

SZYDŁO, 4-KĄTNE

- Niebieska rączka z otworem do zawieszania
- Trzon niklowany na błyszcząco



Kod	Nr				
6424520	**156 S**	100	200	84	10



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.


1a
A
182±3
58 +1 -1.5
48.2 +1 -1.5
max. 3.5
Ø5
Ø4.5
Ø4
5
Schneide induktiv gehärtet: 62-64HRC
23 +1
1
3
CRIMP
0.5-2.5²
GEDORE
B
0.3±0.05
a

Mocny ścisk + Silne i szczypliwe

SERWIS / TECHNIKA		356 – 360
SZCZYPCE-KOMBINERKI		361 – 363
SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO / SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWEGO		364 – 366
SZCZYPCE PŁASKIE / SZCZYPCE OKRĄGŁE		367 – 369
SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW		370
SZCZYPCE DO CIĘCIA LIN STALOWYCH / NOŻYCE DO KABLI		371
SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI		372
SZCZYPCE DO ELEKTRONIKI		373 – 379
AKCESORIA		380
NARZĘDZIA DO USUWANIA IZOLACJI		380 – 382
SZCZYPCE ZACISKOWE DO OBCISKANIA		382 – 387
SZCZYPCE MONTAŻOWE (X-GRIP)		388 – 393
SZCZYPCE ZACISKOWE		394 – 396
SZCZYPCE DO RUR / SZCZYPCE SPECJALNE		397
NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO PRĘTÓW I SWORZNI		398 – 399
SZCZYPCE DO POMP WODNYCH / SZCZYPCE UNIWERSALNE		400 – 401
ZESTAWY SZCZYPCY		402 – 407

Szczypce GEDORE

Szczypce GEDORE: Wszystko w pewnej ręce

- Zastosowanie stali o najwyższej jakości, najnowocześniejszych maszyn i procesów wytwarzania bezpiecznych dla środowiska
- Nasi eksperci zajmujący się narzędziami zapewniają staranne wykonanie oraz stały rozwój technologiczny
- Jedyne w swoim rodzaju procesy wytwarzania i specjalna obróbka narzędzi przynoszą najlepsze rezultaty
- Surowa kontrola jakości po każdym etapie produkcyjnym gwarantuje stały wysoki poziom
- Profesjonalny serwis aż do projektowania narzędzi specjalnych zgodnie z potrzebami klienta

Pełny program: perfekcyjny w formie i działaniu

- Ekstremalnie duży wybór dla specjalistów i decydentów odnośnie wielkości, obróbki powierzchni zewnętrznej oraz wersji uchwytu
- Model JC = wersja chromowana z dwuskładnikowymi ochronnymi osłonami uchwytów
- Model TL = wersja czarna z niebieską, powlekaną zanurzeniowo osłoną rączek
- Dostępne pojedynczo lub w praktycznych zestawach, w modułach lub asortymentach

- Na życzenie dostępne również w opakowaniu do samoobsługi (clip do zawieszania z tworzywa sztucznego z eurootworem do umieszczenia na samoobsługowej ścianie prezentacyjnej)

Precyzja, zachowanie wymiarów i dokładność pasowania

- Wysoka jakość do najwyższych obciążeń zmiennych spotykanych w przemyśle, zapewniająca bezpieczeństwo pracy
- Wysoka wytrzymałość na zginanie dzięki specjalnie ulepszanej stali GEDORE. Szczypce GEDORE nie pękają i/lub nie wykruszają się przy przeciążeniu, lecz wskazują na niewłaściwe zastosowanie przez odkształcenie i dzięki temu stwarzają niewielkie zagrożenie dla użytkownika
- Szczypce GEDORE pasują bardzo dobrze do każdej dłoni (M/XL/XXL) - najważniejsza przesłanka pewnej i bezpiecznej pracy

Inteligentnie skonstruowane lub zasada MIN-MAX

- Optymalne wykorzystanie prawa dźwigni przynosi korzyści w zastosowaniu praktycznym
- Maksymalne przenoszenie sił szczypiec przy minimalnym wysiłku człowieka
- Oznacza dla szczypiec: optymalne przenoszenie siły - bardzo wysoka wydajność cięcia
- Oznacza dla ludzi: precyzyjną, nie wymagającą dużego wysiłku i ergonomiczną pracę
- Specjalnie zaprojektowane „szczypce mocne" przekonują do siebie szczególnie w przypadku stosowania w bardzo trudnych warunkach pracy (wysokie siły zaciskania przy mniejszym o 35 % wysiłku)





Powstawanie kombinerek 8250



1 Materiał z ciągnionej stali C50 do ulepszania.



2 Kucie na gorąco w dwustronnej matrycy. Usuwanie naddatków na prasie mimośrodowej.



3 Półprodukt zostaje „znormalizowany" aby osiągnąć drobnoziarnistą i równomierną strukturę o optymalnej wytrzymałości. Po usunięciu zgorzelin z półproduktu, następuje kalibracja.



4 W sterowanym komputerowo centrum obróbczym obrabiana jest część czołowa, wiercony i drążony jest otwór pod nit centralny. Miejsca złożenia i kontury zewnętrzne zostają wyfrezowane. Uporządkowane zostają geometria przegubu łączącego i drobne uzębienie.



5 Końcowe frezowanie powierzchni przegubu. Głowica szczypiec uzyskuje swoją końcową formę.



6 Ramiona szczypiec, stałe i ruchome, zostają znitowane. Połączenie przegubowe, bez luzów lecz jednocześnie łatwo bieżne, umożliwia pewną obsługę jedną ręką.



7 Szczypce zostają zahartowane w komorze hartowniczej, w atmosferze gazu ochronnego a następnie schłodzone i odpuszczone w oleju. Gazy technologiczne biorące udział w hartowaniu oddziałują pozytywnie na końcowe właściwości materiału.



8 Ostrza szczypiec GEDORE zostają ponownie zahartowane indukcyjnie. Uzyskuje się przez to dodatkową twardość, zapewniającą dobrą wytrzymałość i wysoką trwałość.

Każde szczypce izolowane VDE zostają sprawdzone wg DIN EN 60900/ IEC 60900:2004. GEDORE Austria posiada od 2003 r. certyfikowane stanowiska do wykańczania izolowanych szczypiec VDE.



9 Głowica szczypiec zostaje oszlifowana i nadany jej zostaje oczekiwany, właściwy kształt.



10 Piaskowanie oczyszcza powierzchnie ze zgorzelin i tłuszczu, przygotowując wyrób do niezbędnej obróbki galwanicznej.



11 Niklowanie i matowe, bezrefleksyjne chromowanie. Nanoszona elektrolitycznie warstwa niklu, zapewnia ochronę antykorozyjną. Galwaniczna warstwa chromu poprawia wygląd i daje szczypcom perfekcyjne wykończenie.





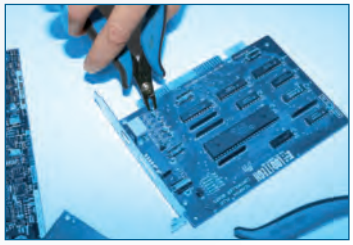
12 Szczypce w wersji TL zostają pomalowane przez robota specjalnym, wodorozpuszczalnym, czarnym lakierem.



13 2-składnikowe rączki szczypiec zostają wciśnięte i wklejone.

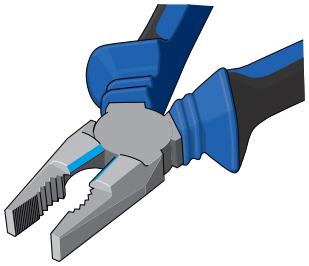
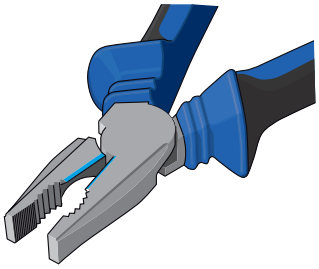
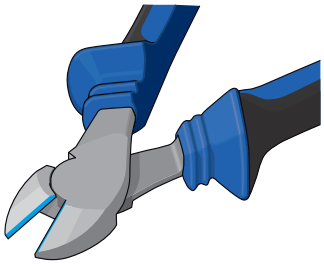
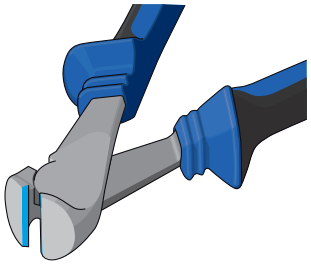


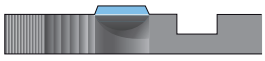
14 Powleczenie rączek tworzywem uzyskuje się poprzez ich wielokrotne zanurzanie w płynnej paście.

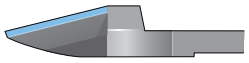
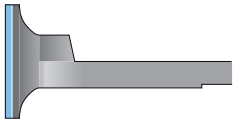





Położenie ostrzy według DIN ISO 5742



Ostrza wypukłe

Przydatne do ciasnego obcinania.

Ostrze wewnątrz

Ciasne obcinanie nie jest możliwe.

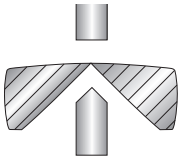
Szczypce do cięcia bocznego

Do oszczędzającego wysiłek, wielokrotnego cięcia. Przydatne do ciasnego obcinania.

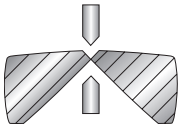
Szczypce do cięcia czołowego

Do oszczędzającego wysiłek, wielokrotnego cięcia. Np. drutu do grodzenia pastwiska. Przydatne do ciasnego obcinania.

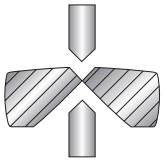
Kształty ostrzy według DIN ISO 5742



Przecinanie ostrzem bez fazki (bez ścięcia)
Do ciasnego odcinania tworzywa sztucznego.

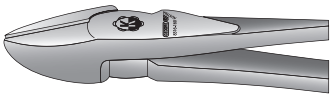


Przecinanie ostrzem z lekką fazką (niewielkie ścięcie)
Szczególnie przydatne w dziedzinie elektroniki.

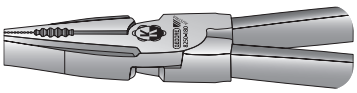


Przecinanie ostrzem z fazką (ze ścięciem)
Szczególnie przydatne do drutu stalowego, strun do pianina lub sprężyn. Duże ścięcie zapewnia długą żywotność ostrza.

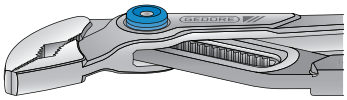
Rodzaje przegubów



Przegub nałożony

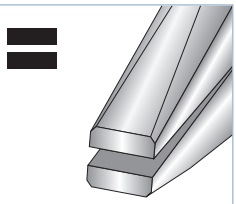


Przegub włożony

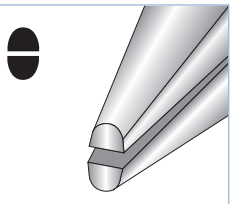


Przegub osadzony przelotowo

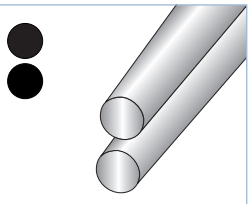
Podstawowe kształty szczęk



szczęki płaskie



szczęki płaskie-zaokrąglone

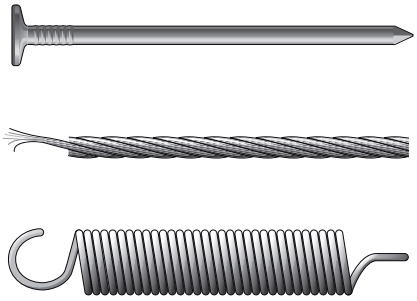


szczęki zaokrąglone

Zalecenie

Dodać czasem jedną kroplę oleju. Wasze szczypce długo będą lekko pracowały.

Klasy drutu wg DIN ISO 5744



Przykłady materiałów	Twardości drutu	Wytrzymałość na rozciąganie N/mm2
Gwóźdź, trzpień z drutu	miękkie	ok. 600
Tkanina z linki drucianej, drut stalowy	o średniej twardości	ok. 1600
Drut ze stali sprężynowej	twarde/Drut fortepianowy	ok. 2300



Technika

POWER PLIERS

+ Trapezowa osłona przeciwześlizgowa dba o maksymalne bezpieczeństwo.

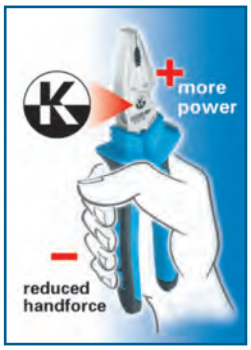
+ Optymalne przenoszenie sił dzięki ergonomicznie ukształtowanej otulinie chwytów.

+ Stal do ulepszania, kuta w temperaturze żarzenia.



+ Szczególnie wysoka sprawność cięcia przy pracy trwałej dzięki zastosowanej przez GEDORĘ metodzie hartowania indukcyjnego.

+ 2-składnikowe chwyty zapobiegają zmęczeniu w warunkach pracy trwałej.



GEPRÜFTE QUALITÄT AUSTRIA GÜTEZEICHEN 50.099 APPROVED QUALITY

GARANTIE

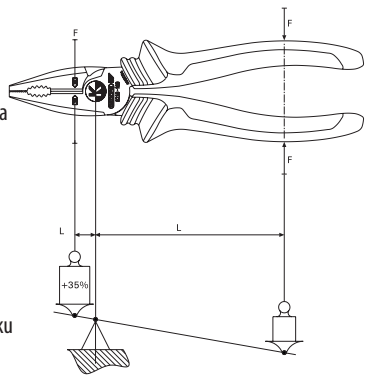
Równanie momentów

Σ **M** (Nit) = 0 = **F**(ręki) x **L**(ręki) = F(ostrza) x L(zoptymalizowana odległość ostrzy)

Przyłożony powyżej nitu (punktu obrotu) moment obrotowy ręki (siła x przemieszczenie), na skutek mimośrodowo ulokowanego punktu obrotu, szczególnie korzystnie oddziaływuje na siłę cięcia.

$$F(\text{ostrza}) = \frac{F(\text{ręki}) \times L(\text{ręki})}{L(\text{zoptymalizowana odległość ostrzy})}$$

Dzięki silnie zoptymalizowanej długości czynnej, konstrukcja ta skutkuje zwiększeniem siły cięcia. Optymalne wykorzystanie stosunku ramion dźwigni, zapewnia uzyskanie oszczędności siły rzędu 35 %.



Zasada działania POWER PLIERS

"K" jest znakiem symbolizującym specjalny program „Szczypiec Mocnych" firmy GEDORE. Oznacza to znacznie większe siły cięcia i docisku, przy użyciu

Duży program szczypiec

Moduły narzędziowe ES

102 – 104

Moduły narzędziowe CT

107 – 108



Zestawy szczypcy

402 – 407

Narzędzia VDE

561 - 566

na zapytanie



Szczypce

- Podczas pracy ze szczypcami stosować okulary ochronne! Odpryskujące kawałki drutu lub pierścienie zabezpieczające nieprawidłowo usytuowane w końcówkach szczypiec stanowią zagrożenie dla oczu!
- Skontrolować stan zużycia szczęk! Zużyte szczęki mogą być powodem wyśliźnięcia się i przyczyną wypadków.
- Przegub szczypiec nie może posiadać żadnego zauważalnego luzu! Wyjątkiem są przeguby ślizgowe.
- Przy cięciu drutu wybrać odpowiednie szczypce z uwzględnieniem jego średnicy i twardości!
- Nie używać nigdy szczypców jako młotka!
- Do prac przy urządzeniach elektrycznych muszą być stosowane izolowane i sprawdzone szczypce!
- Szczypce zaciskowe są przydatne tylko do krótkotrwałego ustalania obrabianych przedmiotów!

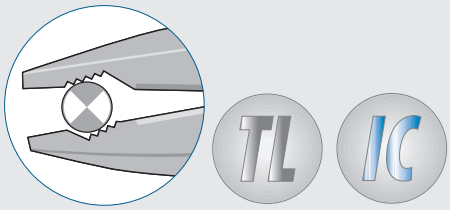
8248
Szczypce-kombinerki odgięte

GEDORE

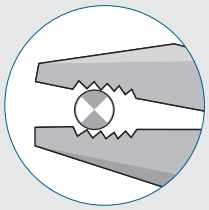
+ Specjalnie przesunięte zęby na powierzchniach chwytnych do lepszego zacisku na rurach i śrubach
Ostrza hartowane indukcyjnie (63 - 65 HRC)

+ Szczęki szczypiec zagięte o kąt 60° chronią stawy i ścięgna. Dodatkowo można obserwować obrabianą część



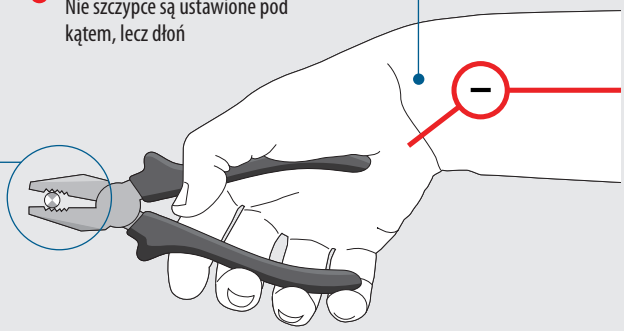


Tradycyjne szczypce uniwersalne płaskie (kombinerki)



- Wymuszona pozycja dłoni
Nie szczypce są ustawione pod kątem, lecz dłoń

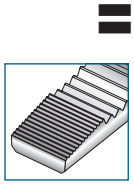
- Tradycyjna powierzchnia chwytania ze zwykłymi uchwytami do rur i śrub



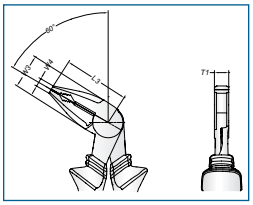
8248

SZCZYPCE-KOMBINERKI ODGIĘTE

- Do największych obciążeń mechanicznych
- Kombinerki ze szczękami odgiętymi 60°
- Optymalne wykorzystanie siły ręki
- Nie trzeba przyjmować przymusowej pozycji ręki
- Umożliwia pracę bez dużego wysiłku fizycznego przez dłuższy okres czasu
- Dzięki wysokojakościowej stali GEDORE do ulepszania cieplnego lepsza wydajność cięcia i dłuższa żywotność narzędzia
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63 - 65 HRC
- Do wszystkich gatunków drutu, także drutu fortepianowego, 1,6 mm
- Kute w matrycy w stanie rozżarzonym
- JC = chromowane, z dwuskładnikowymi ochronnymi osłonami uchwytów
- TL = lakierowane bezbarwnie, z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek









Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
2276585	**8248-160 JC**	165	46	24	6	10	245	1
2276763	**8248-160 TL**	165	46	24	6	10	220	5

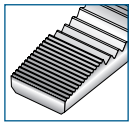
8200

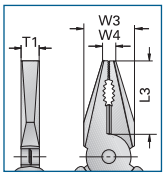
MAŁE SZCZYPCE-KOMBINERKI

- Praktyczne małe kombinerki, do ciasnych miejsc lub jako narzędzie do wywijania
- Do materiału okrągłego i płaskiego
- Do drutu średnio-twardego 1,6 mm
- Podobne do DIN ISO 5746
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JCP = chromowane, z 2 składnikowymi, naciąganymi osłonami rączek







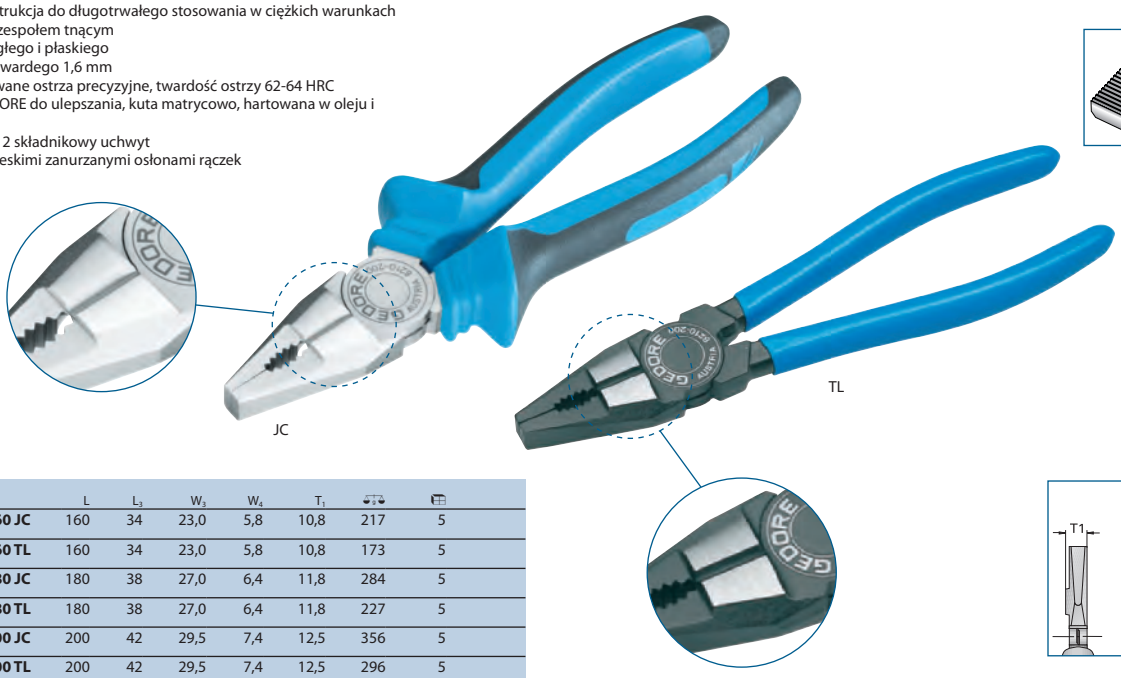


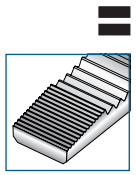
Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
6730480	**8200-125 JCP**	125	25	16	3,2	7,6	117	1

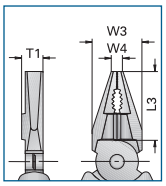
8210

SZCZYPCE-KOMBINERKI model niemiecki

- Wykonanie wg DIN ISO 5746
- Wzmocniona konstrukcja do długotrwałego stosowania w ciężkich warunkach
- Z podwyższonym zespołem tnącym
- Do materiału okrągłego i płaskiego
- Do drutu średnio-twardego 1,6 mm
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 62-64 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek





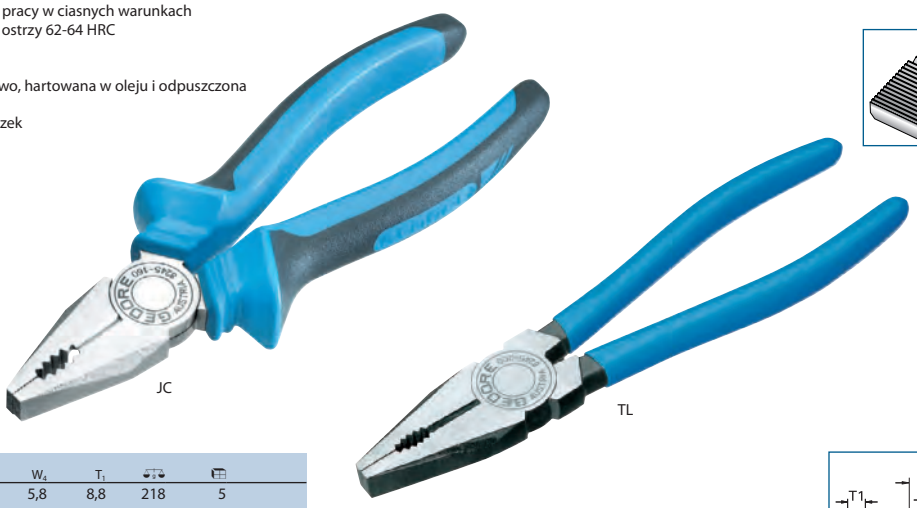


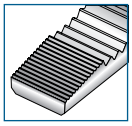
Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
6731100	**8210-160 JC**	160	34	23,0	5,8	10,8	217	5
6711340	**8210-160 TL**	160	34	23,0	5,8	10,8	173	5
6731530	**8210-180 JC**	180	38	27,0	6,4	11,8	284	5
6711420	**8210-180 TL**	180	38	27,0	6,4	11,8	227	5
6732180	**8210-200 JC**	200	42	29,5	7,4	12,5	356	5
6711850	**8210-200 TL**	200	42	29,5	7,4	12,5	296	5

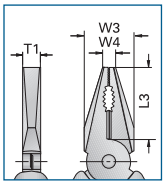
8245

SZCZYPCE-KOMBINERKI Euro-Modell

- Wykonanie wg DIN ISO 5746
- Uniwersalny model z wysmukłą głowicą, idealne do pracy w ciasnych warunkach
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 62-64 HRC
- Do materiału okrągłego i płaskiego
- Do drutu średnio-twardego 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
6733070	**8245-160 JC**	160	34	23,0	5,8	8,8	218	5
6730050	**8245-160 TL**	160	34	23,0	5,8	8,8	174	5
6733150	**8245-180 JC**	180	38	27,0	6,4	9,8	280	5
6730210	**8245-180 TL**	180	38	27,0	6,4	9,8	230	5
6733230	**8245-200 JC**	200	42	29,5	7,4	10,5	363	5
6730720	**8245-200 TL**	200	42	29,5	7,4	10,5	297	5

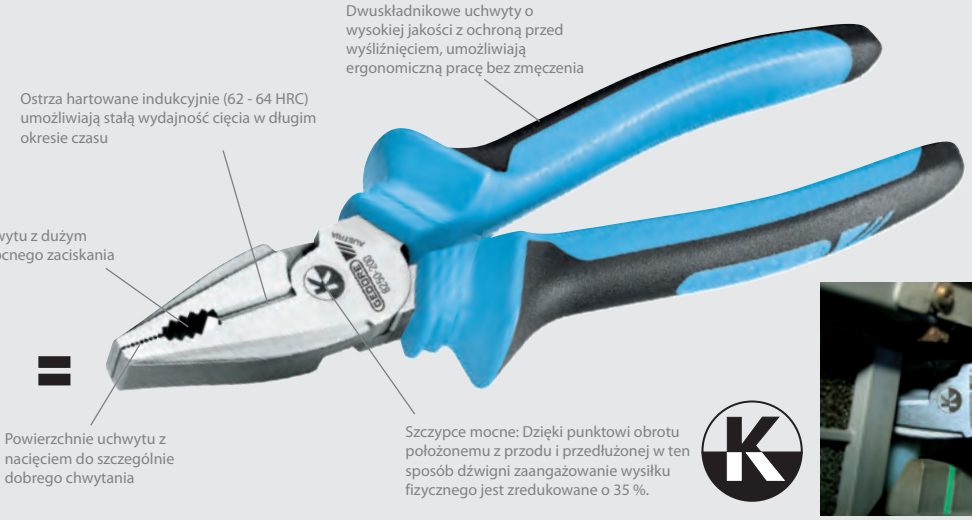
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8250 Szczypce-kombinerki mocne

Najwyższa wydajność cięcia przy niewielkim wysiłku fizycznym dzięki optymalnemu współdziałaniu geometrii ostrza, mimośrodowego położenia nitu oraz ergonomii designu uchwytu.

IC TL

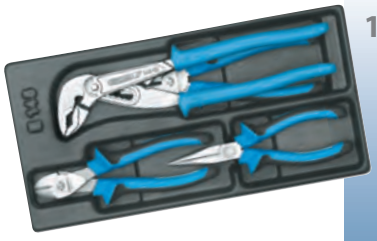






1500 ES

102 – 104



S 8003 JC

402



1500 CT

107 – 108

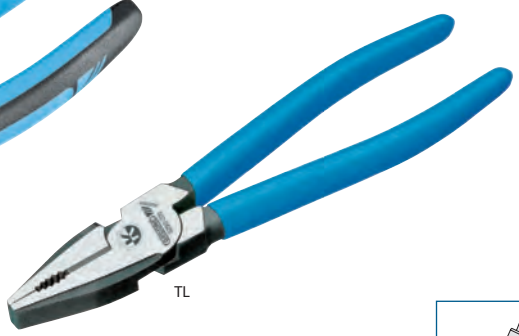


8250

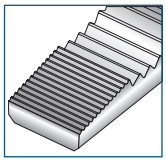
SZCZYPCE-KOMBINERKI MOCNE

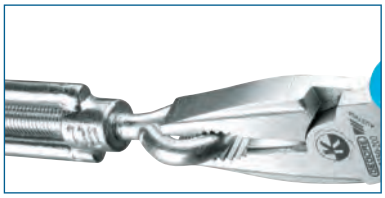
- Wykonanie wg DIN ISO 5746
- Do szczególnie twardych obciążeń trwałych
- Łatwe cięcie dzięki konstrukcji dźwigniowej
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 62-64 HRC
- Do materiału okrągłego i płaskiego
- Do wszystkich gatunków drutu, także fortepianowego, 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek

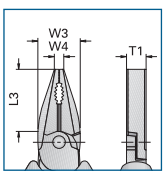

JC


TL

Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
1429566	**8250-160 JC**	160	35,0	22,8	5,8	10,4	225	5
1429574	**8250-160 TL**	160	35,0	22,8	5,8	10,4	180	5
6707070	**8250-180 JC**	180	38,5	25,6	6,5	11,0	282	5
6707660	**8250-180 TL**	180	38,5	25,6	6,5	11,0	227	5
6707310	**8250-200 JC**	200	39,5	27,0	6,5	12,4	360	5
6707740	**8250-200 TL**	200	39,5	27,0	6,5	12,4	288	5
6708040	**8250-225 TL**	225	42,2	27,7	6,5	13,0	351	1



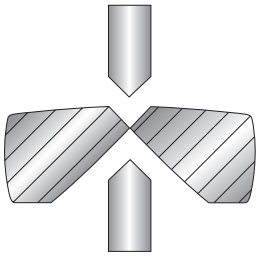




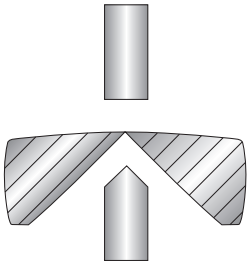
SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO I CZOŁOWEGO

Ostrze z fazą i bez fazy

- Cięcie jest bezwiórowym rozcinaniem
- Najważniejszym kryterium w przypadku cięcia jest nacisk cięcia. Określony jest on przez dwie wartości: wielkość ciętego materiału i siła potrzebna do jego cięcia.
- Twarde materiały jak drut wymagają dużego nacisku cięcia, aby rozdzielić związek cząsteczkowy.
- Ostrza bez fazy tną bez zadziorów i nadają się do materiałów miękkich (tworzywa sztuczne). Nie ma potrzeby usuwania zadziorów z krawędzi cięcia.
- W przypadku materiałów twardych ich żywotność jest zbyt krótka dla ekonomicznego zastosowania. Twardy materiał zostałby zgnieciony i w ten sposób zagęszczony. Wskutek tego wzrasta gęstość materiału i nacisk cięcia musi być ciągle zwiększany, aż ostrze stanie się w końcu całkowicie tępe.
- Aby osiągnąć długi okres użytkowania ostrza, dla materiałów twardych ostrze posiada fazę (wcześniej zwaną także sfazowaniem lub skosem). W ten sposób unika się zgniecenia twardego materiału.



Ostrze z fazą

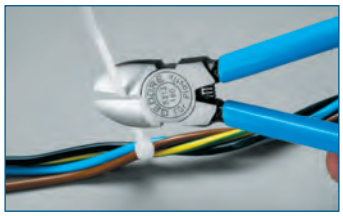


Ostrze bez fazy

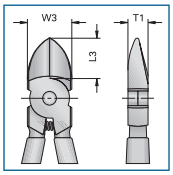
8313

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO do tworzyw sztucznych

- Do gładkiego cięcia elementów z tw. sztucznych bez skosu
- Lakierowane na czarno, powierzchnie tnące czołowo szlifowane. Samorozwierające dzięki zastosowaniu sprężyny
- Z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek (TL)







Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1		
6745910	**8313-125 TL**	125	16,0	17,0	8,5	116	1
6746050	**8313-140 TL**	140	18,5	18,5	9,5	131	1
6746130	**8313-160 TL**	160	19,0	22,0	10,0	184	1

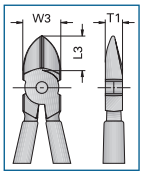
8314

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO model szwedzki

- Wykonanie wg DIN ISO 5749
- Ze smukłą główką, idealne do pracy w ciasnych warunkach
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63-65 HRC
- Do drutu średnio-twardego 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
6742300	**8314-125 JC**	125	16,0	17,0	8,5	1,6	146	5
6740870	**8314-125 TL**	125	16,0	17,0	8,5	1,6	107	5
6742730	**8314-140 JC**	140	18,5	18,5	9,5	1,6	176	5
6740950	**8314-140 TL**	140	18,5	18,5	9,5	1,6	129	5
6743380	**8314-160 JC**	160	19,0	22,0	10,0	1,6	230	5
6741090	**8314-160 TL**	160	19,0	22,0	10,0	1,6	173	5

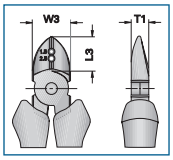
8315

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO

- Szczypce podwójnego działania dla elektryków, do cięcia bocznego i ściągania izolacji
- Otwory do ściągania izolacji z przewodów jedno- i wielodrutowych przekroju 1,5 mm² i 2,5 mm²
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt







Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	mm²		
1396722	**8315-160 JC**	160	19	22	10	1,5 / 2,5	235	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8316 Szczypce mocne do cięcia bocznego

Najwyższa wydajność cięcia przy niewielkim wysiłku fizycznym dzięki optymalnemu współdziałaniu geometrii ostrza, mimośrodowego położenia nitu oraz ergonomii designu uchwytu.



Indukcyjnie dohartowane ostrza (63 - 65 HRC) zachowują swe własciwości tnące przez długi czas

Przesunięty do przodu punkt obrotu i wynikajace z tego przedłużenie dźwigni, redukują potrzebną siłę o 35 %

Wysokiej jakości 2-składnikowe rączki z oporowymi poszerzeniami umożliwiają ergonomiczną i niemęczącą pracę



8316

SZCZYPCE MOCNE DO CIĘCIA BOCZNEGO model amerykański

- DIN ISO 5749
- Łatwe cięcie dzięki konstrukcji dźwigniowej
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63 - 65 HRC
- Do drutu twardego/fortepianowego - patrz tabela
- Możliwość cięcia max. Ø 1,4 - 2,0 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek



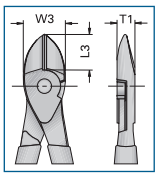
JC



TL

Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
6744190	**8316-140 JC**	140	17,0	22,0	9,5	1,4	175	5
6711930	**8316-140 TL**	140	17,0	22,0	9,5	1,4	146	5
6744510	**8316-160 JC**	160	19,0	24,5	10,0	1,6	236	5
6712070	**8316-160 TL**	160	19,0	24,5	10,0	1,6	195	5
1439588	**8316-180 JC**	180	22,6	26,0	11,0	1,8	265	5
1439596	**8316-180 TL**	180	22,6	26,0	11,0	1,8	225	5
6745080	**8316-200 JC**	200	22,0	28,0	11,0	2,0	340	5
6712150	**8316-200 TL**	200	22,0	28,0	11,0	2,0	270	5





8318

SZCZYPCE DŹWIGNIOWE, DO CIĘCIA BOCZNEGO

- Do drutu twardego/fortepianowego 1,6 mm
- Najwyższa sprawność cięcia dzięki dwuprzegubowej konstrukcji
- Główka i przeguby ze stali specjalnej, główka oksydowana
- Uchwyty chromowane i powleczone osłoną z PCW

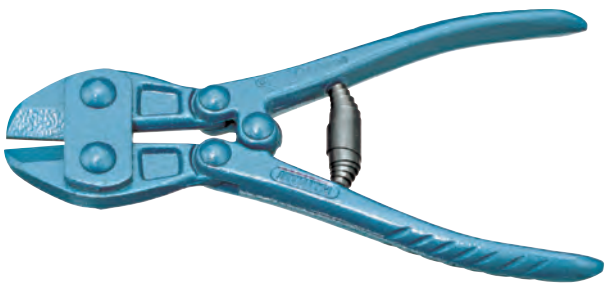


Kod	Nr	Ø	mm	inch		
6745590	**8318-160 TL**	1,6	160	6.1/2	213	1

8330

SZCZYPCE DŹWIGNIOWE, DO CIĘCIA BOCZNEGO

- Wykonanie wg DIN ISO 5749
- Do drutu twardego/fortepianowego 2,5 mm
- Najlepsza wydajność cięcia dzięki mechanizmowi z dwuramienną dźwignią
- Stal narzędziowa C65, całe kute
- Niebieski lakier młotkowy
- *nienormowany



Kod	Nr	*	Ø	mm	inch		
6747370	**8330-180**	*	2,5	180	7	410	1
6747450	**8330-225**		2,5	225	8.3/4	540	1

8370

SZCZYPCE DŹWIGNIOWE, DO CIĘCIA CZOŁOWEGO

- Wykonanie wg DIN ISO 5748
- Do drutu twardego/fortepianowego - patrz tabela
- Najlepsza wydajność cięcia dzięki mechanizmowi z dwuramienną dźwignią
- Stal narzędziowa C65, całe kute
- Niebieski lakier młotkowy
- *nienormowany



Kod	Nr	*	Ø	mm	inch		
6750830	**8370-180**		2	180	7	460	1
6751050	**8370-210**		2	210	8.1/2	610	1
6751210	**8370-235**	*	2,5	235	9.1/4	755	1

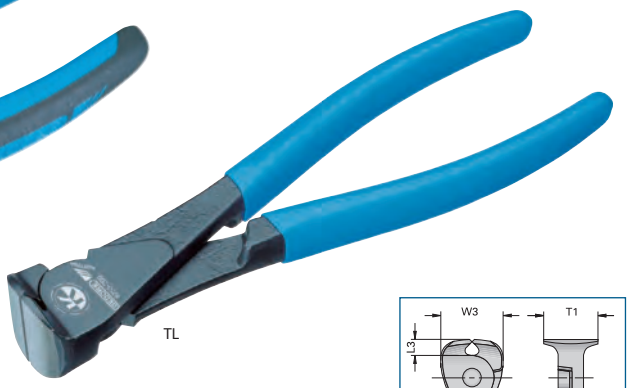
8367

SZCZYPCE MOCNE DO CIĘCIA CZOŁOWEGO

- Wykonanie wg DIN ISO 5748
- Łatwe cięcie dzięki konstrukcji dźwigniowej
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63 - 65 HRC
- Do drutu twardego/fortepianowego 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek



JC



TL

Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
6749150	**8367-160 JC**	160	6,9	27	23,5	1,6	254	5
6712230	**8367-160 TL**	160	6,9	27	23,5	1,6	242	5

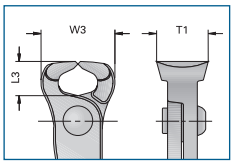
8380

OBCĘGI DO ROBÓT ZBROJENIOWYCH

- Do siatek Rabitza- i zaplatania drutu w najtwardszych warunkach
- Wykonanie wg DIN ISO 9242 kształt A
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Do drutu średnio-twardego 1,6 mm
- Główki szlifowane, czarne, z zanurzeniowo nałożoną niebieską osłoną na uchwytach (TL)
- Optymalnie dobrane wymiary głowicy i ramion umożliwiają prace w ciasnych miejscach
- Stal narzędziowa







Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1		
6752020	**8380-225 TL**	225	16	31	22	358	1
6752100	**8380-250 TL**	250	16	35	25	423	1
6752290	**8380-280 TL**	280	16	35	25	541	1

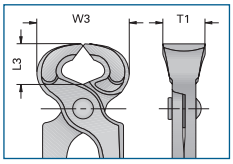
8381

OBCĘGI

- Obcęgi do gwoździ, do najwyższych obciążeń mechanicznych
- Wykonanie wg DIN ISO 9243 kształt A
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Główki szlifowane, czarne, z zanurzeniowo nałożoną niebieską osłoną na uchwytach (TL)
- Stal narzędziowa







Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1		
6752370	**8381-160 TL**	160	21,0	48	20	258	1
6751800	**8381-180 TL**	180	21,0	50	23	362	1
6751990	**8381-200 TL**	200	23,5	55	26	442	1
6752450	**8381-225 TL**	225	23,5	55	25	514	1
6752530	**8381-250 TL**	250	23,5	58	27	586	1

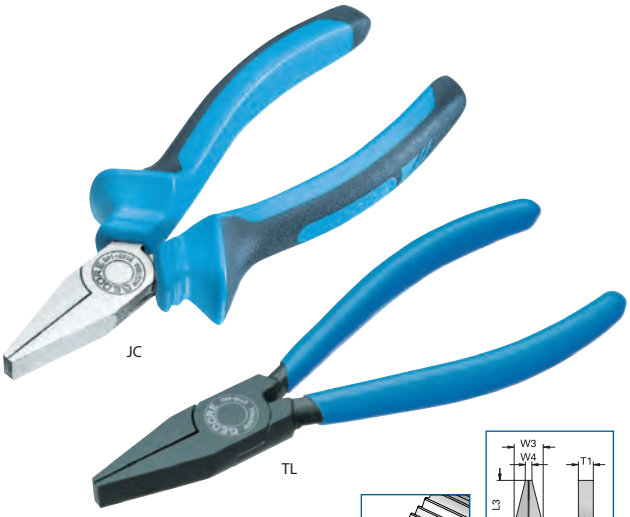
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

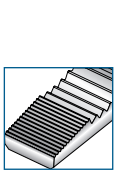
SZCZYPCE PŁASKIE I OKRĄGŁE

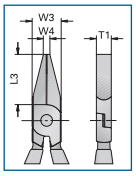
8110

SZCZYPCE PŁASKIE bez krawędzi tnących, ząbkowane

- Wykonanie wg DIN ISO 5745
- Szczęki krótkie, powierzchnie chwytne ząbkowane
- Do prac typu: trzymanie i zaginanie
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







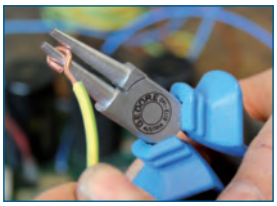
Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
6711690	**8110-140 JC**	140	28,5	16,5	3,6	8,5	154	1
6711500	**8110-140 TL**	140	28,5	16,5	3,6	8,5	118	1

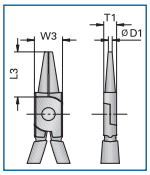
8112

SZCZYPCE OKRĄGŁE ząbkowane

- Podobne do DIN ISO 5745
- Szczęki krótkie, powierzchnie chwytne ząbkowane
- Do prac typu: chwytanie i zaginanie
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







Kod	Nr	L	L_3	W_3	D_1	T_1		
6713390	**8112-140 JC**	140	29,0	17,0	2,5	8,5	146	1
6713200	**8112-140 TL**	140	28,5	16,5	2,5	8,5	110	1

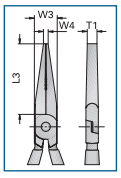
8120

SZCZYPCE PŁASKIE bez krawędzi tnących, ząbkowane

- Wykonanie wg DIN ISO 5745
- Szczęki długie, powierzchnie chwytne ząbkowane
- Do prac typu: trzymanie i zaginanie
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
6715170	**8120-160 JC**	160	51	16,5	3,4	9	170	5
6710370	**8120-160 TL**	160	51	16,5	3,4	9	133	5

8122

SZCZYPCE OKRĄGŁE ząbkowane

- Wykonanie wg DIN ISO 5745
- Szczęki długie, powierzchnie chwytne ząbkowane
- Do prac typu: chwytanie i zaginanie
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek



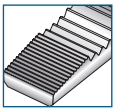
Kod	Nr	L	L_3	W_3	D_1	T_1		
6716490	**8122-140 JC**	140	40	15,5	2,3	8,2	130	1
6710450	**8122-140 TL**	140	40	15,5	2,3	8,2	110	1
6716810	**8122-160 JC**	160	48	16,5	2,5	8,7	150	5
6710530	**8122-160 TL**	160	48	16,5	2,5	8,7	114	5

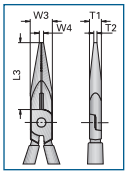
8132

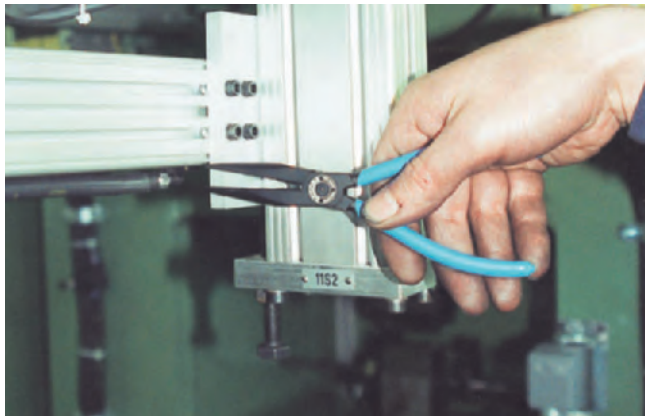
SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE
z krawędziami cięcia, ząbkowane, proste

- Wykonanie wg DIN ISO 5745
- Płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytne proste, ząbkowane
- Do prac typu: trzymanie, chwytanie, zaginanie i cięcie
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek









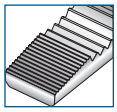
Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
6718860	**8132-140 JC**	140	42,0	15,0	2,5	7,8	2,0	125	5
6710610	**8132-140 TL**	140	42,0	15,0	2,5	7,8	2,0	104	5
6719240	**8132-160 JC**	160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	166	5
6710880	**8132-160 TL**	160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	129	5
6719670	**8132-200 JC**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	225	5
6710960	**8132-200 TL**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	186	5

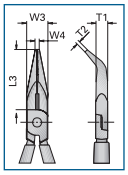
8132 AB

SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE
z krawędziami cięcia, ząbkowane, zagięte

- Podobne do DIN ISO 5745
- Płasko-okrągłe szczęki, zagięte, powierzchnie chwytne załamane pod kątem, ząbkowane
- Zagięte o 45° końcówki umożliwiają chwytanie "za rogiem"
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek

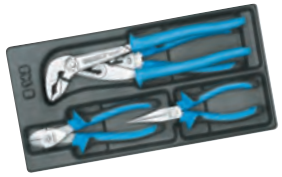








Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
6720920	**8132 AB-160 JC**	160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	163	5
6711180	**8132 AB-160 TL**	160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	125	5
6721300	**8132 AB-200 JC**	200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	225	5
6711260	**8132 AB-200 TL**	200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	190	5

1500 ES  102 – 104

S 8003 JC  402

1500 CT  107 – 108

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

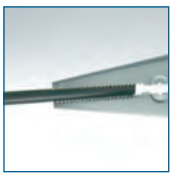
8133 Szczypce potrójnego działania

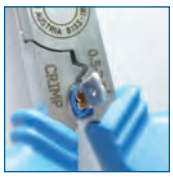


8133

SZCZYPCE POTRÓJNEGO DZIAŁANIA z krawędziami cięcia, ząbkowane, proste

- Wielofunkcyjne szczypce do zastosowania w zakresie mechanicznym i elektronicznym
- Trzymanie, cięcie, ściąganie izolacji, zaciskanie, miażdżenie
- Płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytne proste, ząbkowane
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 62-64 HRC
- Do drutu średnio-twardego 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = lakierowane bezbarwnie, z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







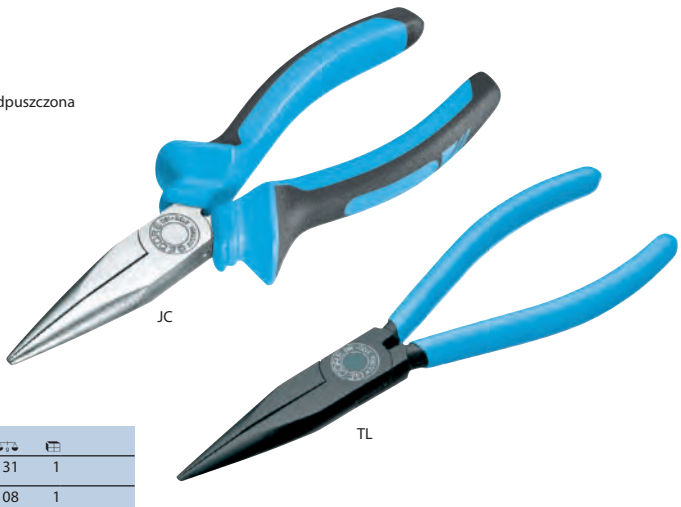


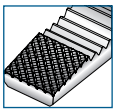

Kod	Nr		mm		
6722110	**8133-180 JC**		180	180	5
1997394	**8133-180 TL**		180	160	5
2676079	**8133-200 JC**		200	200	5
2676087	**8133-200 TL**		200	180	5

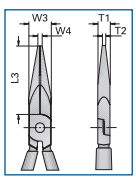
8135

SZCZYPCE PROSTE bez krawędzi tnących, kształt prosty

- Wykonanie wg DIN ISO 5745, kształt prosty
- Płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytne naprzemianskośnie ząbkowane, z cienkim szpicem
- Do stosowania także jako szczypce ze zwężonymi końcami do lutowania
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
6722380	**8135-140 JC**	140	42	15,0	2,5	7,8	2,0	131	1
6722460	**8135-140 TL**	140	42	15,0	2,5	7,8	2,0	108	1
6722540	**8135-160 JC**	160	50	16,5	3,2	9,0	2,5	166	1
6722620	**8135-160 TL**	160	50	16,5	3,2	9,0	2,5	142	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

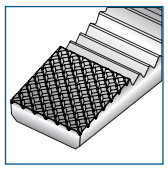
SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW

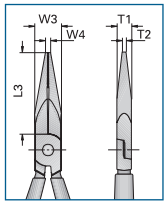
8136

SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW bez krawędzi tnących, kształt prosty

- Wykonanie wg DIN ISO 5745
- Bez ostrzy, szczęki płasko-okrągłe, powierzchnie chwytne ząbkowane naprzemianskośnie
- Do prac typu: trzymanie i zaginanie
- Z cienkim szpicem do pracy także w ciasnych przestrzeniach
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







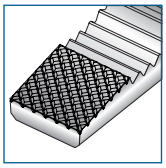
Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
6722700	**8136-200 JC**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	241	1
6722890	**8136-200 TL**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	201	1

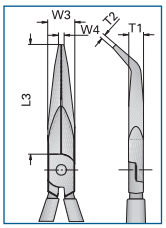
8136 AB

SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW bez krawędzi tnących, zagięte

- Podobne do DIN ISO 5745
- Bez ostrzy, szczęki płasko-okrągłe, powierzchnie chwytne naprzemianskośnie ząbkowane
- Zagięte o 45° końcówki umożliwiają chwytanie "za rogiem"
- Z cienkim szpicem do pracy także w ciasnych przestrzeniach
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek







Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
6722970	**8136 AB-200 JC**	200	70	18,5	3,7	9,5	2,8	239	1
6723000	**8136 AB-200 TL**	200	70	18,5	3,7	9,5	2,8	201	1

NA ZAPYTANIE



8385



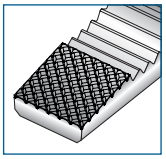
397

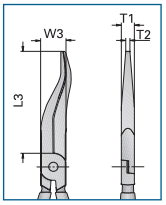
8137

SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW bez krawędzi tnących, wygięte

- Bez ostrzy, szczęki płasko-okrągłe, powierzchnie chwytne naprzemianskośnie ząbkowane
- Z cienkim szpicem
- Do pracy także w miejscach trudnodostępnych
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt







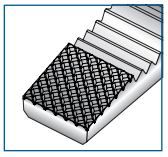
Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	T_2		
6723190	**8137-200 JC**	200	74	18,5	9,5	2,8	231	1

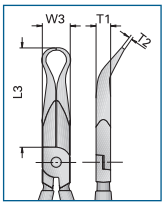
8138

SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW bez krawędzi tnących, zagięte pod kątem 30°

- Zagięte pod kątem 30° powierzchnie chwytne naprzemianskośnie ząbkowane, z cienkim szpicem
- Optymalna pewność uchwycenia, pozycjonowania i oddzielania detali okrągłych, owalnych i kanciastych
- Szczególnie nadające się do końcówek przewodu świec zapłonowych
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt











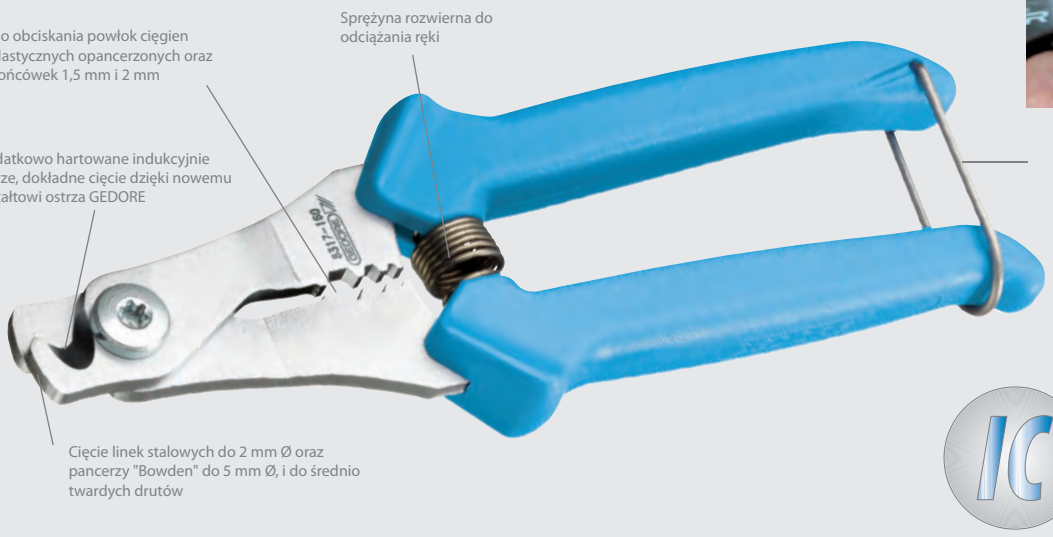
Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	T_2		
6723350	**8138-200 JC**	200	68	18,5	9,5	2,8	234	1

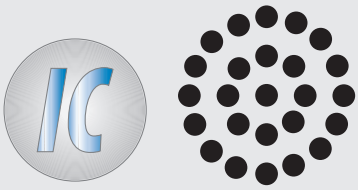
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE DO CIĘCIA LINEK STALOWYCH

8317 Przecinak do cięgien elastycznych opancerzonych







8317

SZCZPCE DO PANCERZY "BOWDEN" / OBCINACZKI LINEK

- Zaciskanie pancerzy "Bowden" oraz końcówek 1,5 mm i 2 mm
- Cięcie linek stalowych do 2 mm Ø oraz pancerzy "Bowden" do 5 mm Ø, i do średnio twardych drutów
- Ze sprężyną rozwierającą, klipsem zamykającym trwale, regulacją rozwarcia
- Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie
- Dokładny szlif w nowej formie ostrzy GEDORE
- Niewielki ciężar
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



Kod	Nr	mm		
2011638	**8317-160 JC**	170	150	1

NOŻYCE DO KABLI

- Różne kształty geometryczne ostrzy są optymalnie zaprojektowane dla izolacji z tworzyw sztucznych lub dla miedzianych lub aluminiowych przewodów plecionych.



Cięcie wstępne / cięcie izolacji:
- Nawet w przypadku większych średnic kabli możliwa jest obsługa jedną ręką.



Cięcie wykańczające / rozcinanie przewodów plecionych:
- W przypadku większych średnic kabli przejście na cięcie wykańczające umożliwia ostateczne rozcięcie przewodów plecionych z użyciem jednej ręki.



8094

NOŻYCE DO KABLI

- Do cięcia miedzianych i aluminiowych wielożyłowych kabli do Ø 20 mm
- W przypadku zastosowania cięcia wstępnego i wykańczającego średnica wzrasta do Ø 25 mm
- Zasięg pozostaje przy tym w zakresie ergonomicznej obsługi jedną ręką
- Cięcie wstępne: Za pomocą przedniego ostrza odciąć płaszcz kabla
- Cięcie wykańczające: Umieścić kabel w tylnym ostrzu i przeciąć przewód lub przewody
- Ostrze dodatkowo indukcyjnie dohartowane
- Precyzyjny szlif dla optymalnego przełożenia i nowoczesnej geometrii ostrzy
- Regulowany przegub śrubowy z ochroną przed zakleszczaniem
- Nie nadaje się do drutu stalowego i ciągnionych na twardo przewodów miedzianych
- Stal specjalna do ulepszania, kuta, oksydowana z zanurzeniowo nałożonymi osłonami chwytów



Kod	Nr	Ø	mm²	mm	inch		
6724910	**8094**	20	70	200	8.1/2	329	1

www.gedore.com

8093

NOŻYCE DO KABLI

- Do cięcia miedzianych i aluminiowych wielożyłowych kabli do Ø 27 mm
- Nie nadaje się do lin drucianych i drutu stalowego
- Nowoczesna geometria ostrzy do łatwego i czystego cięcia
- Niski nakład siły dzięki optymalnemu przełożeniu przekładni
- Kompaktowa konstrukcja, mały ciężar
- Głowica nożycy kuta ze specjalnej stali narzędziowej
- Uchwyty z wysokowytrzymałej aluminiowej, proszkowo lakierowanej rury, z chwytami gumowymi

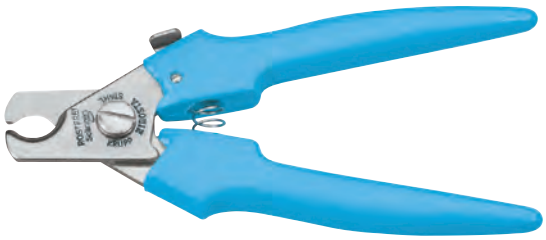


Kod	Nr	Ø	mm²	mm	inch		
6724830	**8093**	27	150	505	20	1056	1

8095

NOŻYCE DO KABLI

- Głowica tnąca z nierdzewnej stali jakościowej, samorozwierająca się
- Odporne na uderzenia chwyty z tworz. sztucznego
- Z praktycznym zamknięciem
- Dla przekrojów do 10 mm²



Kod	Nr	mm²	mm	inch		
6707820	**8095-160**	10	160	6.1/2	134	1

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

8097

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI automatyczne

- Z ostrzami w kształcie V
- Do ściągania izolacji z masywnych przewodów 0,2 - 6,0 mm²
- Nastawna długość odizolowania
- Z nożem do cięcia drutu do 2 mm



Kod	Nr	mm	inch	mm²		
6702940	**8097**	200	8	0,2-6	193	1

8099

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI STRIP-FIX

- Samonastawne, do drutu od 0,5 - 5 mm²
- Szczęki tnące w kształcie V do ściągania izolacji z tworzywa sztucznego z przewodów jedno- lub wielożyłowych
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JCP = chromowane, z 2 składnikowymi, naciąganymi osłonami rączek

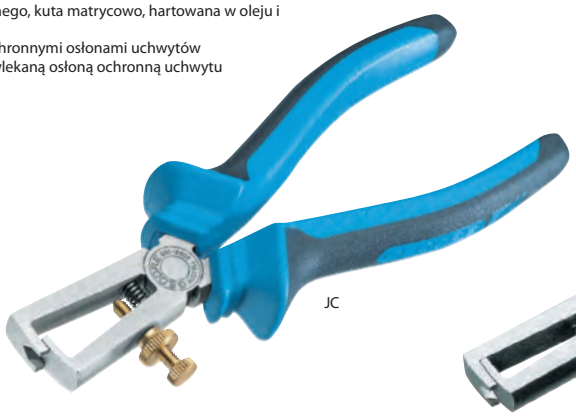


Kod	Nr	mm	inch	mm²		
6709520	**8099-160 JCP**	160	6.1/2	0,5-5	217	1

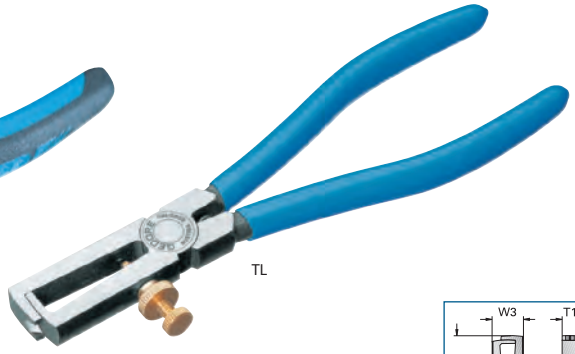
8098

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

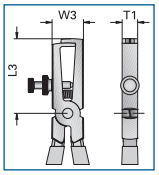
- Samootwierające się, ze sprężyną i śrubą nastawczą
- Szczęki tnące w kształcie V do ściągania izolacji z tworzywa sztucznego z przewodów jedno- lub wielożyłowych
- Łatwe nastawienie na żądaną średnicę drutu lub żyły za pomocą śruby nastawczej i nakrętki kontrującej
- Do drutu od 0,8 - 6,0 mm²
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania cieplnego, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- JC = chromowane, z dwuskładnikowymi ochronnymi osłonami uchwytów
- TL = czarne, z niebieską, zanurzeniowo powlekaną osłoną ochronną uchwytu



JC



TL



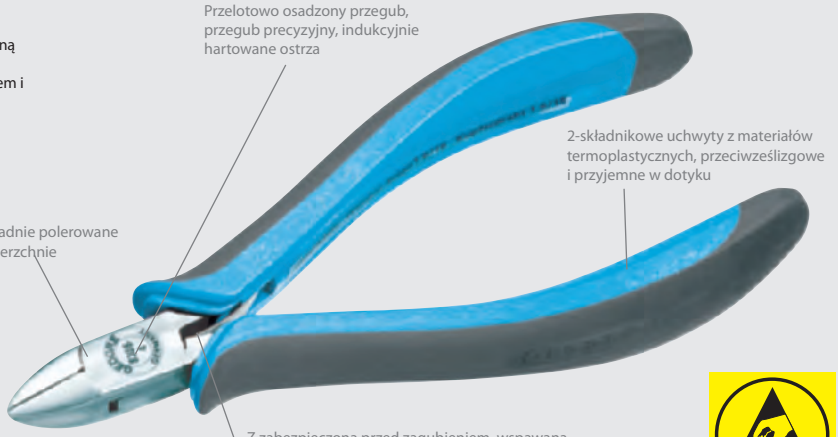
Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	mm²		
6708630	**8098-160 JC**	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	198	5
6710020	**8098-160 TL**	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	153	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

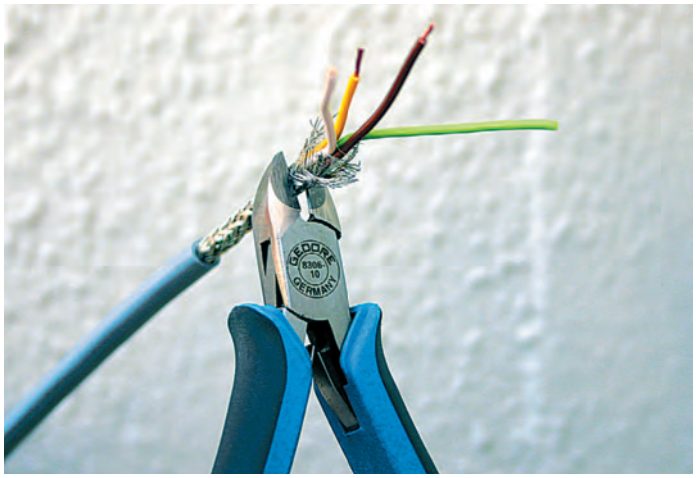
SZCZYPCE DO ELEKTRONIKI

Szczypce do elektroniki

- Do prostowania, gięcia i prac montażowych w branży elektronicznej i mechanice precyzyjnej
- Nasze szczypce ESD odprowadzają energię elektrostatyczną powoli, w sposób kontrolowany
- Powierzchnie: polerowanie chroni chrom przed łuszczeniem i zakłócaniem obwodów elektrycznych



ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Uwaga! Wskazówka bezpieczeństwa!

Z uwagi na przewodnictwo elektryczne uchwytów ESD-2K, narzędzia te nie mogą zetknąć się z przewodami pod napięciem!

Informacja dotycząca konserwacji

- Szczypce ESD (z odprowadzeniem elektrostatycznym) ze względów bezpieczeństwa nie posiadają żadnej powłoki chromowej
- Powierzchnia zewnętrzna szczypiec jest wykonana ze stali polerowanej i narażona ze względu na brak ochrony na korozję każdego rodzaju.
- Dlatego powierzchnia tych szczypiec musi być co najmniej 1x dziennie, w trakcie lub po pracy, przeczyszczona odpowiednią szmatką.
- Zalecamy szmatkę z mikrofazy 8305 MT

ZESTAW SZCZYPIEC DO ELEKTRONIKI

S 8305 ESD

ZESTAW SZCZYPIEC DO ELEKTRONIKI 6-częściowy

- W torbie z tworzywa
- Wymiary: dług. 234 x wys. 64 x szer. 24 mm
- Ze ściereczką z mikrofazy 8305 MT



8305 MT





Kod	Nr	Zawartość	
1955551	**S 8305 ESD**	**8305**-9 **8306**-6 **8307**-3 **8307**-4 **8306**-1 **8308**-1 **8305 MT**	680
1969536	**8305 MT**		12

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

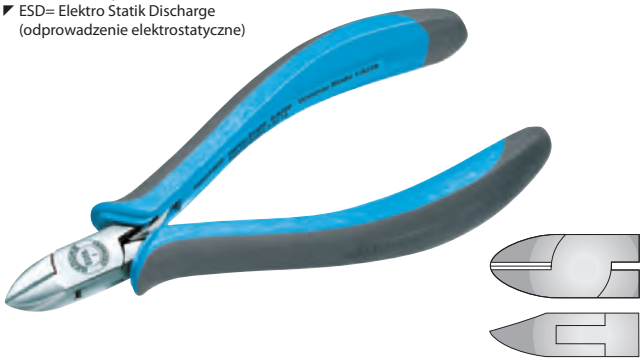
- Precyzyjne ostrza indukcyjnie hartowane, 61-63 HRC

BL = długość szczęk
SL = długość ostrzy

8306-1

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Główka owalna, z fazką
- Precyzyjne ostrza indukcyjnie hartowane, 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  drut twardy: 0,4 mm/AWG 26
  stal miękka: 1,0 mm/AWG 18
  drut miedziany: 1,5 mm/AWG 15
- ESD= Elektro Statik Discharge
  (odprowadzenie elektrostatyczne)

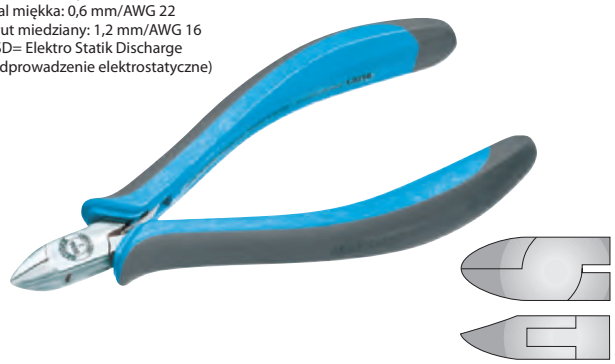


Kod	Nr	SL	mm		
6726450	**8306-1**	12	125	80	1

8306-2

MINISZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Krótkie, główka owalna, z fazką
- Precyzyjne ostrza indukcyjnie hartowane, 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  stal miękka: 0,6 mm/AWG 22
  drut miedziany: 1,2 mm/AWG 16
- ESD= Elektro Statik Discharge
  (odprowadzenie elektrostatyczne)

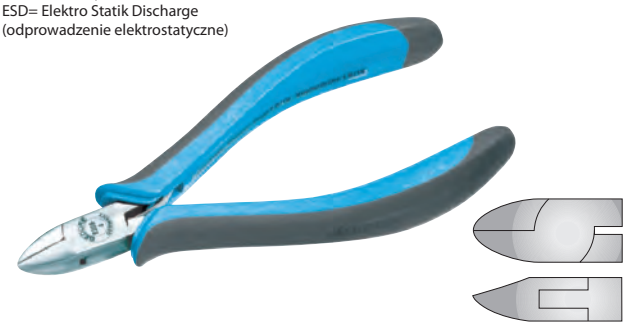


Kod	Nr	SL	mm		
6726530	**8306-2**	9	120	71	1

8306-4

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Główka owalna, z fazką
- Precyzyjne ostrza indukcyjnie hartowane, 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  stal miękka: 1,0 mm AWG 18
  drut miedziany: 1,5 mm/AWG 15
- ESD= Elektro Statik Discharge
  (odprowadzenie elektrostatyczne)

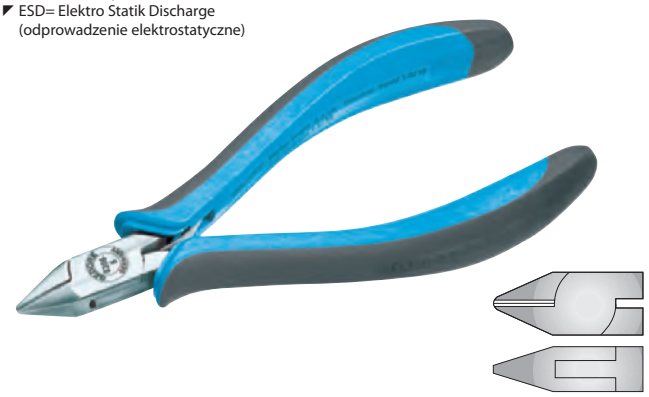


Kod	Nr	SL	mm		
6727180	**8306-4**	14	125	81	1

8306-5

MINISZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Główka szpiczasta, z fazką
- Precyzyjne ostrza indukcyjnie hartowane, 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  drut twardy: 0,4 mm/AWG 26
  stal miękka: 1,0 mm/AWG 18
  drut miedziany: 1,2 mm/AWG 16
- ESD= Elektro Statik Discharge
  (odprowadzenie elektrostatyczne)

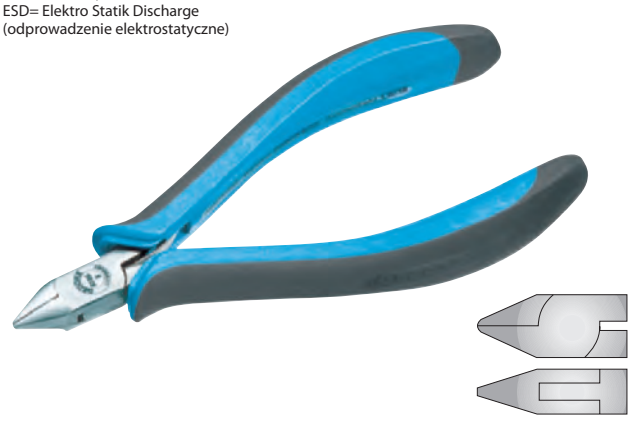


Kod	Nr	SL	mm		
6727340	**8306-5**	12	125	79	1

8306-6

MINISZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Krótkie, główka szpiczasta i spłaszczona (zafrezowana), c fazki
- Precyzyjne ostrza indukcyjnie hartowane, 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  stal miękka: 0,6 mm/AWG 22
  drut miedziany: 1,0 mm/AWG 18
- ESD= Elektro Statik Discharge
  (odprowadzenie elektrostatyczne)

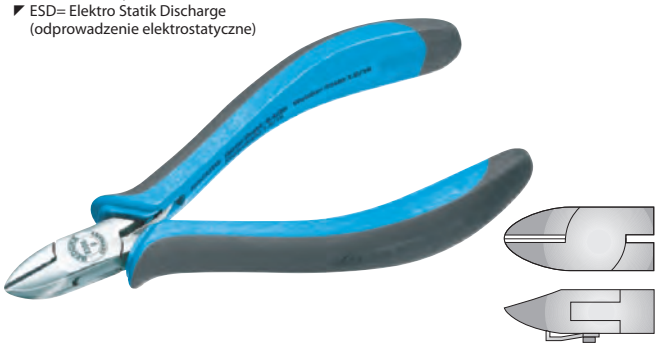


Kod	Nr	SL	mm		
6727500	**8306-6**	10	120	72	1

8306-8

MINISZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Z uchwytem drutu
- Główka owalna, z fazką
- Precyzyjne ostrza indukcyjnie hartowane, 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  drut twardy: 0,4 mm/AWG 26
  stal miękka: 1,0 mm/AWG 18
  drut miedziany: 1,5 mm/AWG 15
- ESD= Elektro Statik Discharge
  (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	SL	mm		
6727930	**8306-8**	13	125	76	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE ZE STOPU TWARDEGO DO CIĘCIA BOCZNEGO

- Dolutowane ostrza z węglika spiek. o twardości 84-86 HRA

8306-7

MINISZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Główka owalna, z fazką
- Skrajnie wysoka żywotność dzięki ostrzom z węglików spiekanych
- Twardość ostrzy 84-86 HRA
- Sprawność cięcia:
  drut fortepianowy: 0,6 mm/AWG 22
  stal twarda: 1,0 mm/AWG 18
  drut niklowy: 1,2 mm/AWG 16
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	SL	mm		
6727770	**8306-7**	11	125	76	1

8306-9

MINISZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Najwyższa sprawność cięcia dzięki ostrzom z węglików spiekanych
- Twardość ostrzy 84-86 HRA
- Szpiczasta główka do prac w miejscach trudno dostępnych
- Bez fazki
- Sprawność cięcia:
  drut fortepianowy: 0,3 mm
  stal twarda: 0,5 mm
  drut niklowy: 0,6 mm
- Przydatny szczególnie do odcinania elementów elementów montażu powierzchniowego (SMT)
- Ze sprężyną odbijającą
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	SL	mm		
1743414	**8306-9**	11	125	76	1

8306-10

SZCZYPCE ZE STOPU TWARDEGO DO CIĘCIA BOCZNEGO

- Główka owalna, z fazką, nadaje się specjalnie do włókna szklanego i Kevlaru®
- Do dużych obciążeń przy cięciu, zaleta ostrzy z węglika spiek
- Twardość ostrzy 84-86 HRA
- Ze sprężyną odbijającą
- ESD = Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)
- Kevlar® = zarej. znak towarowy firmy DuPont



Kod	Nr	SL	mm		
1743422	**8306-10**	11	125	77	1

SZCZYPCE DO CIĘCIA ZE SKOSEM I CZOŁOWEGO DO ELEKTRONIKI

8308-1

MINISZCZYPCE DO CIĘCIA ZE SKOSEM DO ELEKTRONIKI

- Szpiczasta główka, ostrza zagięte pod kątem 55°, z fazki
- Do prac w ciasnych warunkach
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  stal twarda: 0,4 mm/AWG 26
  stal miękka: 1,0 mm AWG 18
  drut miedziany: 1,2 mm/AWG 16
- Ze sprężyną odbijającą
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)

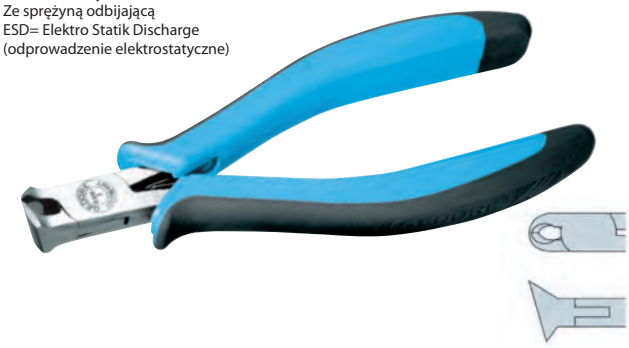


Kod	Nr	SL	mm		
1743600	**8308-1**	12	125	76	1

8308-3

SZCZYPCE DO CIĘCIA ZE SKOSEM DO ELEKTRONIKI

- Szeroka główka i długie ostrza, z fazki
- Ostrza zagięte pod kątem 55°
- Jednostronnie szpiczasto przyszlifowana główka
- Do prac w ciasnych warunkach
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  stal twarda: 0,4 mm/AWG 26
  stal miękka: 1,0 mm/AWG 18
  drut miedziany: 1,5 mm/AWG 15
- Ze sprężyną odbijającą
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	SL	mm		
1743627	**8308-3**	15	135	94	1

8308-4

SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWEGO DO ELEKTRONIKI

- Szeroka główka i długie ostrza, z fazki
- Wysoka sprawność cięcia
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Sprawność cięcia:
  stal twarda: 0,4 mm/AWG 26
  stal miękka: 1,0 mm/AWG 18
  drut miedziany: 1,5 mm/AWG 15
- Ze sprężyną odbijającą
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	SL	mm		
1743635	**8308-4**	15	135	98	1

SZCZYPCE SZPICZASTE DO ELEKTRONIKI

8305-2

SZCZYPCE SZPICZASTE DO ELEKTRONIKI

- Szczęki długie, półokrągłe, z nacięciem
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	BL	mm		
6725480	**8305-2**	39	165	111	1

8307-4

SZCZYPCE SZPICZASTE DO ELEKTRONIKI

- Smukłe, cienkie, płasko-okrągło zbiegające się szczęki
- Powierzchnie chwytne gładko szlifowane
- Ze sprężyną odbijającą
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	BL	mm		
1743562	**8307-4**	31	145	74	1

8305-4

SZCZYPCE SZPICZASTE DO ELEKTRONIKI

- Szczęki półokrągłe, z nacięciem
- Szczególnie cienkie końcówki 1 x 1,5 mm
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	BL	mm		
6725560	**8305-4**	23	135	79	1

8305-6

SZCZYPCE IGŁOWE DO ELEKTRONIKI

- Ze szczególnie smukłymi szczękami i cienkim szpicem
- Bez nacięcia
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	BL	mm		
6725720	**8305-6**	40	160	101	1

SZCZYPCE SZPICZASTE DO ELEKTRONIKI, ZAGIĘTE POD KĄTEM 45°

8307-3

SZCZYPCE SZPICZASTE DO ELEKTRONIKI

- Smukłe, cienkie, płasko-okrągło zbiegające się szczęki, zagięte pod kątem 45 °
- Powierzchnie chwytne z drobnym nacięciem poprzecznym
- Ze sprężyną odbijającą
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)

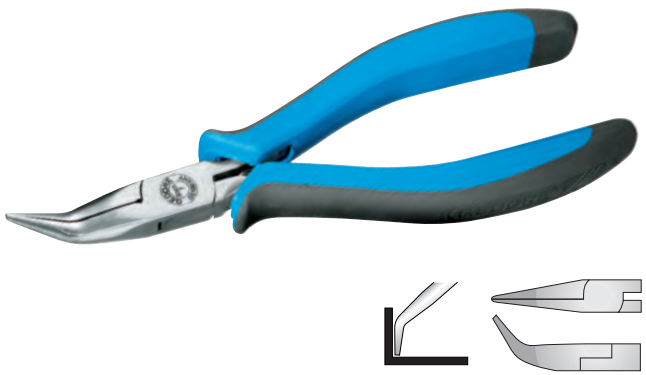


Kod	Nr	BL	mm		
1743554	**8307-3**	22	140	81	1

8307-7

SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE DO ELEKTRONIKI

- Zagięte pod kątem 45 °, bardzo długie, płasko-okrągło zbiegające się szczęki
- Do prostowania i zaginania
- Powierzchnie chwytne gładko szlifowane
- Ze sprężyną odbijającą
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)



Kod	Nr	BL	mm		
1743597	**8307-7**	35	165	113	1

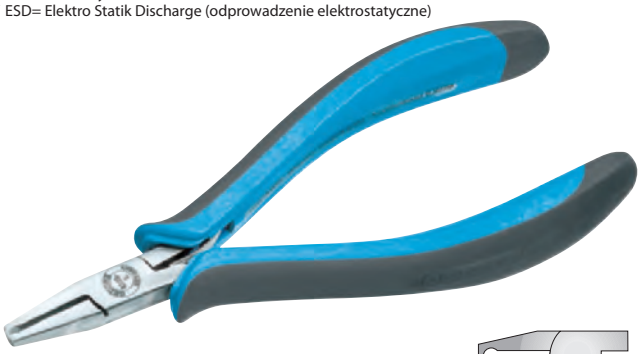
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

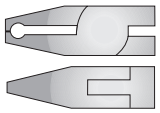
SZCZYPCE DO ELEKTRONIKI SPECJALNE

8305-5

SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWEGO DO ELEKTRONIKI

- Długi, smukły kształt główki
- Precyzyjne ostrza indukcyjnie hartowane, z małym skosem
- Sprawność cięcia:
  stal miękka: 0,6 mm/AWG 22
  drut miedziany: 0,8 mm/AWG 20
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)





Kod	Nr	SL	mm		
6725640	**8305-5**	2	130	75	1

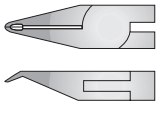


8305-7

SZCZYPCE DO CIĘCIA ZE SKOSEM DO ELEKTRONIKI

- Ostrza zagięte pod kątem 30°, z małym skosem
- Ze smukłą główką do pracy w ciasnych warunkach
- Sprawność cięcia:
  stal miękka: 0,6 mm/AWG 22
  drut miedziany: 0,8 mm/AWG 20
- ESD= Elektro Statik Discharge
  (odprowadzenie elektrostatyczne)





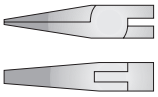
Kod	Nr	SL	mm		
6725990	**8305-7**	6	135	73	1

8305-9

SZCZYPCE PŁASKIE DO ELEKTRONIKI

- Kształt prosty
- Bez nacięcia
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)





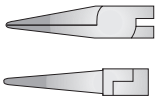
Kod	Nr	BL	mm		
6726370	**8305-9**	23	135	73	1

8308-6

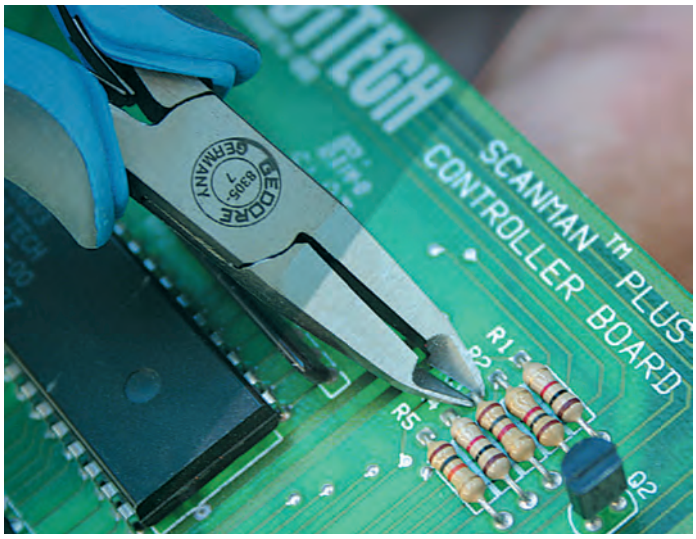
SZCZYPCE OKRĄGŁE DO ELEKTRONIKI

- Owalna główka z fazą i sprężyną rozwierającą
- Do najdokładniejszych robót
- O wysokiej trwałości
- Szpic zbieżny do Ø 1 mm, bez nacięcia
- ESD= Elektro Statik Discharge (odprowadzenie elektrostatyczne)
- Kevlar® = zarej. znak towarowy firmy DuPont

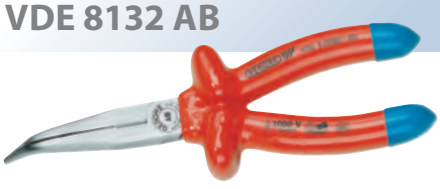




Kod	Nr	BL	mm		
1743651	**8308-6**	20	135	78	1



VDE 8132 AB



565

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE MINIATUROWE DO ELEKTRONIKI

- Z ulepszanej stali na duże obciążenia, ramiona ulepszane
- Ostrza indukcyjnie dohartowane, ok. 60 HRC, powierzchnie fosfatowane
- Ze sprężyną odbijającą
- 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń

8350-2

MINIATUROWE SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Szczególnie szpiczasty, wąski kształt główki
- Ostrza załamane pod kątem 21°, bez fazki
- Sprawność cięcia: drut miedziany: maks. 0,8 mm / AWG 20



Kod	Nr	SL	mm		
1828967	**8350-2**	8	138	73	5

8350-3

MINIATUROWE SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Szczególnie szpiczasty, wąski kształt główki
- Z uchwytem drutu
- Ostrza załamane pod kątem 21°, bez fazki
- Sprawność cięcia: drut miedziany: maks. 1,0 mm / AWG 18



Kod	Nr	SL	mm		
1828975	**8350-3**	8	138	82	5

8350-5

MINIATUROWE SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWEGO ZE SKOSEM DO ELEKTRONIKI

- Szeroki, szpiczasty kształt główki, bez fazki
- Ostrza załamane pod kątem 48°
- Sprawność cięcia: drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16



Kod	Nr	SL	mm		
1828991	**8350-5**	8	136	85	5

8350-6

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Szeroki, szpiczasty kształt główki
- Ostrza załamane pod kątem 21°, bez fazki
- Sprawność cięcia: drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16 drut średniej twardości: maks 1,0 mm / AWG 18



Kod	Nr	SL	mm		
1829009	**8350-6**	8	138	94	5

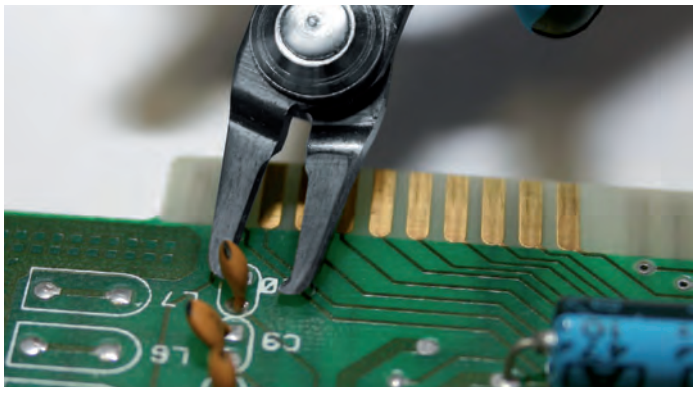
8350-7

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Szeroki, szpiczasty kształt główki
- Ostrza załamane pod kątem 21°, bez fazki
- Sprawność cięcia: drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16



Kod	Nr	SL	mm		
1829017	**8350-7**	8	138	86	5



8350-8

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI Power-Line

- Technologia Tungsten do najcięższej pracy i długotrwałego stosowania
- Wpuszczony zamek zwiększa stabilność
- Szeroki, szpiczasty kształt główki
- Ostrza załamane pod kątem 21°, mała fazka
- Sprawność cięcia: drut miedziany: maks. 2,0 mm / AWG 12 drut średniej twardości: maks 1,6 mm / AWG 14



Kod	Nr	SL	mm		
1829025	**8350-8**	12	140	110	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8350-9

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI

- Szeroki, szpiczasty kształt główki
- Ze sprężynowym uchwytem drutu
- Ostrza załamane pod kątem 21°, bez fazki
- Sprawność cięcia:
  drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16
  drut średniej twardości: maks 1,0 mm / AWG 18



Kod	Nr	SL	mm		
1829033	**8350-9**	10	138	94	5

8352-2

SZCZYPCE PŁASKIE DO ELEKTRONIKI

- Długie, wąskie, gładkie szczęki



Kod	Nr	BL	mm		
1829076	**8352-2**	32	158	94	5

8351-1

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO DO ELEKTRONIKI
Power-Line

- Technologia Tungsten do najcięższej pracy i długotrwałego stosowania
- Ostrza załamane pod kątem 21°, z małą fazką, twardość ostrzy 62 HRC
- Sprawność cięcia:
  drut miedziany: maks. 2,0 mm / AWG 12
  drut średniej twardości: maks. 1,6 mm / AWG 14
  drut fortepianowy: maks. 0,6 mm / AWG 22



Kod	Nr	SL	mm		
1829041	**8351-1**	8	137	109	5

8352-3

SZCZYPCE SZPICZASTE DO ELEKTRONIKI

- Długie, wąskie, żłobkowane szczęki
- Ostrza załamane pod kątem 45 °



Kod	Nr	BL	mm		
1829084	**8352-3**	35	152	92	5

8352-1

SZCZYPCE SZPICZASTE DO ELEKTRONIKI

- Krótkie, wąskie, gładkie szczęki
- Powierzchnie fosfatowane



Kod	Nr	BL	mm		
1829068	**8352-1**	20	145	90	5

8353-1

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI DO ELEKTRONIKI

- Narzędzie wielofunkcyjne, do cięcia, ściągania izolacji, zaciskania



Kod	Nr	BL	mm	mm²	AWG		
1829092	**8353-1**	40	175	0,25-08	30-20	126	5

8353-2 380



8353-3 380



VDE 4522 571



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

AKCESORIA

8353-2

SZCZYPCZYKI DO ŚCIĄGANIA LAKIERU

- Do usuwania lakieru izolacyjnego
- Uchwyty z tworzywa sztucznego
- Ø odizolowywania 0,6 mm² / AWG 22



Kod	Nr	mm	mm²	AWG		
1828924	**8353-2**	125	0,6	22	47	1

8353-3

NOŻ DO USUWANIA PŁASZCZA

- Do kabli o średnicy od 4-16 mm



Kod	Nr	Ø	mm		
1828932	**8353-3**	4-16	140	87	1

8354-1

ODSYSACZ LUTU

- Do usuwania pozostałości lutowniczych po odlutowaniu elementów elektronicznych



Kod	Nr	mm		
1828940	**8354-1**	220	96	1

4528

UNIWERSALNY NÓŻ DO KABLI

- Do ściągania izolacji z kabli okrągłych 8-28 mm
- Ostrze hakowe do ściągania izolacji z kabli płaskich i przewodów wtynkowych
- Nóż wewnętrzny z regulowaną głębokością cięcia, obrotowo osadzony
- 1 ostrze zapasowe w osłonie uchwytu



Kod	Nr				
6698300	**4528**	50	170	80	5

4629

TAŚMA IZOLACYJNA



Kod	Nr	długość m	mm		
6699540	**4629**	10	15	32	1

NARZĘDZIA DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

137 ISOCUT

- Obrotowe ostrze precyzyjne
- Wersja sprawdzona w praktyce przemysłowej
- Śruba do nastawienia głębokości cięcia
- Pewne i gwarantowane powtarzalne cięcie dzięki blokadzie dźwigni kolanowej
- Przydatny do różnych średnic kabli

137 ISOCUT

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI do kabli ziemnych

- Szczypce do usuwania płaszcza z kabli ziemnych lub przewodów wysokonapięciowych posiadających izolację jedno- lub wielowarstwową do średnicy 42 mm
- Dzięki obrotowemu nożowi o wysokiej jakości możliwe jest także cięcie wzdłużne
- Za pomocą cięcia wzdłużnego można usuwać płaszcz także na dłuższych odcinkach
- Długość brzeszczotu: 43 mm
- Głębokość cięcia: 14 mm



Kod	Nr		
1148826	**137 ISOCUT**	840	1

8147

WYSOKOSPRAWNE NARZĘDZIE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

- Profesjonalne narzędzie do usuwania izolacji, z dwoma wielkościami haków do kabli
- Poręczne, łatwe w użyciu, także w najtrudniejszych okolicznościach
- Do kabli (aż do 40 mm Ø) z dowolną izolacją
- Możliwość zablokowania ostrza w jednej z trzech pozycji (do cięć kolistych, prostych i spiralnych)
- Grubość kabli: 4,5-40 mm Ø
- Grubość izolacji: aż do 4,5 mm
- Wymiary:
  z małym hakiem do kabli: 150 x 42 x 30,5 mm
  z dyżym hakiem do kabli: 167 x 52 x 30,5 mm
- E-8147 = Nóż zapasowy







Kod	Nr	Ø		
1830856	**8147**	4,5-40	196	1
1884719	**E-8147**		2	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

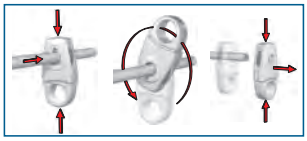
8148

PRECYZYJNY PRZYRZĄD DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI z kabli do przesyłu danych

- Łatwość użytkowania, poręczność, cięcie po obwodzie
- Precyzyjne ustawienie głębokości cięcia (9 stopni głębokości)
- Wymienne ostrze
- Bezpieczny, zaokrąglony kształt
- Średnica przewodu: 2,5-11 mm
- Grubość izolacji: do 1,0 mm
- Wymiary: 90,5 x 39,5 x 19 mm
- E-8148 = Wymienne ostrze









Kod	Nr	Ø		
1830864	**8148**	2,5-11	43	1
1884727	**E-8148**		2	1



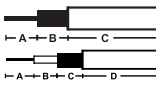
8149

PRZYRZĄD DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI z kabli współosiowych

- Indywidualna nastawa ostrza gwarantuje wysoką precyzję odizolowania, ścinanie obrotowe
- Wspomaga różne wkładki modułowe do dwu- i trójstopniowego odizolowywania oraz bloki „V" dla różnych wymiarów
- Przyjazna w użyciu, ergonomiczna mechanika gwarantuje silny uchwyt i łatwe uruchamianie
- Możliwość odizolowywania: 2,5-7,6 mm
- Do 2-stopniowego odizolowywania











Kod	Nr	Wykonanie	B	C		
1830872	**8149-2**	2-stopniowe	6,8		82	1
1830880	**8149-3**	3-stopniowe	6,0	6,0	40	1

Narzędzia do odizolowywania 8146

Zalety:

- Elastyczność: szeroki zakres zastosowań, łatwo wymienne wkładki modułowe
- Precyzja i dokładność: duża dokładność regulacji daje dużą dokładność pracy - bez uszkodzenia przewodu
- Ergonomia i łatwość pracy: miękki uchwyt, brak luzów, optymalna rozwartość rączek, odgięta głowica oraz niewielka waga dają wygodę stosowania
- Niezawodność: przetestowano w ponad 150.000 odizolowaniach



8146

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI z wymiennym modułem, samonastawne

- Samonastawcze narzędzie do cięcia i odizolowywania (nr 8146) do nowoczesnych instalacji i okablowań, (90 % wszystkich przewodów można odizolować bez nastawiania szczęk)
- Wprowadzenie lekko wymiennych wkładek umożliwiło precyzyjne zdejmowanie przeróżnych izolacji, od PVC aż do PTFE, tym samym narzędziem
- W komplecie płaskie ostrze
- Wymiary: 191 x 123 x 20 mm

Zakres zastosowań:

- 8146-1z płaskim ostrzem: 0,02-10 mm² / AWG 34-8 (do wszystkich izolacji PVC)
- 8146-2 z ostrzem okrągłym: 4-16 mm² / AWG 10-5
- 8146-3 z ostrzem V: PTFE 0,1-4 mm² / AWG 28-12 (do wszystkich izolacji)

Zakres cięcia:

- przewody elastyczne do 10 mm² / AWG 8
- przewody sztywne do 1,5 mm² / AWG 16





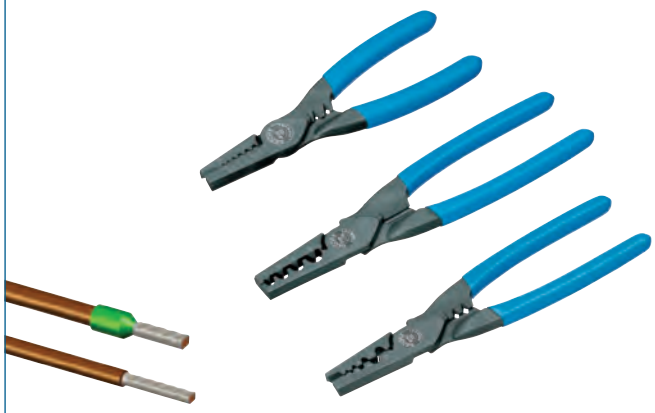


Kod	Nr	Oznaczenie	mm²	AWG		
1830805	**8146**	Szczypce do ściągania izolacji z wkładką modułową 8146-1	0,02-10	34-8	180	1
1830813	**8146-1**	Wkładka modułowa, nóż płaski	0,02-10	34-8	15	1
1830821	**8146-2**	Wkładka modułowa, nóż okrągły	4-16	10-5	16	1
1830848	**8146-3**	Wkładka modułowa, V-nóż	0,1-4	28-12	16	1

8139

SZCZYPCE DO POCHEWEK ŻYŁOWYCH

- Do zwykłego zaciskania tulejek żyłowych wg DIN 46228
- Ze specjalnym pryzmatem do odizolowania i cięcia miękkiego drutu (nie przy nr 8139-2-220)
- Stal do ulepszania wg DIN
- TL = czarne, z niebieską, zanurzeniowo powlekaną osłoną rączek



Kod	Nr	mm²	mm	inch		
6723510	**8139-155 TL**	0,25-2,5	155	6	186	1
6723780	**8139-220 TL**	0,5-16	220	8.1/2	314	1
6723860	**8139-2-220 TL**	10-35	220	8.1/2	316	1

8152 - 8153

SZCZYPCE DO OBCISKANIA do dużych końcówek kablowych

- Zwrotny mechanizm zapadkowy zaprojektowany tak, aby zapewnić trwałe i niezawodne połączenie nieizolowanych rurkowych końcówek kablowych z przewodem w sposób całkowicie bezpieczny w pełnym cyklu zaciskania
- Asymetryczne wkładki zaciskowe do optymalnego pozycjonowania
- Wkładki zaciskowe znakują złącza tak, abyście mogli sprawdzić prawidłowe użytkowanie narzędzia
- •Długie uchwyty-dźwignie umożliwiają oburęczną pracę oraz niemęczące zaciskanie końcówek



Kod	Nr	mm²	AWG	mm		
2010313	**8152**	4-25	12-3	300	650	1
2010321	**8153**	10-75	7-2/0	500	2800	1

PRECYZYJNE SZCZYPCE ZACISKOWE

- Łatwe posługiwanie się dzięki dobrze wyważonemu kształtowi narzędzia
- Ergonomiczny uchwyt ręczny umożliwiający zaciskanie bez dużego wysiłku
- Zwrotny mechanizm zapadkowy dla zapewnienia wykonywania cykli zaciskania do końca



1 Włożyć wtyczkę do odpowiedniego gniazda i lekko docisnąć!



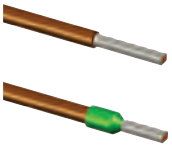
2 Wprowadzić odizolowany drut do wtyczki i lekko ścisnąć.



3 Szczypce otwierają się po dojściu do prawidłowego docisku zaciskania.

8141

PRECYZYJNE SZCZYPCE ZACISKOWE do tulejek przewodowych



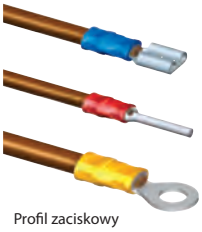
Profil zaciskowy



Kod	Nr	mm²	mm	inch		
1830759	**8141**	0,5-6	197	7,75	423	1

8142

PRECYZYJNE SZCZYPCE ZACISKOWE do izolowanych końcówek kablowych



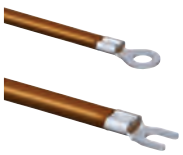
Profil zaciskowy



Kod	Nr	mm²	mm	inch		
1830767	**8142**	0,5-6	255	10,04	626	1

8143 - 8144

PRECYZYJNE SZCZYPCE ZACISKOWE do nieizolowanych końcówek kablowych



Profil zaciskowy



Kod	Nr	mm²	mm	inch		
1830775	**8143**	0,35-2,5	212	8,35	536	1
1830783	**8144**	4-10	255	10,04	614	1

8145

PRECYZYJNE SZCZYPCE ZACISKOWE do obciskania do płaskich tulejek wtykowych



Profil zaciskowy



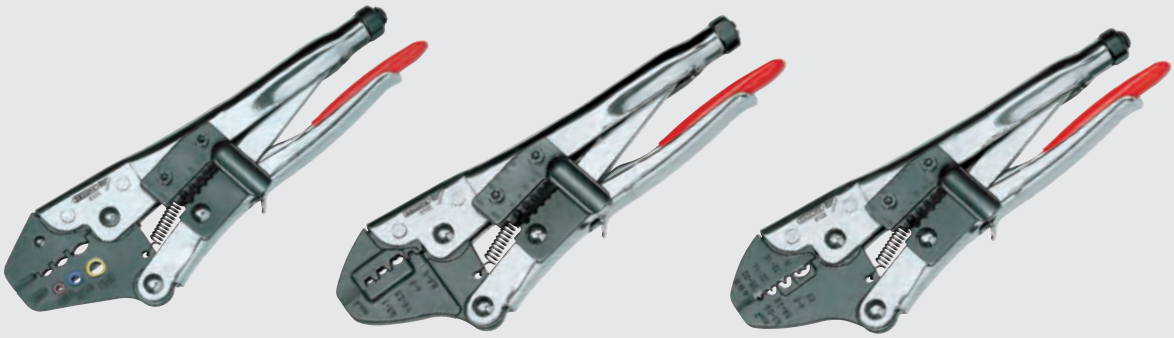
Kod	Nr	mm²	mm	inch		
1830791	**8145**	0,5-6	255	10,04	628	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE DO OBCISKANIA

8101, 8102, 8103

- Do cięcia, odizolowywania i obciskaniu izolowanych kontaktów z otwartą lub zamkniętą strefą obciskania
- Zintegrowane wrębianie się zapadki w położeniu martwym zapewnia kompletne obciśnięcie i stanowi gwarancję, że przeprowadzone obciśnięcie odpowiada wymaganemu profilowi
- Narzędzie do rozcinania kabli o przekroju do 10,0 mm²
- Perfekcyjnie uformowany obszar obciskania dla wszystkich chodliwych typów przyłączy. Przy prawidłowym użyciu tego narzędzia, siły wyciągające wymagane normą EN 352/2, z łatwością są osiągane

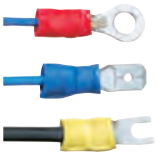




8101

SZCZYPCE ZACISKOWE DO OBCISKANIA

- Do przyłączy izolowanych na czerwono, niebiesko i żółto, jak końcówki kablowe z kołkiem i bez, wtyczki płaskie, płaskie i okrągłe pochewki wtykowe, połączenia stykowe i równoległe
- Ze zintegrowanym ustawnikiem trójpozycyjnym
- 1. Obróbka przewodu w profilu odpowiadającym jego kolorowi (Obciskacz przewodu = czerwony, niebieski lub żółty)
- 2. Obróbka izolacji w następnym w kolejności profilu (Obicskacz izolacji = niebieski lub żółty)
- Zintegrowany ustawnik trójpozycyjny zapewnia odpowiednie wypozycjonowanie długości w danym profilu obciskania
- Trójpozycyjne ustawienie odpowiada specyfice danego kontaktu i jest rysunkowo przedstawione na ustawniku
- Możliwość cięcia:
- 1: 0,5-1,0 mm² / 20-16 AWG
- 2: 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG
- 3: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG





Kod	Nr	mm²	AWG	mm	inch		
6723940	**8101**	0,5-6	20-10	215	8	556	1

S 8905 BASIS/UNI • S 8910 LKW

638



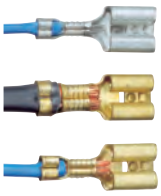
8102

SZCZYPCE ZACISKOWE DO OBCISKANIA

- Do zestyków nieizolowanych z otwartą tulejką obciskową, jak wtyczka płaska F 2,8 i F 6,3
- Obciskanie zarówno przewodu jak i izolacji dokonuje się w jednej operacji roboczej

Rozdział profili:

- Wyczka płaska F 6,3
- 1: 0,5-1,0 mm² / 20-16 AWG
- 2 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG
- 3: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG
- Wtyczka płaska F 2,8
- 4: 0,5-1,0 mm² / 20-16 AWG



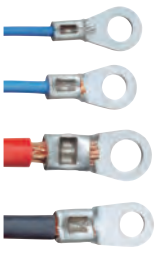


Kod	Nr	mm²	AWG	mm	inch		
6724080	**8102**	0,5-6	20-10	215	8	572	1

8103

SZCZYPCE ZACISKOWE DO OBCISKANIA

- Do zestyków nieizolowanych z zamkniętą tulejką obciskową, jak oczkowe końcówki kablowe i końcówki kablowe z kołkiem, połączenia stykowe i najmniejsze końcówki kablowe
- Możliwość cięcia:
  1: 0,5-1,0 mm² / 20-16 AWG
  2: 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG
  3: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG
  4: 10 mm² / 8 AWG





Kod	Nr	mm²	AWG	mm	inch		
6724160	**8103**	0,5-10	20-8	215	8	536	1

MODUŁOWE SZCZYPCE DO OBCISKANIA

Zalety:
- Niezawodność: precyzyjne zaciskanie równoległym mechanizmem
- Łatwość obsługi: pełna widoczność w czasie zaciskania, prosta wymiana wkładek modułowych bez dodatkowych narzędzi
- Komfort: lekki, osłonięty tworzywem uchwyt daje wygodę użytkowania, także w niskich temperaturach
- Praktyczność: łatwo wymienne wkładki, dokładnie opisane, części składowe połączone bolcem, każda wkładka w swoim pudełeczku, pudełeczka łączone ze sobą w komplety jak puzzle
- Wszechstronne i profesjonalne: tylko jedne szczypce bazowe, zestawiane ze wszystkimi wkładkami modułowymi do różnych zacisków. Także do dużych końcówek, kabli koncentrycznych, światłowodów i wtyczek wielopunktowych



Wymiana zestawów do zaciskania

- Po wciśnięciu blokady można łatwo wyjąć zestaw do zaciskania.
- Wyjąć zestaw do zaciskania i założyć potrzebny nowy podczas wciśniętej blokady w dół.





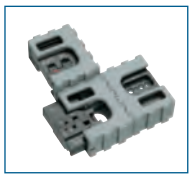




8140

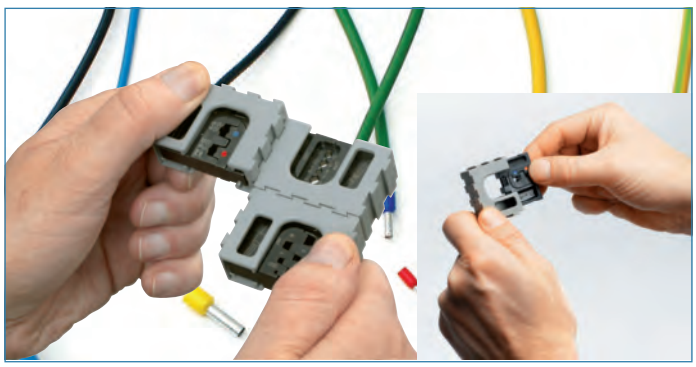
MODUŁOWE SZCZYPCE DO OBCISKANIA

- Profesjonalne zapadkowe narzędzie do obciskania większości typów przewodów mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych
- Rama bazowa (nr 8140) kombinowana z wszystkimi wkładkami modułowymi
- Wymiary: dług. 234 x wys. 64 x szer. 24 mm
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia



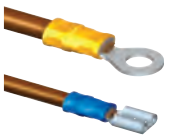


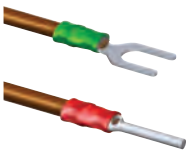
Kod	Nr	⟷ mm ⟷	⚖	▤
1830546	**8140**	234	557	1

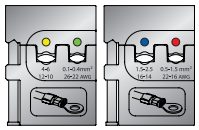


8140-01/-02

WKŁADKA MODUŁOWA do izolowanych końcówek kablowych



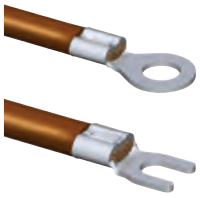


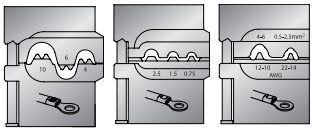


Kod	Nr	mm²	AWG	⚖	▤
1830554	**8140-01**	0,1-0,4 + 4-6	26-22 + 12-10	75	1
1830562	**8140-02**	0,5-1,5 + 1,5-2,5	22-16 + 16-14	68	1

8140-03/-04/-05

WKŁADKA MODUŁOWA do nie izolowanych końcówek kablowych



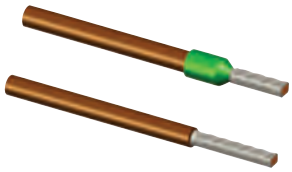


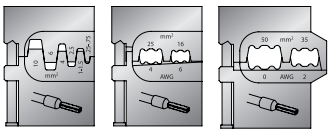
Kod	Nr	mm²	AWG	⚖	▤
1830570	**8140-03**	4-6-10	12-10-8	56	1
1830589	**8140-04**	0,75-1,5-2,5		76	1
1830597	**8140-05**	0,5-2,5 + 4-6	22-14 + 12-10	56	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8140-06/-07/-08

WKŁADKA MODUŁOWA do tulejek końcówek żyłowych

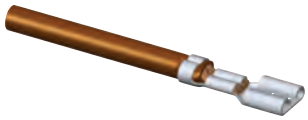


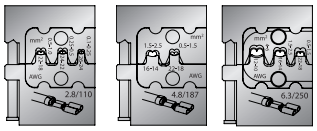


Kod	Nr	mm²	AWG		
1830600	**8140-06**	0,25-10		56	1
1830619	**8140-07**	16-25	6-4	56	1
1830627	**8140-08**	35-50	2-0	56	1

8140-09/-10/-11

WKŁADKA MODUŁOWA do płaskich tulejek wtykowych



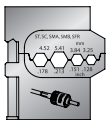


Kod	Nr	Typ połączenia	mm²	AWG		
1830635	**8140-09**	2,8	0,1-1	26-18	72	1
1830643	**8140-10**	4,8	0,5-2,5	22-14	56	1
1830651	**8140-11**	6,3	0,5-6	22-10	80	1

8140-12

WKŁADKA MODUŁOWA do światłowodów

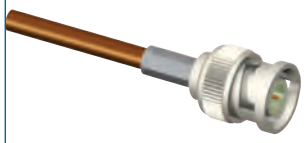


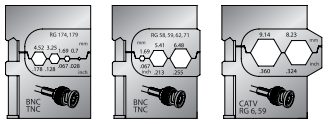


Kod	Nr	Ø					
1830678	**8140-12**	4,52 .178	5,41 .213	3,84 .151	3,25 mm .128 in	56	1

8140-13/-14/-15

WKŁADKA MODUŁOWA do przewodów współosiowych

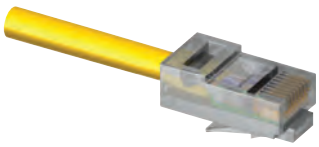


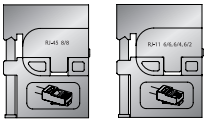


Kod	Nr	Typ połączenia	Ø					
1830686	**8140-13**	RG 174, RG 179	4,52 .178	3,25 .128	1,69 .067	0,7 mm .028 in	56	1
1830694	**8140-14**	RG 58, RG 59, RG 62, RG 71	1,69 .067	5,41 .213	6,48 mm .255 in		56	1
1830708	**8140-15**	RG 6, RG 59	9,14 - 8,23 mm .360 - .324 in				56	1

8140-16/-17

WKŁADKA MODUŁOWA do modułowych wtyków telefonicznych i komputerowych



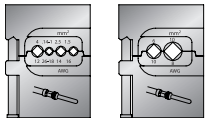


Kod	Nr	Typ połączenia		
1830716	**8140-16**	RJ-45, 8P/8C	50	1
1830724	**8140-17**	RJ-11, 6P/6C - 6P/4C - 6P/2C	48	1

8140-18/-19

WKŁADKA MODUŁOWA do grubych połączeń wtykowych





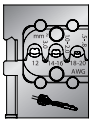
Kod	Nr	mm²	AWG		
1830732	**8140-18**	0,14-4	26-12	56	1
1830740	**8140-19**	6-10	10-8	56	1

8140-20

WKŁADKA MODUŁOWA do styków lamelowych

◤ Z uszczelnieniami 0,5 - 3,0 mm²

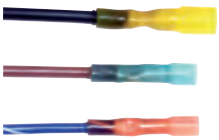


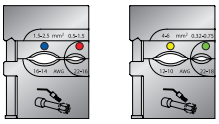


Kod	Nr	mm²	AWG		
1963384	**8140-20**	0,5-3,0	20-12	56	1

8140-21/-22

WKŁADKA MODUŁOWA do koszulek termokurczliwych Dura Seal





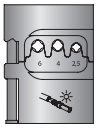
Kod	Nr	mm²	AWG		
1963392	**8140-21**	0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5	22 - 16 / 16 - 14	80	1
1963406	**8140-22**	0,32 - 0,75 / 4 - 6	22 - 18 / 12 - 10	80	1

8140-23

WKŁADKA MODUŁOWA do Solarlok®

◤ Pasuje do Tyco Solarlok®: 2,5 - 4 - 6 mm²





Kod	Nr		
2078082	**8140-23**	86	1

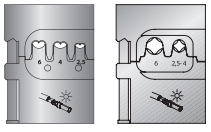
8140-24/-25

WKŁADKA MODUŁOWA do Multi Contact

◤ Pasuje do Multi Contact MC 3 / MC 4: 2,5 - 4 - 6 mm²







Kod	Nr	Typ połączenia		
2078090	**8140-24**	MC 3	56	1
2078104	**8140-25**	MC 4	700	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

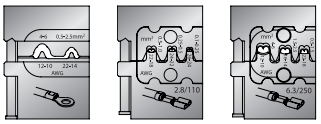
ZESTAW SZCZYPIEC ZACISKOWYCH

S 8140 A

ZESTAW SZCZYPIEC ZACISKOWYCH AUTOMOTIVE 4-częściowy

- Praktycznie skonfigurowany zestaw do specyficznych potrzeb w pojazdach
- Idealne do zaciskania odpowiedzialnych końcówek
- Poszerzanie zastosowania poprzez zakup kolejnych wkładek modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia
- Opakowane w praktyczne blistery





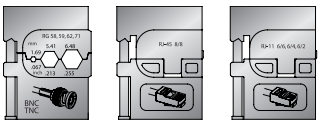
Kod	Nr	Zawartość		
1830910	**S 8140 A**	**8140** **8140**-09 -05 -11	754	1

S 8140 D

ZESTAW SZCZYPIEC ZACISKOWYCH DATA-COM 4-częściowy

- Praktycznie skonfigurowany zestaw do specyficznych potrzeb w instalacjach przesyłu danych
- Idealne do zaciskania odpowiedzialnych końcówek
- Poszerzanie zastosowania poprzez zakup kolejnych wkładek modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia
- Opakowane w praktyczne blistery





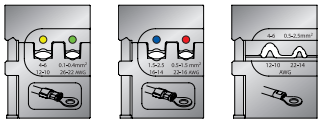
Kod	Nr	Zawartość		
1830937	**S 8140 D**	**8140** **8140**-14 -16 -17	711	1

S 8140 E

ZESTAW SZCZYPIEC ZACISKOWYCH ELEKTRYK 4-częściowy

- Praktycznie skonfigurowany zestaw do specyficznych potrzeb w elektroinstalatorstwie
- Idealne do zaciskania odpowiedzialnych końcówek
- Poszerzanie zastosowania poprzez zakup kolejnych wkładek modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia
- Opakowane w praktyczne blistery





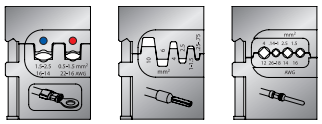
Kod	Nr	Zawartość		
1830899	**S 8140 E**	**8140** **8140**-01 -02 -05	760	1

S 8140 J

ZESTAW SZCZYPIEC ZACISKOWYCH PRZEMYSŁ 4-częściowy

- Praktycznie skonfigurowany zestaw do specyficznych potrzeb w przemyśle
- Idealne do zaciskania odpowiedzialnych końcówek
- Poszerzanie zastosowania poprzez zakup kolejnych wkładek modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia
- Opakowane w praktyczne blistery





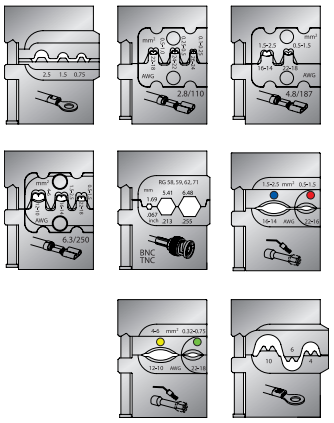
Kod	Nr	Zawartość		
1830929	**S 8140 J**	**8140** **8140**-02 -06 -18	752	1

S 8140 PA

AUTOMOTIVE - ZESTAW PROFESJONALNYCH SZCZYPIEC ZACISKAJĄCYCH 9-częściowy w kasecie z tworzywa

- Praktycznie skonfigurowany zestaw do specyficznych potrzeb w pojazdach
- Idealne do zaciskania odpowiedzialnych końcówek
- Poszerzanie zastosowania poprzez zakup kolejnych wkładek modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia
- W walizeczce z tworzywa





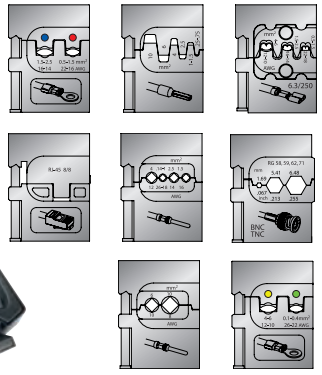
Kod	Nr	Zawartość		
1954121	**S 8140 PA**	**8140** **8140**-03 -04 -09 -10 -11 -14 -21 -22	2150	1

S 8140 PE

ELECTRIC - ZESTAW PROFESJONALNYCH SZCZYPIEC ZACISKAJĄCYCH 9-częściowy w kasecie z tworzywa

- Praktycznie skonfigurowany zestaw do specyficznych potrzeb w elektroinstalatorstwie
- Idealne do zaciskania odpowiedzialnych końcówek
- Poszerzanie zastosowania poprzez zakup kolejnych wkładek modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia
- W walizeczce z tworzywa





Kod	Nr	Zawartość		
1954148	**S 8140 PE**	**8140** **8140**-01 -02 -06 -11 -14 -16 -18 -19	2150	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

RZB1-18CR

ZESTAW SZCZYPIEC 2-częściowy + dodatki

- W stabilnej walizce plastikowej





Kod	Nr	Zawartość		
1895249	**RZB1-18CR**	**8141** **8146** **Tulejki przewodowe** 0.50 0.75 1.00 1.50 2.50 4.00 6.00	1480	1

S 8140 PN

ZESTAW PROFESJONALNYCH SZCZYPIEC ZACISKAJĄCYCH w kasecie z tworzywa

- Szczypce Nr 8140 do obciskania końcówek bez wkładek modułowych do samodzielnego doboru
- W walizeczce z tworzywa

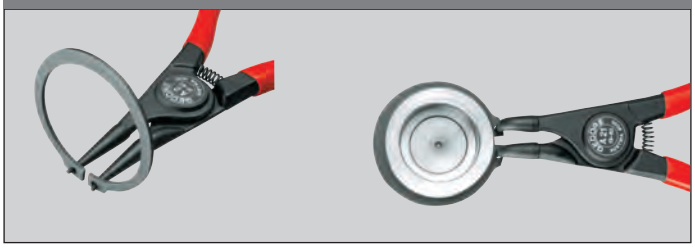




Code	Nr.		
1963279	**S 8140 PN**	1589	1

Code				1954121	1954148	1830910	1830899	1830929	1830937	
	No.	Ø mm² / AWG		S 8140 PA	S 8140 PE	S 8140 A	S 8140 E	S 8140 J	S 8140 D	
										
1830546	8140			●	●	●	●	●	●	
1830554	8140-01	0,1-0,4 + 4-6 / 26-22 + 12-10			●		●			
1830562	8140-02	0,5-1,5 + 1,5-2,5 / 22-16 + 16-14			●		●	●		
1830570	8140-03	4-6-10-		●						
1830589	8140-04	0,75-1,5-2,5		●						
1830597	8140-05	0,5-2,5 + 4-6 / 22-14 + 12-10				●	●			
1830600	8140-06	0,25-10			●			●		
1830635	8140-09	0,1-1 / 26-18		●		●				
1830643	8140-10	0,5-2,5 / 22-14		●						
1830651	8140-11	0,5-6 / 22-10		●	●	●				
1830694	8140-14	1,69 5,41 6,48 / 0,067 0,213 0,255		●	●				●	
1830716	8140-16	RJ-45 8/8			●				●	
1830724	8140-17	RJ-11 6/6 6/4 6/2							●	
1830732	8140-18	0,14-4 / 26-12			●			●		
1830740	8140-19	6-10 / 10-8			●					
1963392	8140-21	0,5-2,5		●						
1963406	8140-22	0,32-6,0		●						

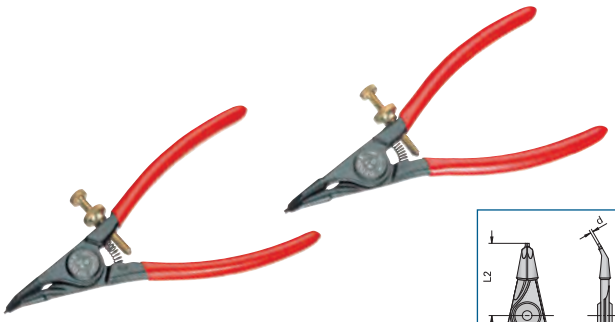
SZCZYPCE DO ZEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH (WAŁKI)



8000 A 0G - A 2G

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH

- Do wałków bez rowka
- Do pierścieni Seegera i Benzing
- Podobne do DIN 5254 kształt A
- A 0G - A 1G = zagięte pod kątem 30°
- A 2G = proste
- Ze sprężyną rozwierną i śrubą nastawczą zderzaka
- Duże bezpieczeństwo montażowe, gdyż zderzak stały zapobiega nadmiernemu naprężeniu pierścieni zabezpieczających.
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Czarna, z zanurzeniowo nakładaną, czerwoną otuliną chwytów



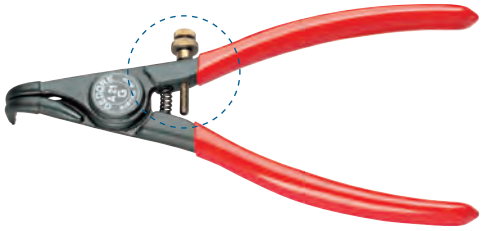
Kod	Nr	do pierścieni mocujących Seeger'a ● mm	do pierścieni zaciskowych ● mm	L	L_2	d		
6700140	**8000 A 0G**	1,5-3,5	1,5-3,5	140	40	0,7	99	5
6700220	**8000 A 1G**	4,0-9,0	3,0-11,0	140	40	1,1	98	5
6700300	**8000 A 2G**	10,0-15,0	12,0-16,0	182	57	1,8	189	5

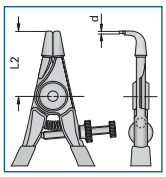
8000 A 01G - A 21G

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH

- Do wałków bez rowka
- Do pierścieni Seegera i Benzing
- Podobne do DIN 5254 kształt B
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Ze sprężyną rozwierną i śrubą nastawczą zderzaka
- Duże bezpieczeństwo montażowe, gdyż zderzak stały zapobiega nadmiernemu naprężeniu pierścieni zabezpieczających.
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Czarna, z zanurzeniowo nakładaną, czerwoną otuliną chwytów







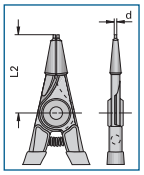
Kod	Nr	do pierścieni mocujących Seeger'a ● mm	do pierścieni zaciskowych ● mm	L	L_2	d		
6700650	**8000 A 01G**	1,5-3,5	1,5-3,5	134	33	0,7	100	5
6700730	**8000 A 11G**	4,0-9,0	3,0-11,0	134	33	1,1	99	5
6700810	**8000 A 21G**	10,0-15,0	12,0-16,0	170	45	1,8	184	5

8000 A 0 - A 4

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH
Kształt A

- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 kształt A
- Szczęki proste
- Ze sprężyną rozwierną
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Czarna, z zanurzeniowo nakładaną, czerwoną otuliną chwytów





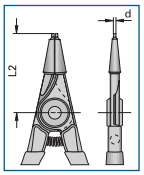
Kod	Nr	● mm	● inch	L	L_2	d		
6701380	**8000 A 0**	3-10	5/32-3/8	141	40,0	0,9	96	5
6701460	**8000 A 1**	10-25	3/8-1	141	40,0	1,3	98	5
6701540	**8000 A 2**	19-60	3/4-2.3/8	182	54,0	1,8	186	5
6701620	**8000 A 3**	40-100	1.5/8-4	230	69,0	2,3	310	1
6701700	**8000 A 4**	85-140	3.3/8-5.1/2	320	85,5	3,2	555	1

8010 A 0 - A 4

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH
Kształt A

- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 kształt A
- Szczęki proste
- Ze sprężyną rozwierną
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Chromowana, z zanurzeniowo czerwoną, czerwoną otuliną chwytów





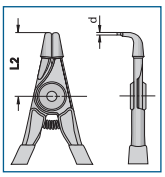
Kod	Nr	● mm	● inch	L	L_2	d		
6704800	**8010 A 0**	3-10	5/32-3/8	141	40,0	0,9	97	5
6704990	**8010 A 1**	10-25	3/8-1	141	40,0	1,3	96	5
6705020	**8010 A 2**	19-60	3/4-2.3/8	182	54,0	1,8	182	5
6705100	**8010 A 3**	40-100	1.5/8-4	230	69,0	2,3	312	1
6705290	**8010 A 4**	85-140	3.3/8-5.1/2	320	85,5	3,2	562	1

8000 A 01 - A 41

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH
Kształt B

- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 471, DIN 983
- DIN 5254, kształt B
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Ze sprężyną rozwierną
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Czarna, z zanurzeniowo nakładaną, czerwoną otuliną chwytów





Kod	Nr	● mm	● inch	L	L_2	d		
6702270	**8000 A 01**	3-10	5/32-3/8	130	29	0,9	97	5
6702350	**8000 A 11**	10-25	3/8-1	130	29	1,3	97	5
6702430	**8000 A 21**	19-60	3/4-2.3/8	170	43	1,8	182	5
6702510	**8000 A 31**	40-100	1.5/8-4	210	53	2,3	317	1
6702780	**8000 A 41**	85-140	3.3/8-5.1/2	305	64	3,2	563	1

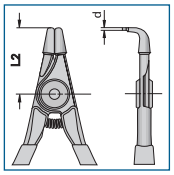
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8010 A 01 - A 41

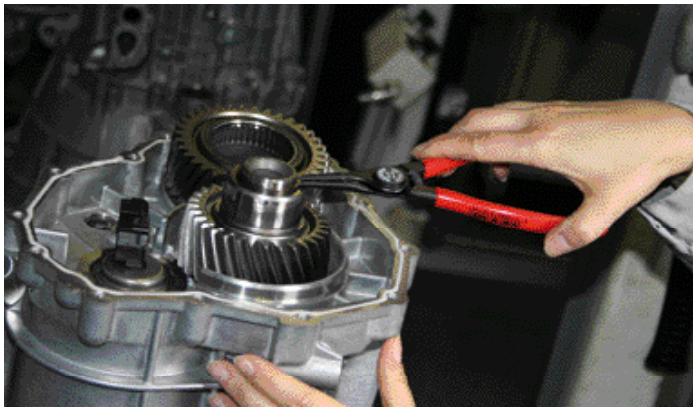
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH
Kształt B

- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 471, DIN 983
- DIN 5254, kształt B
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Ze sprężyną rozwierną
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Chromowana, z zanurzeniowo nakładaną, czerwoną otuliną chwytów





Kod	Nr	mm	inch	L	L_2	d		
6705960	**8010 A 01**	3-10	5/32-3/8	130	29	0,9	96	5
6706180	**8010 A 11**	10-25	3/8-1	130	29	1,3	97	5
6706260	**8010 A 21**	19-60	3/4-2.3/8	170	43	1,8	186	5
6706340	**8010 A 31**	40-100	1.5/8-4	210	53	2,3	328	1
6706930	**8010 A 41**	85-140	3.3/8-5.1/2	305	64	3,2	568	1

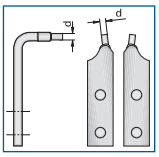


8000 A 4 - A 6

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH

- Szczęki proste
- Czarna, szpice i dźwignia ustalająca ocynkowane
- Dźwignia ustalająca chroni przed nadmiernym, większym niż dopuszczalnym rozstawem ramion szczypiec
- Umożliwia to wykonywanie prac również w miejscach montażowych o złej widoczności
- Kołek blokujący wymienialny
- Dźwignia zwalniająca z wgłębionym uchwytem zapobiega zmiażdżeniu, czerwoną zanurzeniowo izolowany
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- E-8000 A = para końcówek zapasowych





Kod	Nr	mm	inch	d	↔mm↔		
2011778	**8000 A 4 EL**	85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	550	1921	1
6701890	**8000 A 5**	122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	550	1921	1
6701970	**8000 A 6**	252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	586	1922	1
2011670	**E-8000 A 4 EL**			3,2		72	1
5701840	**E-8000 A 5**			3,5		72	1
5701920	**E-8000 A 6**			4,5		112	1

8000 A 02 - A 42

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH

- Podobne do DIN 5254 kształt B
- Szczęki zagięte pod kątem 45°
- Ze sprężyną rozwierną
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Chromowana, z zanurzeniowo nakładaną, czerwoną otuliną chwytów



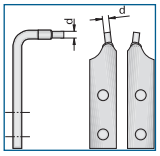
Kod	Nr	mm	inch	L	L_2	d		
2015021	**8000 A 02**	3-10	5/32-3/8	139	38,0	0,9	97	5
2015048	**8000 A 12**	10-25	3/8-1	139	38,0	1,3	97	5
2015056	**8000 A 22**	19-60	3/4-2.3/8	179	51,0	1,8	182	5
2015064	**8000 A 32**	40-100	1.5/8-4	226	65,0	2,3	317	1
2015072	**8000 A 42**	85-140	3.3/8-5.1/2	315	80,5	3,2	568	1

8000 A 41 - A 61

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, ZEWNĘTRZNYCH

- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Szpice i dźwignia ustalająca ocynkowane
- Chwyt dźwigni zanurzeniowo izolowany
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Wzmocnione ramiona
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- E-8000 A = para końcówek zapasowych





Kod	Nr	mm	inch	d	↔mm↔		
2011786	**8000 A 41 EL**	85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	560	1898	1
6702860	**8000 A 51**	122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	560	1898	1
6718430	**8000 A 61**	252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	585	1953	1
2011697	**E-8000 A 41 EL**			3,2		72	1
5702810	**E-8000 A 51**			3,5		112	1
5701760	**E-8000 A 61**			4,5		140	1



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE DO WEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH (OTWORY)

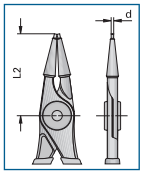


8000 J 0 - J 4

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, WEWNĘTRZNYCH
Kształt C

- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 kształt C
- Szczęki proste
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Czarne, z zanurzeniowo nakładaną, niebieską otuliną chwytów





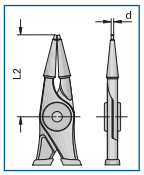
Kod	Nr	○ mm	○ inch	dług.	L_2	d		
6703240	**8000 J 0**	8-13	3/8-9/16	141	41,0	0,9	80	5
6703320	**8000 J 1**	12-25	3/8-1	141	41,0	1,3	81	5
6703400	**8000 J 2**	19-60	3/4-2.3/8	183	54,0	1,8	164	5
6703590	**8000 J 3**	40-100	1.5/8-4	230	68,0	2,3	281	1
6703670	**8000 J 4**	85-140	3.3/8-5.1/2	322	84,5	3,2	472	1

8010 J 0 - J 4

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, WEWNĘTRZNYCH
Kształt C

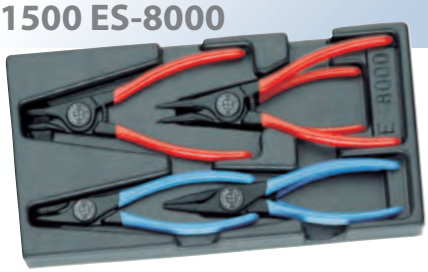
- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 kształt C
- Szczęki proste
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Chromowana, z zanurzeniowo nakładaną, niebieską otuliną chwytów





Kod	Nr	○ mm	○ inch	dług.	L_2	d		
6705370	**8010 J 0**	8-13	3/8-9/16	141	41,0	0,9	81	5
6705450	**8010 J 1**	12-25	3/8-1	141	41,0	1,3	80	5
6705530	**8010 J 2**	19-60	3/4-2.3/8	183	54,0	1,8	163	5
6705610	**8010 J 3**	40-100	1.5/8-4	230	68,0	2,3	281	1
6705880	**8010 J 4**	85-140	3.3/8-5.1/2	322	84,5	3,2	472	1

1500 ES-8000



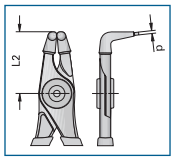
104

8000 J 01 - J 41

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, WEWNĘTRZNYCH
Kształt D

- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 kształt D
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Czarne, z zanurzeniowo nakładaną, niebieską otuliną chwytów





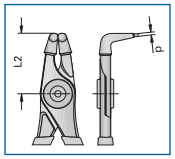
Kod	Nr	○ mm	○ inch	dług.	L_2	d		
6704130	**8000 J 01**	8-13	3/8-9/16	129	28	0,9	80	5
6704210	**8000 J 11**	12-25	3/8-1	129	28	1,3	82	5
6704480	**8000 J 21**	19-60	3/4-2.3/8	169	41	1,8	161	5
6704560	**8000 J 31**	40-100	1.5/8-4	214	50	2,3	279	1
6704640	**8000 J 41**	85-140	3.3/8-5.1/2	292	65	3,2	484	1

8010 J 01 - J 41

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, WEWNĘTRZNYCH
Kształt D

- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 kształt D
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Chromowana, z zanurzeniowo nakładaną, niebieską otuliną chwytów





Kod	Nr	○ mm	○ inch	dług.	L_2	d		
6706420	**8010 J 01**	8-13	3/8-9/16	129	28	0,9	89	5
6706500	**8010 J 11**	12-25	3/8-1	129	28	1,3	81	5
6706690	**8010 J 21**	19-60	3/4-2.3/8	169	41	1,8	163	5
6706770	**8010 J 31**	40-100	1.5/8-4	214	50	2,3	282	1
6706850	**8010 J 41**	85-140	3.3/8-5.1/2	292	65	3,2	511	1



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8000 J 02 - J 42

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, WEWNĘTRZNYCH

- Podobne do DIN 5256 kształt D
- Szczęki zagięte pod kątem 45°
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- Chromowana, z zanurzeniowo nakładaną, niebieską otuliną chwytów





Kod	Nr	mm	inch	dług.	L_2	d		
2014963	**8000 J 02**	8-13	3/8-9/16	139	39,0	0,9	80	5
2014971	**8000 J 12**	12-25	3/8-1	139	39,0	1,3	80	5
2014998	**8000 J 22**	19-60	3/4-2.3/8	180	52,0	1,8	161	5
2015005	**8000 J 32**	40-100	1.5/8-4	226	64,0	2,3	279	1
2015013	**8000 J 42**	85-140	3.3/8-5.1/2	316	78,5	3,2	484	1

8000 J 4 - J 6 / 8000 J 41 - J 61

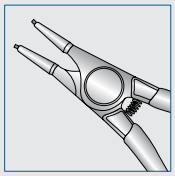
Szczypce do wewnętrznych pierścieni osadczych sprężynujących

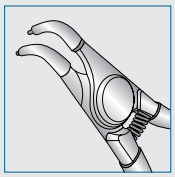
Średnice końcówek 3,2/3,5/4,5 mm do pierścieni od 85 bis 400 mm. Wersje do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych

Dźwignia do kontroli luzowania naprężenia



Zwrotny mechanizm zapadkowy do zmniejszenia wysiłku użytkownika przy montażu pierścieni osadczych sprężynujących



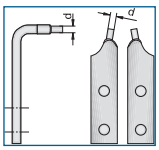


8000 J 41 - J 61

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, WEWNĘTRZNYCH

- Do pierścieni osadczych wg DIN 472, DIN 984
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Szpice i dźwignia ustalająca ocynkowane
- Chwyt dźwigni zanurzeniowo izolowany
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Wzmocnione ramiona
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- E-8000 J = para końcówek zapasowych





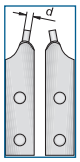


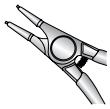
Kod	Nr	mm	inch	d	mm		
2011808	**8000 J 41 EL**	85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	575	1953	1
6704720	**8000 J 51**	122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	575	1953	1
6718510	**8000 J 61**	252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	579	1934	1
2011719	**E-8000 J 41 EL**			3,2		72	1
5704780	**E-8000 J 51**			3,5		116	1
5702730	**E-8000 J 61**			4,5		116	1

8000 J 4 - J 6

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, WEWNĘTRZNYCH

- Do pierścieni osadczych zewnętrznych wg. DIN 472, DIN 984
- Szczęki proste
- Czarna, szpice i dźwignia ustalająca ocynkowane
- Dźwignia ustalająca chroni przed nadmiernym, większym niż dopuszczalnym rozstawem ramion szczypiec
- Umożliwia to wykonywanie prac również w miejscach montażowych o złej widoczności
- Kołek blokujący wymienialny
- Dźwignia zwalniająca z wgłębionym uchwytem zapobiega zmiażdżeniu, niebieski zanurzeniowo izolowany
- Stal chromo-wanadowa GEDORE, kuta, specjalnie ulepszana
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- E-8000 J = para końcówek zapasowych







Kod	Nr	mm	inch	d	mm		
2011794	**8000 J 4 EL**	85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	565	1835	1
6703750	**8000 J 5**	122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	565	1836	1
6703830	**8000 J 6**	252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	575	1846	1
2011700	**E-8000 J 4 EL**			3,2		72	1
5703700	**E-8000 J 5**			3,5		72	1
5703890	**E-8000 J 6**			4,5		82	1

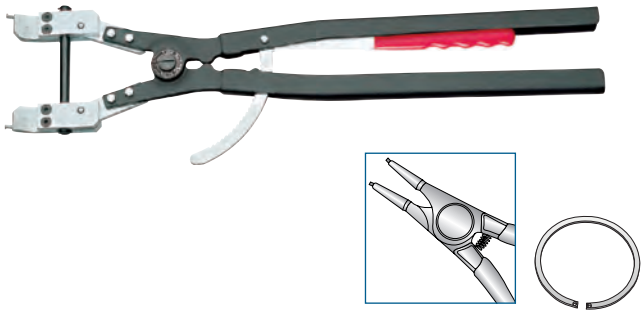
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH (RÓWNOLEGŁE)

8005 A

SZCZYPCE DO ZEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH

- Do pierścieni osadczych o nieznormalizowanym rozstawie otworów
- Dzięki zastosowaniu odpowiednio szerokiej pary końcówek pierścień można pewnie uchwycić jeszcze przed właściwym zwarciem szczypiec.
- Eliminuje to jałowy ruch szczypiec i umożliwia całkowite rozwarcie pierścienia. Specjalne, równoległe prowadzenie końcówek chwytnych i ich - w kierunku nacisku - zaszlifowany zaskok, umożliwiają właściwe napięcie pierścienia.
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



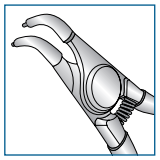
Kod	Nr	● mm	◉ mm	◉ mm	mm		
6707150	**8005 A**	305-500	4,5	5,9	665	3520	1

8005 J

SZCZYPCE DO WEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH

- Do otworów
- Łącznie z sześcioma różnymi końcówkami chwytnymi (szczegółowa instrukcja jest dołączona do szczypiec)
- Dzięki zastosowaniu pary końcówek chwytnych o odpowiedniej szerokości, pierścień zostaje prawidłowo ustalony przed właściwym odsunięciem szczypiec. Unika się w ten sposób ruchu jałowego a pierścień może zostać całkowicie otworzony. Specjalne prowadzenie równoległe końcówek chwytnych i ich zaszlifowanie w kierunku docisku pozwalają na pewne zamocowanie pierścienia.
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)





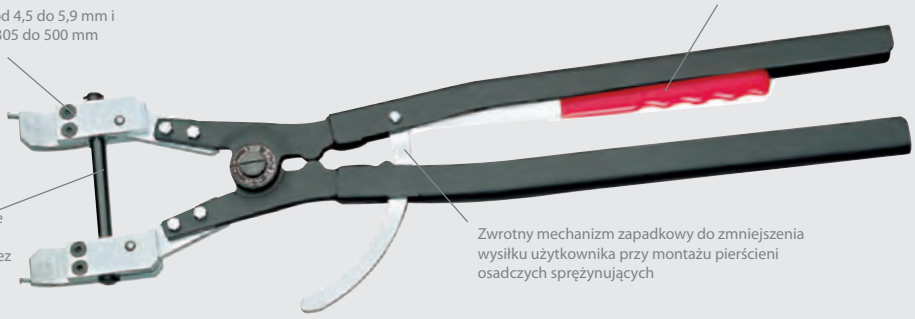


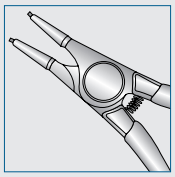
Kod	Nr	○ mm	◉ mm	◉ mm	mm		
6707230	**8005 J**	305-500	4,5	5,9	705	3885	1

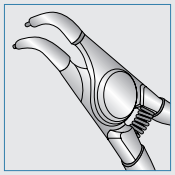
8005 A Szczypce do zewnętrznych pierścieni osadczych sprężynujących

Do otworów od 4,5 do 5,9 mm i pierścieni od 305 do 500 mm

Dźwignia do kontroli luzowania naprężenia







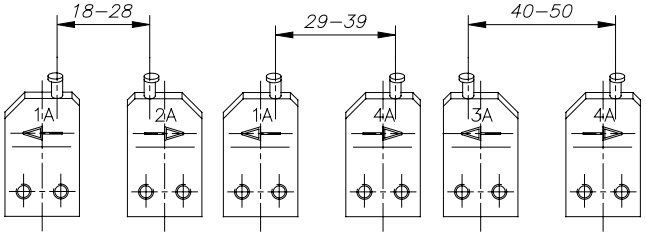
Szczęki prowadzone równolegle do zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa i mocowania bez skręcenia

Zwrotny mechanizm zapadkowy do zmniejszenia wysiłku użytkownika przy montażu pierścieni osadczych sprężynujących

E-8005 A

KOŃCÓWKI ZAPASOWE do zewnętrznych pierścieni osadczych (za 1 szt.)

- **Pomoc w wyborze:**
- Odległość otworów, luźnych pierścieni zabezpieczających, wynosi z reguły pomiędzy 20 a 50 mm
- Średnice końcówek zmienia się, zależnie od rozwartości końców luźnych pierścieni
- Rozwartość 18-28 mm: kombinacja końcówek E-8005 1 A oraz E-8005 2 A
- Rozwartość 29-39 mm: kombinacja końcówek E-8005 1 A i E-8005 4 A
- Rozwartość 40-50 mm: kombinacja końcówek E-8005 3 A i E-8005 4 A

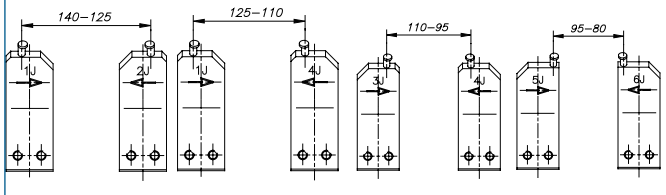


Kod	Nr		
5700790	**E-8005 1 A**	68	1
5702220	**E-8005 2 A**	68	1
5702300	**E-8005 3 A**	68	1
5702490	**E-8005 4 A**	68	1

E-8005 J

KOŃCÓWKI ZAPASOWE do wewnętrznych pierścieni osadczych (za 1 szt.)

- **Pomoc w wyborze:**
- Odległość otworów, luźnych pierścieni zabezpieczających, wynosi z reguły pomiędzy 80 a 140 mm
- Średnice końcówek zmienia się, zależnie od rozwartości końców luźnych pierścieni
- Rozwartość 140-125 mm: kombinacja końcówek E-8005 1 J oraz E-8005 2 J
- Rozwartość 125-110 mm: kombinacja końcówek E-8005 1 J i E-8005 4 J
- Rozwartość 110-95 mm: kombinacja końcówek E-8005 3 J i E-8005 4 J
- Rozwartość 95-80 mm: kombinacja końcówek E-8005 5 J i E-8005 6 J

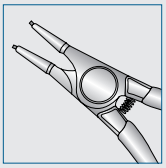


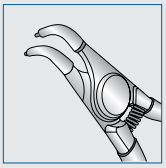
Kod	Nr		
5703380	**E-8005 1 J**	116	1
5703460	**E-8005 2 J**	116	1
5704190	**E-8005 3 J**	116	1
5703540	**E-8005 4 J**	113	1
5703620	**E-8005 5 J**	116	1
5703970	**E-8005 6 J**	116	1

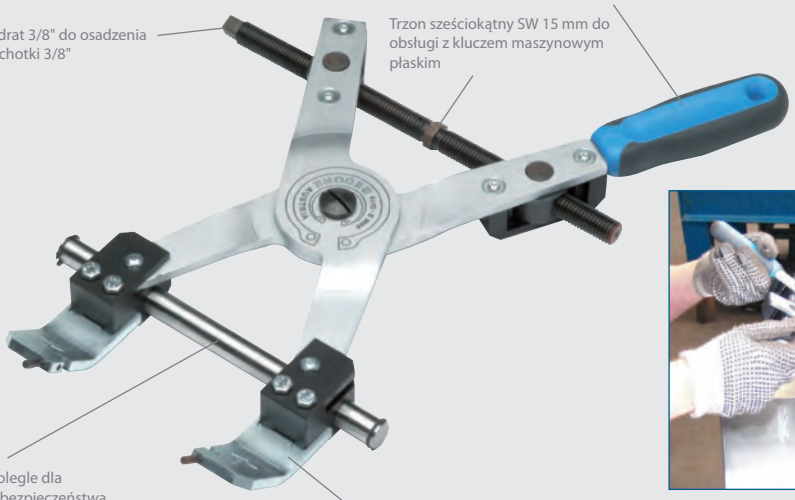
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE ZACISKOWE X-GRIP

8006 X-GRIP









Kompletny zestaw S 8006 X-GRIP łącznie z grzechotką, kluczem szczękowym jednostronnym i końcówkami zamiennymi w walizce z blachy stalowej o solidnej konstrukcji.

8006

SZCZYPCE ZACISKOWE X-GRIP

- Szczypce uniwersalne do naprężania i ustalania wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni osadczych (DIN 471/472) od 252 do 1000 mm Ø
- Szczególnie do prac w miejscach ciasnych. Siła wywoływana jest nie przez stosowanie długich ramion, lecz śrubą. Ściskanie jest niemęczące i pewne. Pokręcanie kluczem płaskim SW 15 mm lub grzechotką 3/8" (nr 3093 Z-94)
- Równoległe prowadzenie końcówek poprzez masywny, hartowany trzpień ślizgowy.
- Wygięte noski skutecznie zabezpieczają przed ześlizgnięciem końcówki z pierścienia
- Obracając końcówki o 180° zamieniamy ściągacz wewnętrzny na zewnętrzny i odwrotnie.
- Końcówki z ulepszanej stali, pieczołowicie hartowane i odpuszczane, łatwe do wymiany
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)

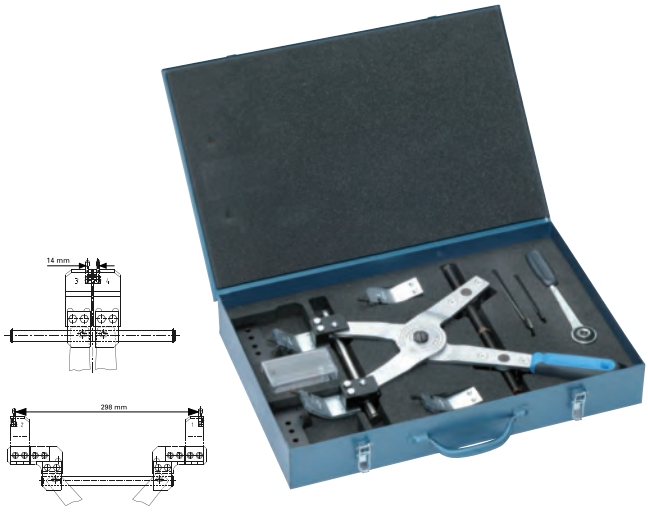


Kod	Nr	● mm	◉ mm	◉ mm		
1394401	**8006**	252-1000	4,5	5,9	3040	1

S 8006

ZESTAW X-GRIP

- Szczypce uniwersalne do naprężania i ustalania wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni osadczych (DIN 471/472) od 252 do 1000 mm Ø
- Szczypce z adapterem + korpus podstawowy nr 1/2 + końcówki Ø 5,9 mm i nr 3/4 + końcówki Ø 4,5 mm
- Narzędzia do wymiany końcówek i adapterów:
- Klucze płaskie - 894 10 + 894 15
- Wkrętak kątowy nr 42 2mm
- 4 szt. zamiennych bolców gwintowanych M4x4 mm
- Grzechotka przełączalna - nr 3093 Z (do szybkiego przestawiania)
- Pojemnik plastikowy E-1000 P
- Stabilna kaseta z blachy stalowej z wkładką z tworzywa piankowego



Kod	Nr		
1896237	**S 8006**	7300	1

E-8006

CZĘŚCI ZAPASOWE X-GRIP

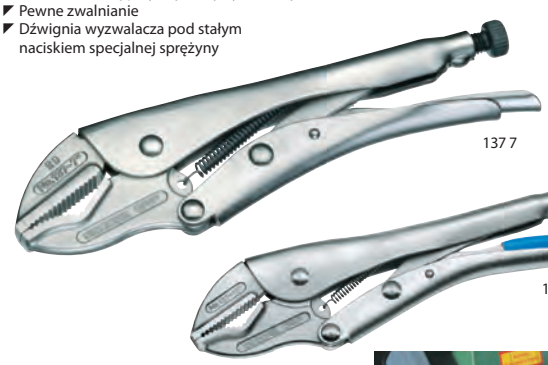
Kod	Nr	Oznaczenie		
1575333	**E-8006 1**	Korpus podstawowy nr 1 z wymiennymi końcówkami d 5,9 mm	80	1
1575341	**E-8006 2**	Korpus podstawowy nr 2 z wymiennymi końcówkami d 5,9 mm	80	1
1896245	**E-8006 3**	Korpus podstawowy nr 3 z wymiennymi końcówkami d 4,5 mm	117	1
1896253	**E-8006 4**	Korpus podstawowy nr 4 z wymiennymi końcówkami d 4,5 mm	117	1
1896369	**E-8006 X 4,5**	Końcówka zapasowa 4,5 mm	5	1
1896350	**E-8006 X 5,9**	Końcówka zapasowa 5,9 mm	5	1
1910620	**E-8006 X**	Wrzeciono z łożyskiem wrzeciona, dł. 265 mm	470	1



137

SZCZYPCE ZACISKOWE

- Ze śrubą nastawczą i dźwignią wyzwalacza, przy typie 137 10 zanurzeniowo izolowaną na niebiesko
- Kute, ulepszone szczęki. Szczęka specjalna do pewnego uchwytu, napinania i utrzymywania
- Stal GEDORE 31CrV3, niklowane
- Korpus szczęk z blachy stalowej o wysokiej wytrzymałości
- Szczęka górna automatycznie zespawana z korpusem z blachy stalowej - absolutnie pewne połączenie
- Przemyślany kształt szczęk gwarantuje trójpunktowe przyleganie przy każdym przekroju materiału
- Otwór gwintowany od spodu zaspawany
- Nie rozwiera się przy najsilniejszym obciążeniu
- Pewne zwalnianie
- Dźwignia wyzwalacza pod stałym naciskiem specjalnej sprężyny







Kod	Nr	mm	inch	mm	inch		
6406620	**137 7**	185	7	25	1	288	5
6406700	**137 10**	230	10	32	1.1/4	526	5
6407270	**137 11**	260	11	45	1.3/4	790	1
6406890	**137 12**	300	12	45	1.3/4	1042	1

137 K

SPECJALNE SZCZYPCE ZACISKOWE KAROSERYJNE

- Wszystkie 3 modele ze śrubą nastawczą i dźwignią z osłoną z tworzywa (niebieskiego)
- 137 K1: specjalne szczęki z płaskimi powierzchniami ścisku, 48x25 mm górna i 12x12 mm dolna
- 137 K2: specjalne szczęki z wgłębionymi powierzchniami ścisku, 25x20 mm górna i 12x12 mm dolna
- 137 K3: specjalne szczęki z płaskimi powierzchniami ścisku, 40x14 mm górna i 40x35 mm dolna





Kod	Nr		
1736531	**137 K1**	596	1
1736558	**137 K2**	560	1
1736566	**137 K3**	676	1

137

KLUCZ ZACISKOWY

- Do trudno dostępnych miejsc
- Do zużytych połączeń śrubowych, które w normalnej sytuacji bardzo trudno rozłączyć
- Rozwiązanie problemów dla użytkowników samochodów i w przemyśle
- Nadaje się zwłaszcza do przewodów hamulcowych, przestawionych drążków kierowniczych itd.



Kod	Nr	mm	AF	mm		
2325314	**137 7-10**	10		190	324	1
2325322	**137 7-11**	11	7/16	190	321	1
2325330	**137 7-12**	12		195	329	1
2325349	**137 7-13**	13		195	326	1
2325357	**137 7-14**	14		198	343	1
2325365	**137 7-15**	15	19/32	198	346	1
2325373	**137 10-16**	16	5/8	250	591	1
2325381	**137 10-17**	17		250	587	1
2325403	**137 10-18**	18		255	607	1
2325411	**137 10-19**	19	3/4	255	600	1
2325438	**137 10-20**	20	25/32	258	623	1
2325446	**137 10-21**	21		258	620	1
2325454	**137 10-22**	22		260	630	1

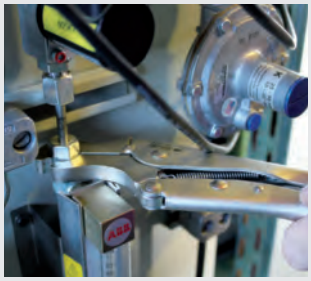
137 Klucze Grip

- Specjalny profil i specjalny kształt stanowią różnicę.
- Dzięki tej kombinacji niepożądane otwieranie się szczypców nie jest możliwe nawet pod największym obciążeniem.









Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

139

SPECJALNE SZCZYPCE ZACISKOWE

- Z ruchomą szczęką dolną do mocowania pełnopłaszczyznowego
- Dźwignia zwalniająca zanurzeniowo izolowana
- Niklowane



Kod	Nr	mm	inch	mm	inch		
6407940	**139**	250	10	45	1.3/4	577	1



137 KR Szczypce zaciskowe, długie szczęki

Zasada dźwigni kolanowej dla uzyskania lepszej siły mocowania oraz większego bezpieczeństwa pracy

Bardzo długie i wąskie szczęki szczypiec do stosowania w trudno dostępnych miejscach



Dźwignia do luzowania izolowana metodą zanurzeniową w celu uniknięcia wyśliźnięcia się oraz związanych z tym obrażeń

137 KR

SZCZYPCE ZACISKOWE O DŁUGICH SZCZĘKACH

- O wąskich szczękach
- Do pracy w miejscach trudno dostępnych
- Do rozłączania przewodów powietrznych i hamulcowych do ok. Ø 10 mm, przewody miedziane do Ø 12 mm
- Niklowane



Kod	Nr	mm		
1954113	**137 KR-7**	210	292	1
1868039	**137 KR-10**	255	540	1

137 P

SZCZYPCE ZACISKOWE RÓWNOLEGŁE

- 137 P do mocowania równoległego, ze szczękami ząbkowanymi, śrubą nastawczą i dźwignią do zwalniania. Szerokość szczęk 14 mm, długość 30 mm
- 137 PA - ze szczękami gładkimi do armatury i wrażliwych na uszkodzenia powierzchni. Szczęki = 8 x 29 mm, niklowane



Kod	Nr	mm	inch				
6407000	**137 P**	250	10	50	2	701	1
6407190	**137 PA**	250	10	50	2	691	1

137 MSP

ZACISK NA STÓŁ MONTAŻOWY

- Do szybkiego, pewnego mocowania różnych przedmiotów
- Nadaje się do współpracy z wpustami przesuwnymi z gwintem M8, M10, M12
- Stal specjalna GEDORE-Vanadium, niklowana
- Dźwignia zwalniająca zanurzeniowo izolowana
- Dostawa bez wpustów przesuwnych (kamieni)



Kod	Nr	mm	inch	mm			
6408080	**137 MSP**	280	11	100	4	790	1

1500 ES-137

102

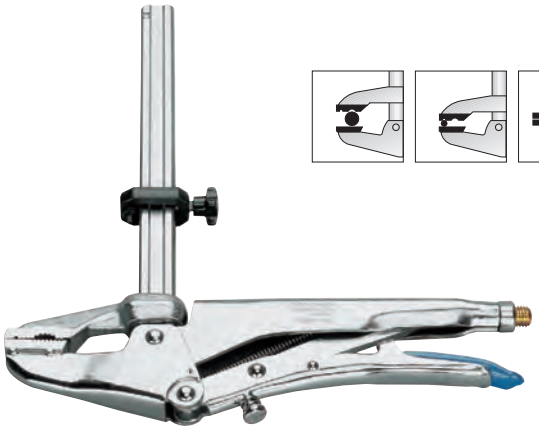


Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

136 SP

ZACISKI ZWORNICOWE

- Do mocowania szczególnie wysokich elementów
- Z ustalaczem szczęki górnej do prac przy elementach o przekrojach niezmiennych
- Niklowane



Kod	Nr	mm	inch				
6406380	**136 SP-100**	260	10	100	4	1086	1
6406540	**136 SP-200**	260	10	200	8	1254	1

136 BM

SZCZYPCE ZACISKOWE Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ

- Do mocowania krawędzi i powierzchni
- Szerokość szczęk 80 mm
- Niklowane



Kod	Nr	mm	inch				
6406030	**136 BM**	200	8	30	1.1/4	416	1

137 T

SZCZYPCE ZACISKOWE DO DOCISKANIA ELEMENTÓW SKLEJANYCH

- Szczypce do dociskania sklejanych części zdają egzamin tam, gdzie najczęściej zawodzą zwornice tradycyjne, np. przy wzdłużnych i kątowych połączeniach bardzo długich cokołów i blend, przy poręczach, oknach łukowych, płytach roboczych itp.
- Dźwignia zwalniająca zanurzeniowo izolowana
- Niklowane
- Przewidziane do sklejenia elementy złożyć, przy otwartych szczypcach zamarkować otwory na czopy zwierające, wywiercić otwory Ø 9 - 10 mm, nanieść klej, złożyć, założyć szczypce, wyrównać, zamknąć dźwignię zwierającą - gotowe!



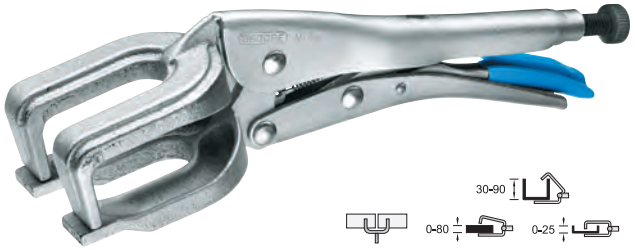


Kod	Nr	mm	inch	mm	inch		
6403600	**137 T**	220	9	30-60	1.1/4-2.1/2	494	1

138

ZACISK SPAWALNICZY

- Do zaciskania taśm i profili w trakcie spawania
- Szczęki z żeliwa ciągliwego
- Niklowany
- Dźwignia zwalniająca zanurzeniowo izolowana

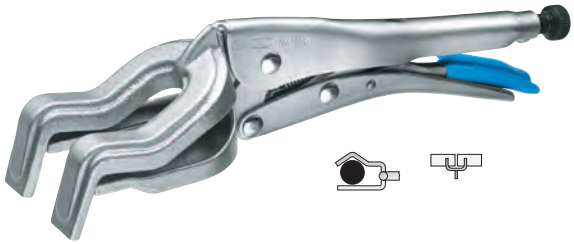


Kod	Nr	mm	inch		
6407350	**138**	280	11	960	1

138 X

ZACISK SPAWALNICZY DO RUR

- Do zaciskania rur i profili okrągłych do spawania
- Szczęki z żeliwa ciągliwego
- Niklowany
- Dźwignia zwalniająca zanurzeniowo izolowana



Kod	Nr	mm	inch	mm	inch		
6407510	**138 X**	280	11	10-90	3/8-3.1/2	967	1

138 Y

ZACISK SPAWALNICZY DO PROFILI

- Do zaciskania przestrzennych profili i kątowników
- Silne, kute szczęki
- Stal specjalna GEDORE-Chrom-Vanadium, niklowane
- Dźwignia zwalniająca zanurzeniowo izolowana



Kod	Nr	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
6407860	**138 Y**	280	11	95	3.3/4	75	3	763	1

138 Z

ZACISK SPAWALNICZY DO PROFILI

- Do zaciskania szczególnie przestrzennych profili
- Szczęki kute i spawane ze stali specjalnej GEDORE Chrom-Vanadium
- Szczególnie duża głębokość zaciskania
- Niklowany
- Dźwignia zwalniająca zanurzeniowo izolowana



Kod	Nr	mm	inch	mm		mm	inch		
6410730	**138 Z-460**	460	18	280	11	250	10	1164	1
6410810	**138 Z-600**	600	24	400	16	400	16	1428	1

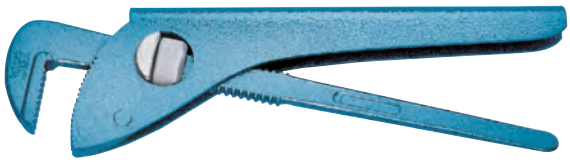
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

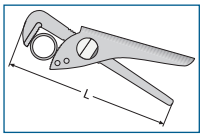
SZCZYPCE DO RUR

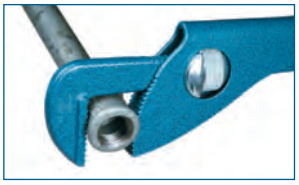
152

SZCZYPCE SZYBKIE DO RUR z gwintowaną rolką

- Proszkowo powlekane niebieskim lakierem młotkowym
- Elementy czynne kute
- Uzębienie indukcyjnie hartowane
- Łatwa, szybka nastawa za pomocą gwintowanej rolki - Przestawiane jedną ręką
- Samoblokujące szczęki







Kod	Nr	L	L"	mm	"inch	Rury	Kielichy		
6419280	**152 7**	178	7	35	1.3/8	1"	3/4"	300	1
6419360	**152 9**	228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	531	1
6419440	**152 11**	281	11	61	2.3/8	2"	1.3/4"	851	1
6419520	**152 12**	315	12	74	3	2.1/2"	2"	1038	1
6419600	**152 14**	360	14	90	3.9/16	3"	–	1656	1

152 NI

SZCZYPCE SZYBKIE DO RUR, NIKLOWANE z gwintowaną rolką

- Niklowane
- Elementy czynne kute
- Uzębienie indukcyjnie hartowane
- Łatwa, szybka nastawa za pomocą gwintowanej rolki - Przestawiane jedną ręką
- Samoblokujące szczęki

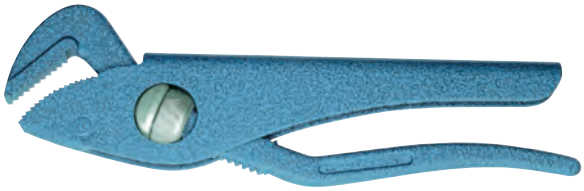


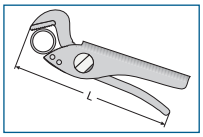
Kod	Nr	L	L"	mm	"inch	Rury	Kielichy		
1826700	**152 9 NI**	228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	520	1
1826727	**152 12 NI**	315	12	74	3	2.1/2"	2"	1000	1

152 G

KĄTOWE SZCZYPCE SZYBKIE DO RUR wygięte, z gwintowaną rolką

- Proszkowo powlekane niebieskim lakierem młotkowym
- Elementy czynne kute
- Uzębienie indukcyjnie hartowane
- Łatwa, szybka nastawa za pomocą gwintowanej rolki - Przestawiane jedną ręką
- Samoblokujące szczęki







Kod	Nr	L	L"	mm	"inch	Rury	Kielichy		
1394835	**152 G-7**	175	7	35	1.3/8	1"	3/4"	273	1
1394843	**152 G-9**	225	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	556	1
1394851	**152 G-12**	300	12	74	3	2"	2"	1033	1

SZCZYPCE SPECJALNE

8385

SZCZYPCE OBROTOWE DO DRUTU

- Do obracania i cięcia drutów topikowych
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania cieplnego, fosforanowana
- Z ukosem 45°
- Ekstra wąski kształt szczęk
- Kratkowana powierzchnia chwytu do lepszego "zaciskania drutu"
- Średnica obracanego drutu od 0,5 do 1,6 mm
- Cykl obracania wybiórczo w lewo lub w prawo nastawiany za pomocą uchwytu pokrętnego
- Automatyczny powrót sprężyny po zakończeniu cyklu obracania
- Ostrze z FOD (= No Foreign Object Damage = bez zniszczenia ciałem obcym). Specjalna, czerwona powłoka z tworzywa sztucznego pewnie mocuje odciętą pozostałość drutu. W ten sposób wykluczone zostaje przypadkowe zgubienie drutu.

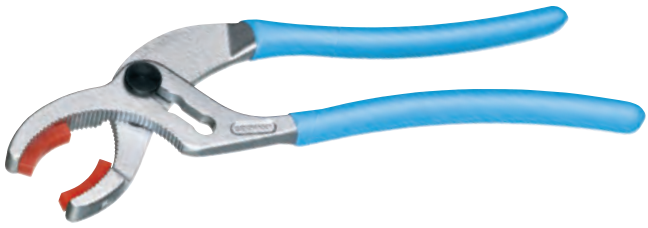


Kod	Nr	mm	"inch		
1979957	**8385**	229	9	400	1

8386

SZCZYPCE SYFONOWE / KLUCZE DO NACIĄGU SPRĘŻYN

- Z nałożonym przegubem
- 3-krotnie przestawne
- Chroni wrażliwe powierzchnie
- Dostosowane specjalnie do złączek przykręcanych canon lub innych
- Szczęki z tworzywa sztucznego z połączeniem gwintowym, wymienne (nr E-8386), szerokość szczęki 11 mm
- Ulepszana stal GEDORE na wysokie obciążenia, chromowana
- Uchwyty izolowane zanurzeniowo



Kod	Nr	mm		
2003481	**8386**	20-60	300	1
2003694	**E-8386**		10	1



NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO PRĘTÓW I SWORZNI

Nożyce do cięcia drutu 8340 / 8340 Z

- Dzięki możliwości użycia ostrza położonego blisko przegubu powstaje wyjątkowo efektywny stosunek użytej siły do siły cięcia.
- W porównaniu z tradycyjnymi szczypcami do cięcia drutu sprawność wzrasta dzięki temu o prawie 60%.

8178 / 8179

DIN EN 180 18265 (2004-02)

19 HRC ≈ 740 N/mm²	Wytrzym.
40 HRC ≈ 1290 N/mm²	Wytrzym.
48 HRC ≈ 1590 N/mm²	Wytrzym.

8340 / 8340 Z

NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO PRĘTÓW I SWORZNI

- Kompaktowe nożyce do cięcia drutu o niezwykle wysokiej wydajności cięcia
- Niewielki nakład siły dzięki zoptymalizowanemu przełożeniu dźwigni
- Nieścieralne obrotowe sworznie na łożyskach oporowych do zmniejszenia tarcia posuwistego podczas operacji cięcia

Nr 8340

- Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie (63 - 65 HRC)
- Precyzyjne ostrza do miękkiego drutu o średnicy do Ø 6,0 mm, twardego i fortepianowego do Ø 3,8 mm

Nr 8340 Z

- Obustronne wyfrezowanie blisko przegubu gwarantuje najlepsze przełożenie dźwigni dla dużych średnic drutu
- Precyzyjne ostrza do miękkiego drutu o średnicy do Ø 6,0 mm, twardego do Ø 5,5 mm i fortepianowego do Ø 3,8 mm

Wykonanie:

- JL = lakierowanie bezbarwne, z osłonami ochronnymi uchwytów z tworzywa sztucznego 2-składnikowego
- TL = lakierowanie bezbarwne, z niebieskimi osłonami uchwytu malowanymi przez zanurzanie



Kod	Nr	mm		
2541300	**8340-200 JL**	200	389	1
2541289	**8340-200 TL**	200	338	1
2666324	**8340 Z-200 JL**	200	389	1
2666316	**8340 Z-200 TL**	200	338	1

177

NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO PRĘTÓW I SWORZNI

- Sprawność cięcia - normalna
- Ostrza ze stali manganowo-wanadowej o dużej zawartości węgla
- Indukcyjnie hartowane do HRC 55-60 Rockwell`a
- Śruby mimośrodowe do równoległej nastawy ostrzy
- Wytrzymałość na rozciąganie 1125-1230 N/mm², ramiona z rury stalowej
- Głowice oksydowane, ramiona lakierowane z gumowymi rączkami



Kod	Nr	mm	inch		
6438820	**177 18**	450	18	1550	1
6438900	**177 24**	600	24	2505	1
6439040	**177 30**	750	30	3940	1
6439120	**177 36**	900	36	6175	1
6439200	**177 42**	1050	42	8820	1

178

NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO PRĘTÓW I SWORZNI SUPER

- Szczególnie wysoka sprawność cięcia
- Ostrza ze stali manganowo-wanadowej o dużej zawartości węgla
- Indukcyjnie hartowane do HRC 58-62 Rockwell`a
- Śruby mimośrodowe do równoległej nastawy ostrzy
- Wytrzymałość na rozciąganie 1125-1230 N/mm², ramiona z rury stalowej
- Głowice oksydowane, ramiona lakierowane z gumowymi rączkami



Kod	Nr	mm	inch		
6439470	**178 18**	450	18	1545	1
6439550	**178 24**	600	24	2520	1
6439630	**178 30**	750	30	3920	1
6439710	**178 36**	900	36	6015	1
6439980	**178 42**	1050	42	8905	1

L Zoll	maks. zdolność cięcia											
	dla prętów okrągłych o twardości						dla kołków gwintowanych o wytrzymałości					
	145 HB 30 ≈ 490 N/mm² Wytrzym.		230 HB 30 ≈ 765 N/mm² Wytrzym.		385 HB 30 ≈ 1295 N/mm² Wytrzym.		**5,6** (5 D)		**8,8** (8 D)		**10,9** (10 K)	
No.	**177**	**178**	**177**	**178**	**177**	**178**	**177**	**178**	**177**	**178**	**177**	**178**
18"	7	8	6	7	5	6	7	8	6	7	5	6
24"	9	10	8	9	6,5	8	8	10	7	8	6	7
30"	10	12	9	10	8	9	10	12	8	10	7	8
36"	12	14	10	12	9	10	12	14	10	12	8	10
42"	14	16	11	14	10	11	14	16	12	14	10	12

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8178

NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO PRĘTÓW I SWORZNI

- Zgodnie z normą DIN ISO 5743
- Regulowane za pomocą dwustronnych śrub mimośrodowych
- Wymienna głowica tnąca
- Ostrza ze stali chromowo-wanadowej
- Maks. wydajność cięcia 48 HRC



Kod	Nr	maks. ● mm	mm	inch		
2675137	**8178 460**	5	460	18	2090	1
2675145	**8178 620**	7	620	24	3140	1
2675153	**8178 780**	8	780	30	6020	1
2675161	**8178 900**	9	900	36	6430	1

8179

PRZECINAK DO ZBROJENIOWYCH SIATEK STALOWYCH

- Zgodnie z normą DIN ISO 5743
- Regulowane za pomocą dwustronnych śrub mimośrodowych
- Wymienna głowica tnąca
- Ostrza ze stali chromowo-wanadowej
- Skuteczne cięcie do 40 HRC, dane dotyczą materiałów okrągłych 9 mm lub 2 x 8 mm

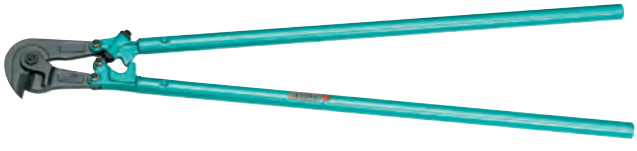


Kod	Nr	mm		
2675188	**8179 900**	900	4250	1

9850

PRZECINAK DO ZBROJENIOWYCH SIATEK STALOWYCH

- Nożyce i końcówki rur kute matrycowe ze specjalnej stali
- Z regulacyjną śrubą nastawczą
- Skuteczne cięcie do 40 HRC, dane dotyczą materiałów okrągłych 9 mm lub 2 x 8 mm
- Lakierowane na niebiesko



Kod	Nr	mm		
4534390	**985095**	950	4,5	1

E 9850

CZĘŚCI ZAPASOWE



985109



985809



985500

Kod	Nr	Oznaczenie		
4624030	**985109**	Zapasowa głowica tnąca	980	1
1468065	**985809**	Śruba ustawcza z 2 nakrętkami	120	1
1912607	**985500**	Komplet śrub zapasowych	305	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

142 Szczypce uniwersalne



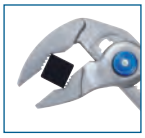
142

SZCZYPCE UNIWERSALNE

- DIN ISO 8976 kształt C
- Z zabezpieczonym przegubem przelotowym i ochroną przed zakleszczaniem
- Rozwartość ustawiana
- 142 10 = 15-krotnie przestawne
- 142 12 = 17-krotnie przestawne
- Jednoręcznie obsługiwany przycisk nastawny
- Długie szczęki
- Wąskie ramiona, wykonanie C z karbowanymi uchwytami
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń
- Dyslokowane powierzchnie chwytne, samozaciskające się na rurach i nakrętkach
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane







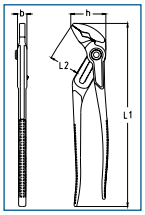












Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6416180	**142 10 TL**	255	39	7,5	48	38	371	5
6416260	**142 10 C**	250	39	7,5	48	38	380	5
6416340	**142 10 JC**	260	39	7,5	48	38	417	5
1995413	**142 12 TL**	309	43	8,5	55	44	550	1
1995553	**142 12 C**	300	43	8,5	55	44	530	1

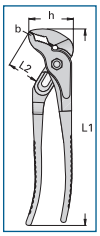
143

SZCZYPCE UNIWERSALNE 6-krotnie przestawne

- DIN ISO 8976 kształt B
- Smukły kształt główki
- Z nadłożonym, kutym, dwurowkowym przegubem ślizgowym i uzębionym wybraniem
- Dyslokowane powierzchnie chwytne, samozaciskające się na rurach i nakrętkach
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Nadaje się do rur o średnicy do Ø 1,1/2"i nakrętek do SW 38 mm
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium, chromowane
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane
- Wąskie ramiona, wykonanie C z karbowanymi uchwytami
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń







Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6410650	**143 10 C**	256	40	10,6	56	38	340	5
6415880	**143 10 JC**	262	40	10,6	56	38	390	5

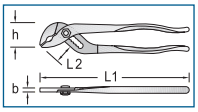
144

SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW 7-krotnie przestawne

- DIN ISO 8976 kształt A
- Z nadłożonym przegubem ślizgowym i prostą, ząbkowaną szczęką
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane







Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6411110	**144 4.1/2 C**	113	13	3,8	23	16	42	1
6411380	**144 7 C**	175	22	5,5	35	26	138	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

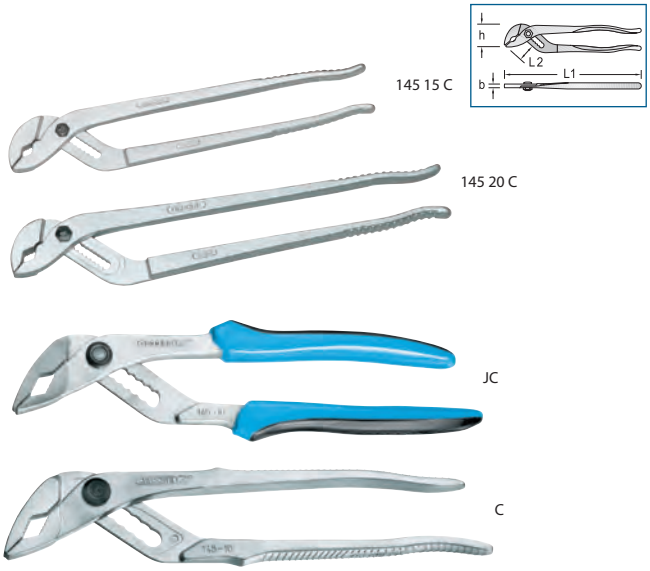
145 Szczypce do pomp wodnych



145

SZCZYPCE NASTAWNE

- DIN ISO 8976 kształt A
- Z nadłożonym przegubem ślizgowym i uzębionym wybraniem
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane, z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Wykonanie C = Uchwyty kratkowane
- Wykonanie JC = z 2-składnikową otuliną chwytów
- 145 10 = 7-krotnie przestawne ze szczególnie wąską szczęką
- 145 15 = 9- krotnie przestawne
- 145 20 = 11- krotnie przestawne

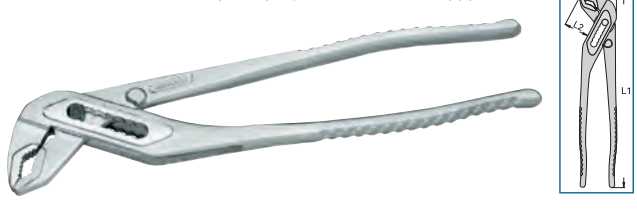


Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6412000	**145 10 C**	250	41	7,8	47	39	365	5
6415610	**145 10 JC**	260	41	7,8	47	39	425	5
6412190	**145 15 C**	375	46	10,4	72	50	854	1
6412270	**145 20 C**	500	55	13,8	98	65	1747	1

146

SZCZYPCE UNIWERSALNE 7-krotnie przestawne

- DIN ISO 8976 kształt C
- Z zabezpieczonym przegubem przetykowym i ochroną przed zakleszczaniem
- Samozaciskające się dzięki dyslokowanym powierzchniom chwytnym
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium, chromowane, głowice częściowo polerowane
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane
- Wąskie ramiona, wykonanie C z karbowanymi uchwytami
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń



Kod	Nr		L_1	L_2	b	h	mm		
6413240	**146 10 C**		250	32,5	4,8	48	31	335	5
2672626	**146 10 JC**		250	32,5	4,8	48	31		5

146 B

SZCZYPCE NASTAWNE, SPECJALNE 5-krotnie przestawne

- DIN ISO 8976 kształt C
- Szybkonastawne, z przetykowym przegubem zębato-zapadkowym i uzębionym wybraniem
- Absolutnie pewne - żadna zmiana nastawy w trakcie pracy
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium, chromowane, polerowane

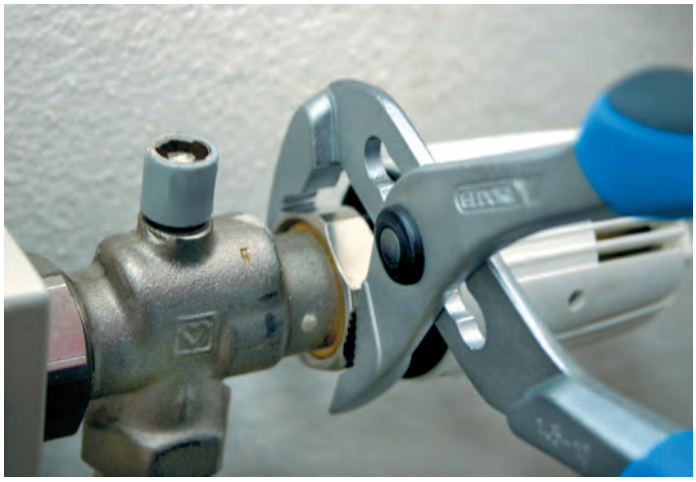


Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6412510	**146 B 10**	250	45	8	55	50	485	1

100

576





ZESTAWY SZCZYPCY

- Z własnej produkcji GEDORE-Austria
- Szczypce uniwersalne, płaskie, okrągłe i dla mechaników, ze specjalnie ulepszanej stali
- Obcinaczki boczne i czołowe ze specjalnej, stali GEDORE ulepszanej na wysokie obciążenia
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń
- Kute na gorąco
- Precyzyjnie obrobione, hartowane w oleju i odpuszczane
- Ostrza dodatkowo dohartowane
- Ochronnie niklowane i chromowane
- Optymalne przeniesienie sił
- Wysoka sprawność cięcia
- Bez zmęczenia podczas długiej pracy
- Jakość GEDORE z gwarancją

S 8003 JC

ZESTAW SZCZYPIEC 3-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń



Kod	Nr	Zawartość		
6701110	**S 8003 JC**	**8132**-160 JC **8250**-180 JC **8316**-160 JC	766	1

S 8003 TL

ZESTAW SZCZYPIEC 3-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek



Kod	Nr	Zawartość		
6755470	**S 8003 TL**	**8132**-160 TL **8250**-180 TL **8316**-160 TL	642	1

S 8200 JC

ZESTAW SZCZYPIEC 4-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń



Kod	Nr	Zawartość		
6730800	**S 8200 JC**	**8098**-160 JC **8132**-160 JC **8250**-180 JC **8314**-160 JC	927	1

S 8200 TL

ZESTAW SZCZYPIEC 4-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek



Kod	Nr	Zawartość		
6738700	**S 8200 TL**	**8098**-160 TL **8132**-160 TL **8250**-180 TL **8314**-160 TL	754	1





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 8303 JC

ZESTAW SZCZYPIEC 3-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń



Kod	Nr	Zawartość		
6703160	**S 8303 JC**	**142** 10 JC **8250**-180 JC **8316**-160 JC	1005	1

S 8303 TL

ZESTAW SZCZYPIEC 3-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek



Kod	Nr	Zawartość		
6703910	**S 8303 TL**	**142** 10 TL **8250**-180 TL **8316**-160 TL	880	1

S 8004 TL

ZESTAW SZCZYPIEC 3-częściowy

- Chodliwy zestaw w ekologicznym opakowaniu kartonowym
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek



Kod	Nr	Zawartość		
6752960	**S 8004 TL**	**8132**-160 TL **8245**-180 TL **8316**-160 TL	641	1

RZB1-1

ZESTAW SZCZYPIEC 6-częściowy



Kod	Nr	Zawartość		
1689312	**RZB1-1**	**142** 10 JC **8136**-200 JC **8250**-180 JC **8316**-160 JC **8010 A** 2 **8010 J** 2	2000	1

RZB1-2

ZESTAW SZCZYPIEC 6-częściowy



Kod	Nr	Zawartość		
1708155	**RZB1-2**	**8098**-160 JC **8120**-160 JC **8122**-160 JC **8132**-160 JC **8250**-180 JC **8316**-180 JC	1740	1

RZB2-12

ZESTAW SZCZYPIEC 3-częściowy



Kod	Nr	Zawartość		
1692305	**RZB2-12**	**8132**-160 JC **8250**-180 JC **8316**-160 JC	875	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

RZB1-10

ZESTAW SZCZYPIEC 4-częściowy



Kod	Nr	Zawartość		
1701290	**RZB1-10**	**137** 10 **145** 10 JC **8250**-200 JC **247 H**-35	2490	1

RZB1-15

ZESTAW SZCZYPIEC 4-częściowy



Kod	Nr	Zawartość		
1823264	**RZB1-15**	**8098**-160 JC **8132**-160 JC **8250**-180 JC **8314**-160 JC	1320	1

RZB1-21

ZESTAW SZCZYPIEC 6-częściowy



Kod	Nr	Zawartość		
2159414	**RZB1-21**	**142** 10 TL **8133**-180 TL **8000 A** 2 **A** 22 **8000 J** 2 **J** 22	1683	1

RZB1-16

ZESTAW NARZĘDZIOWY 6-częściowy

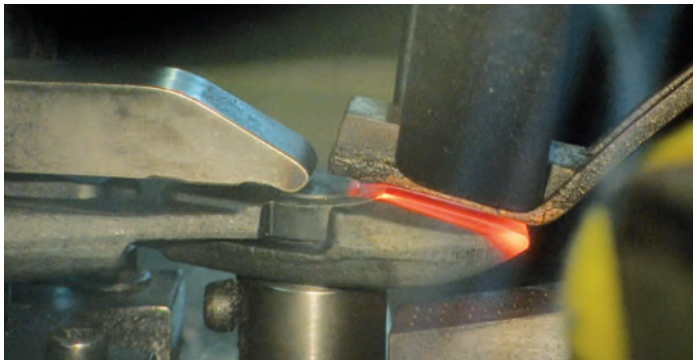


Kod	Nr	Zawartość		
1823671	**RZB1-16**	**8250**-180 JC **8316**-160 JC **2150** 4 6,5 **2160 PH** 1 2	1380	1

924



541



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

920 • 921 • 923

541



S 8000

ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
4-częściowy

- Cieszące się dużym wzięciem zestawienie pakowane w ekologicznym kartonie
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90 °

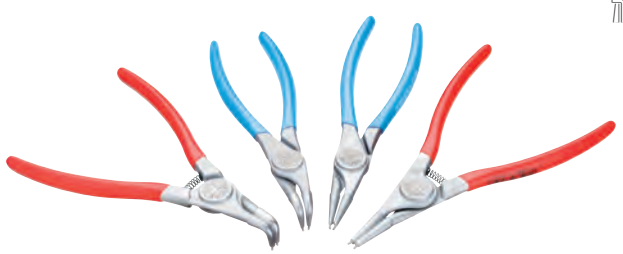


Kod	Nr	Zawartość		
6701030	**S 8000**	**8000 A** 2 **A** 21 **8000 J** 2 **J** 21	756	1

S 8010

ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
4-częściowy

- Zestaw z powszechnie stosowanymi w ekologicznym kartonie
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90 °



Kod	Nr	Zawartość		
6702000	**S 8010**	**8010 A** 2 **A** 21 **8010 J** 2 **J** 21	760	1

S 8100

ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
4-częściowy

- Zestaw z powszechnie stosowanymi w ekologicznym kartonie
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90 °



Kod	Nr	Zawartość		
6703080	**S 8100**	**8000 A** 1 **A** 2 **8000 J** 1 **J** 2	597	1

S 8008

ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
8-częściowy

- Zestaw z powszechnie stosowanymi w ekologicznym kartonie
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90 °



Kod	Nr	Zawartość		
6700490	**S 8008**	**8000 A** 1 **A** 11 **A** 2 **A** 21 **8000 J** 1 **J** 11 **J** 2 **J** 21	1082	1



S 8024

ZESTAW SZCZYPIEC MONTAŻOWYCH 4-częściowy

- Zestaw z powszechnie stosowanymi w ekologicznym kartonie
- Do zastosowania w usługach i przemyśle samochodowym
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 45 °

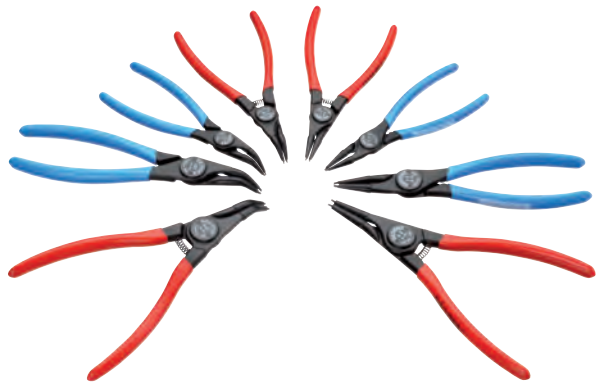


Kod	Nr	Zawartość		
2148684	**S 8024**	**8000 A** 2 **A** 22 **8000 J** 2 **J** 22	756	1

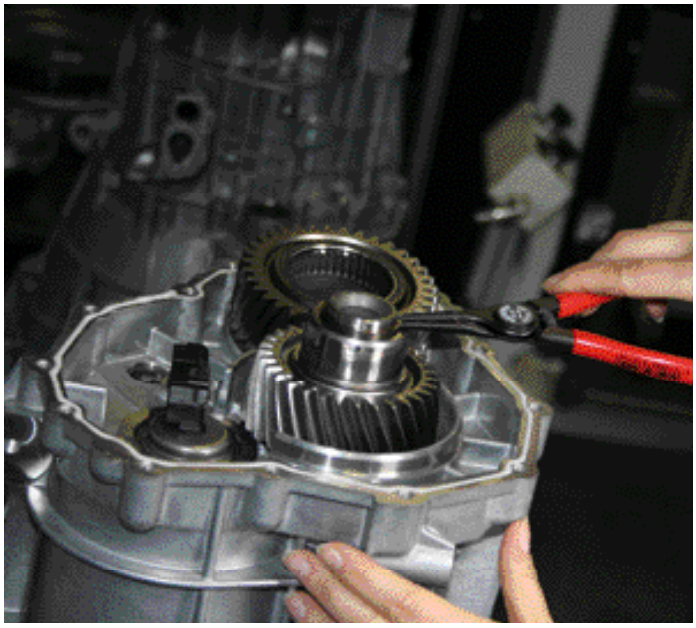
S 8028

ZESTAW SZCZYPIEC MONTAŻOWYCH 8-częściowy

- Zestaw z powszechnie stosowanymi w ekologicznym kartonie
- Do zastosowania w usługach i przemyśle samochodowym
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 45 °



Kod	Nr	Zawartość		
2148692	**S 8028**	**8000 A** 1 **A** 2 **A** 12 **A** 22 **8000 J** 1 **J** 2 **J** 12 **J** 22	1082	1



RZB1-3

ZESTAW SZCZYPIEC 8-częściowy

- Zestaw z powszechnie stosowanymi w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90 °



Kod	Nr	Zawartość		
1692275	**RZB1-3**	**8000 A** 1 **A** 11 **A** 2 **A** 21 **8000 J** 1 **J** 11 **J** 2 **J** 21	1550	1

RZB1-11

ZESTAW SZCZYPIEC 4-częściowy

- Zestaw z powszechnie stosowanymi w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90 °



Kod	Nr	Zawartość		
1692283	**RZB1-11**	**8000 A** 2 **A** 21 **8000 J** 2 **J** 21	1220	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

RZB1-19

ZESTAW SZCZYPIEC MONTAŻOWYCH 8-częściowy

- Do zastosowania w usługach i przemyśle samochodowym
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 45 °
- Do montażu i demontażu pierścieni osadczych sprężynujących do wielkości 60 mm
- W stabilnej walizce z tworzywa sztucznego



Kod	Nr	Zawartość		
2148706	**RZB1-19**	**8000 A** 1 **A** 12 **A** 2 **A** 22 **8000 J** 1 **J** 12 **J** 2 **J** 22	1550	1

RZB1-20

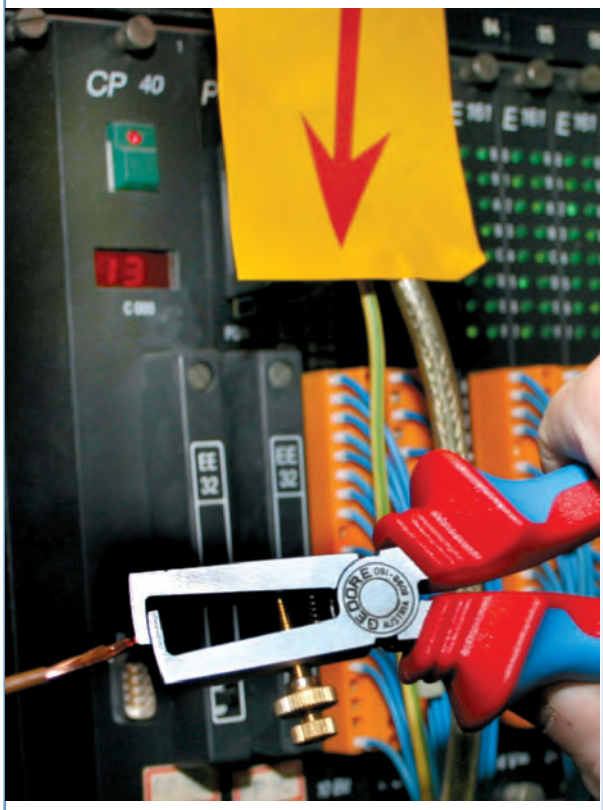
ZESTAW SZCZYPIEC MONTAŻOWYCH 4-częściowy

- Do zastosowania w usługach i przemyśle samochodowym
- Szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 45 °
- Do montażu i demontażu pierścieni osadczych sprężynujących do wielkości 60 mm
- W stabilnej walizce z tworzywa sztucznego



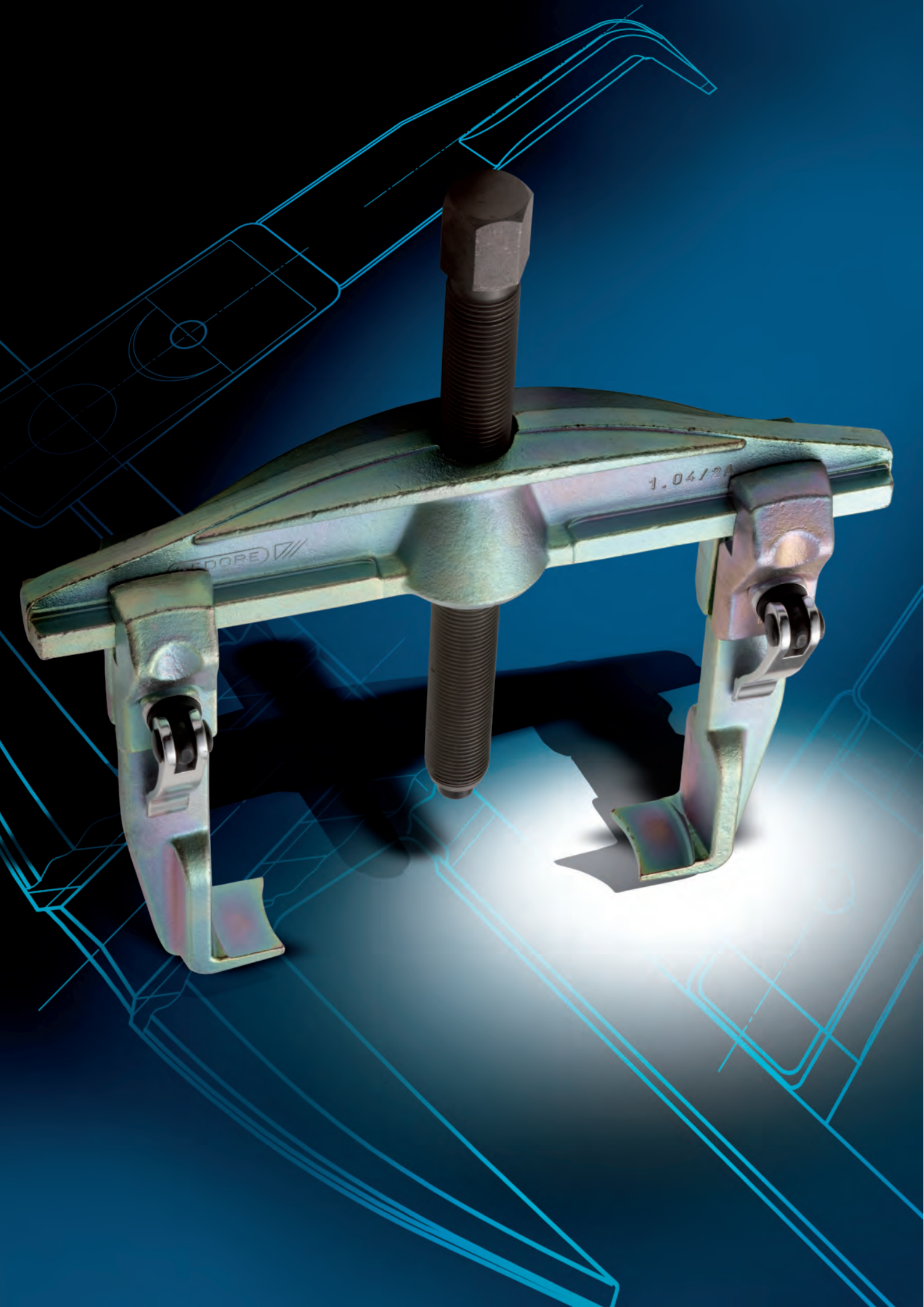
Kod	Nr	Zawartość		
2155168	**RZB1-20**	**8000 A** 2 **A** 22 **8000 J** 2 **J** 22	1230	1

Narzędzia VDE znajdziecie Państwo na stronie 558








1.04/2

+ Innowacyjna technika + Moc ściągania

SERWIS / TECHNIKA 410 – 413

ŚCIĄGACZE 2-/3-RAMIENNE  414 – 427

ZESTAWIENIE RAMION  428 – 429

ZESTAWIENIE WRZECION  430

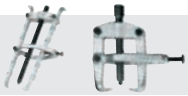
FOLIA OCHRONNA  431

NARZĘDZIA DO ZABUDOWY ŁOŻYSK  431

ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY TWIST + PULL 3-RAMIENNY  432

ŚCIĄGACZE 2-/3-RAMIENNE DO TARCZ I ZACISKÓW AKUMULATOROWYCH  433 – 436

ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY 2-/3-RAMIENNE  437

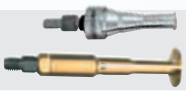
ŚCIĄGACZE Z OBEJMĄ ZACISKOWĄ  438

ŚCIĄGACZ Z WĄSKIMI RAMIONAMI  439

OPRZYRZĄDOWANIE HYDRAULICZNE  440 – 441

SEPARATORY  442 – 443

ŚCIĄGACZE ŁOŻYSK KULKOWYCH  444 – 445

ŚCIĄGACZE WEWNĘTRZNE 

ZESPOŁY OPOROWE 

MŁOTKI ŚLIZGOWE  446 – 450

WYCIĄGACZ TULEJI CYLINDROWYCH  459

NARZĘDZIA SPECJALNE DO POJAZDÓW  451 – 455

WYKRĘTAKI KOŁKÓW GWINTOWANYCH 

ADAPTERY GWINTOWANE 

PRZECINAKI DO NAKRĘTEK  456 – 457

ZESTAWY NA TABLICACH  458 – 459

ŚCIĄGACZE DO DUŻYCH ELEMENTÓW  460 – 469

Ściągacze GEDORE...

Charakteryzują się wysoką obciążalnością - nawet w przypadku obciążeń określanych w tonach

- Wysoka jakość do najwyższych obciążeń zmiennych spotykanych w przemyśle, zapewniająca bezpieczeństwo pracy
- Nasze długoletnie doświadczenie w projektowaniu i wytwarzaniu narzędzi do ściągania jest rozszerzane wprowadzaniem licznych innowacji w ostatnich latach co zaowocowało uzyskaniem wielu patentów i wzorów użytkowych
- Łatwe przyłożenie wielotonowych nacisków
- Idealne do kontroli wielkości zastosowanej siły i ważniejszych parametrów zapewniających bezpieczną pracę: ściągacz w kombinacji z kluczem dynamometrycznym





Najwyższa jakość gwarantująca bezpieczeństwo pracy

- Przy wyborze materiału oraz procesu wytwarzania każdego elementu wchodzącego w skład przyrządu najwyższy nacisk kładziony jest na późniejsze bezpieczeństwo stosowania ściągacza
- Części wykonywane metodą kucia matrycowego, np. 2-ramienne trawersy, ramiona i elementy zaciskowe z uwagi na kierunek przebiegu włókien zostają odkształcone w przypadku przeciążenia lecz nie pękają i nie wykruszają się
- Obróbka cieplno-chemiczna nadaje częściom składowym urządzenia żądaną twardość
- Surowa kontrola na każdym etapie wytwarzania gwarantuje stały, wysoki poziom jakości

Inteligentne rozwiązania konstrukcyjne - starannie przemyślane i zaprojektowane części urządzenia

- Zaawansowane ściągacze GEDORE charakteryzują się nie tylko jakością wykonania, lecz także łatwością stosowania oraz szczegółami dającymi im przewagę nad innymi urządzeniami tego typu:
- Czytelna skala na trawersie 2-ramiennej umozliwia symetryczne ustawienie ramion
- Hamulec ramion oraz przyrząd szybkomocujący zapewniają szybkie i pewne ustalenie oraz zamocowanie ramion ściągacza
- Zarówno wrzeciono mechaniczne poddane procesowi węgloazotowania, jak również wrzeciono hydrauliczne posiadają własności, które znacznie ułatwiają pracę i czynią ją bezpieczną

Elastyczność i specjalizacja - właściwe narzędzie do każdego wymagania

- W zależności od tego, czy stale powtarzają się te same operacje ściągania lub są całkowicie różne, uniwersalne ściągacze specjalne lub posiadające możliwość dostosowania do każdego przypadku mogą spełnić indywidualne wymagania, oszczędzając przy tym czas i wysiłek fizyczny
- Serie 1.06 oraz 1.07 cechują się niespotykaną elastycznością: za pomocą trawers 2- lub 3-ramiennych o różnych wielkościach, ramion o zróżnicowanych kształtach i długościach oraz różnych systemów mocowania i możliwości zastąpienia wrzeciona mechanicznego przez hydrauliczne, powstaje system modułowy, stanowiący bogate wyposażenie ściągacza, dzięki czemu można go uzbroić w zależności od potrzeby
- Szeroki asortyment do różnych zastosowań - warsztat, przemysł, naprawa maszyn rolniczych i budowlanych itd.
- GEDORE oferuje narzędzia do demontażu najmniejszych jak i największych części, ściągacze wewnętrzne, zewnętrzne i do łożysk oraz narzędzia do określonych celów. Jeżeli jednak nie znajdują Państwo odpowiedniego narzędzia, prosimy o zwrócenie się do nas w sprawie wykonania wersji specjalnej.



Proces powstawania ściągacza 2-ramiennego 1.06



W zależności od wymagań każdego elementu budowy ściągacza, wkładamy idealnie żarzącą się stal w formę.

Trawersa



1. Surowiec... Ze stali do ulepszania cieplnego odciętej z pręta.



2. „Spęczanie wstępne"... Surowiec przycięty na odpowiednią długość i w stanie rozżarzonym jest kuty w "formie wstępnej" za pomocą uderzeń młota.



3. Kucie wstępne... Za pomocą silnych uderzeń młota spadowego trawersa otrzymuje swoje kontury w pierwszym wykroju roboczym matrycy kuźniczej.



4. Kucie na gotowo... trawersa uzyskuje ostateczny kształt w drugim wykroju roboczym matrycy kuźniczej.



5. Gratowanie... W prasie mimośrodowej usuwany jest nadmierny grat.



6. Surowiec kuty... Gotowy do dalszej obróbki i uszlachetniania.



7. Kalibrowanie... Szerokość prowadnicy ramienia jest kalibrowana i piaskowana. Jest to ważne dla następujących po tym procesów obróbki.



8. Szlifowanie... Szlifowanie trawersy z każdej strony.



9. Frezowanie prowadnicy ramienia... Wysokość prowadnicy ramienia jest frezowana na wymiar.



10. Wiercenie... Następuje wykonanie otworu pod gwint.



11. Wykonywanie gwintu... Następuje wykonanie gwintu wrzeciona.



12. Cynkowanie... Cynkowanie galwaniczne jak zabezpieczenie przed korozją.



13. Naniesienie nazwy producenta i nr art... Następuje trwałe naniesienie nazwy producenta i numeru artykułu za pomocą stempla.



14. Obróbka laserem... Następuje umieszczenie znaku Check-tool za pomocą lasera.

Elementy zaciskowe



1. Surowiec... ze stali do ulepszania cieplnego odcięty z pręta.



2. Spęczanie... Surowiec przycięty na odpowiednią długość i w stanie rozżarzonym jest kuty w "formie wstępnej" za pomocą uderzeń młota.



3. Kucie wstępne... Za pomocą silnych uderzeń młota spadowego elementy zaciskowe otrzymują swoje kontury w pierwszym wykroju roboczym matrycy kuźniczej.



4. Kucie na gotowo... Elementy zaciskowe uzyskują ostateczny kształt w drugim wykroju roboczym matrycy kuźniczej.



5. Gratowanie na gorąco... W prasie mimośrodowej usuwany jest nadmierny grat jeszcze w stanie rozżarzonym.



6. Surowiec kuty... Gotowy do dalszej obróbki i uszlachetniania.



7. Kalibrowanie... Element zaciskowy jest kalibrowany i piaskowany.



8. Dziurowanie... Obydwa otwory do połączenia z ramieniem są przebijane na zimno.



9. Cynkowanie... Przez cynkowanie galwaniczne element zaciskowy jest zabezpieczany przed korozją.



10. Montaż... Obydwa elementy zaciskowe są łączone z ramieniem za pomocą kołka lub szybkozamykacza.

Hak



1. Surowiec... ze stali 31CrV3 odcięty z pręta.



2. Kucie... kute w matrycy w stanie rozżarzonym.



3. Gratowanie... W prasie mimośrodowej usuwany jest nadmierny grat.



4. 4. Kalibrowanie... Ramię jest kalibrowane i piaskowane.



5. Wiercenie... Następuje wiercenie otworów do elementów zaciskowych.



6. Frezowanie... Stopka ramienia otrzymuje optymalny kształt w procesie frezowania.



7. Ulepszanie cieplne... Dzięki specjalnej obróbce termicznej w atmosferze gazu ochronnego ramię otrzymuje ekstremalną twardość i ciągliwość. Hartowanie zapewnia wymaganą twardość, a następujące po nim odpuszczanie nadaje odpowiednią ciągliwość. Te dwie operacje utwardzania i odpuszczania nazywane są wspólnie ulepszaniem.



8. Piaskowanie... Przed dalszą obróbką powierzchnia jest oczyszczana przez piaskowanie.



9. Cynkowanie... Przez cynkowanie galwaniczne ramię jest zabezpieczane przed korozją.



10. Wciskanie... Następuje wciśnięcie kołka łączącego dwa elementy zaciskowe.



Wrzeciono



1. Surowiec... Ze stali do ulepszania cieplnego odciętej z pręta.



2. Toczenie + wiercenie... Wrzeciono zostaje obrobione przez toczenie na wymiar oraz następuje wykonanie otworu pod końcówkę.



3. Walcowanie... Następuje wykonanie gwintu drobnego przez walcowanie.



4. Węgloazotowanie... Hartowanie warstwy zewnętrznej gwintu. Wrzeciono w warstwie zewnętrznej staje się ciągliwo-twarde i przez to odporne na zużycie. Rdzeń pozostaje "miękki" oraz plastyczny i przejmuje występujące naprężenia sprężyste.

5. Łączenie... Stała końcówka wrzeciona zostaje przynitowana lub wymienna - nasadzona.

Przewodnik ułatwiający wybór właściwego ściągacza

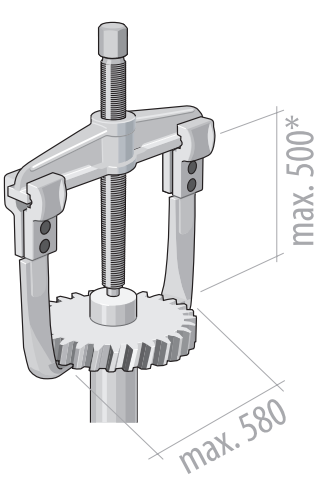


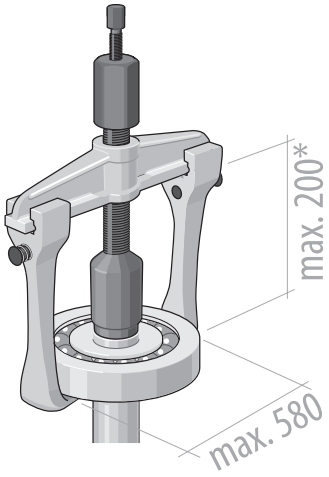
W jaki sposób można pochwycić część ściągaczem?

Czy jest możliwe podparcie z zewnątrz albo od wewnątrz?

Jak wybrać głębokość i odległość mocowania?

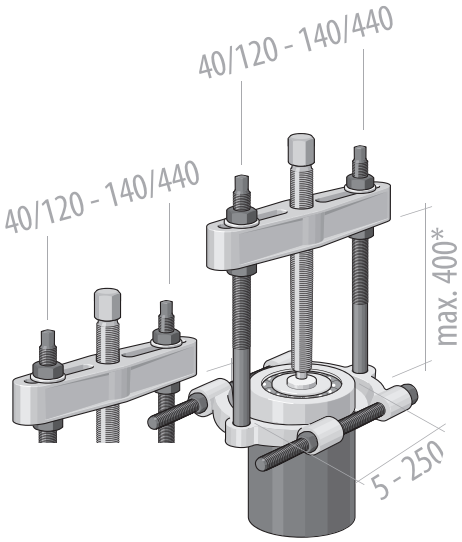
Ściąganie zewnętrzne





- Ściągany element może być pochwycony z zewnątrz
- Oś środkowa służy do podparcia

414 – 441

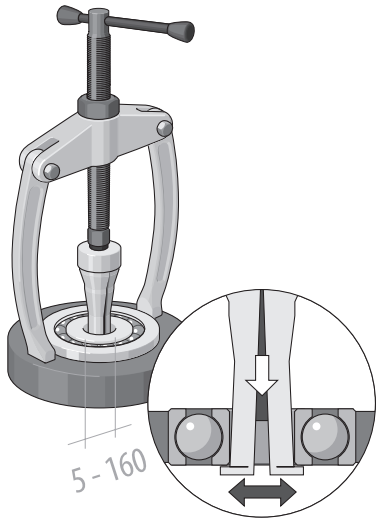


- Element przylega ściśle i nie pozwala na zastosowanie ramion do ściągania
- Oś środkowa służy do podparcia

442 – 443

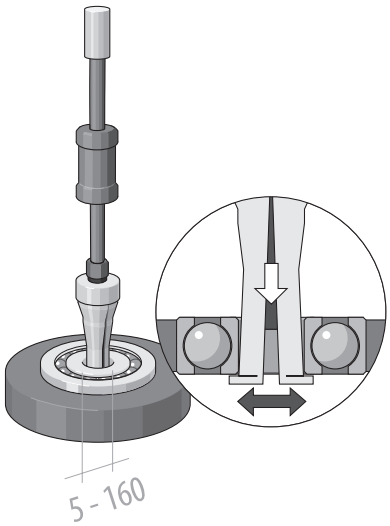
Ściąganie wewnętrzne

- Ściągany element może być pochwycony tylko od wewnątrz
- Nie jest możliwe podparcie wzdłuż osi środkowej

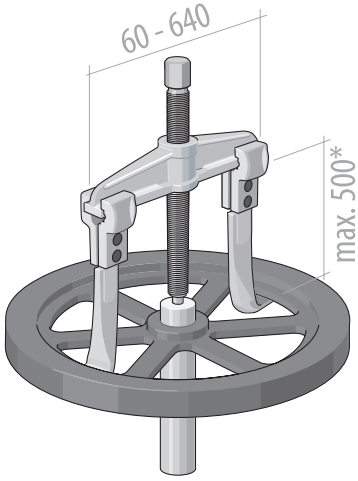


- Możliwe jest podparcie poza obrębem elementu

446 – 450



- Brak możliwości podparcia, z tego względu należy zastosować narzędzie pomocnicze



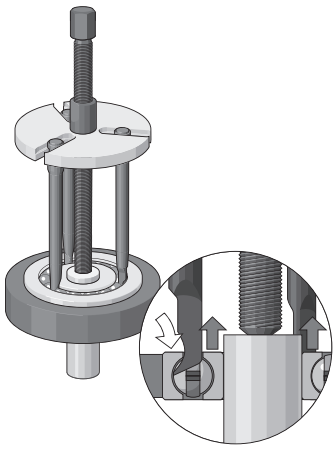
- Istnieje możliwość podparcia wzdłuż osi środkowej

418 – 425

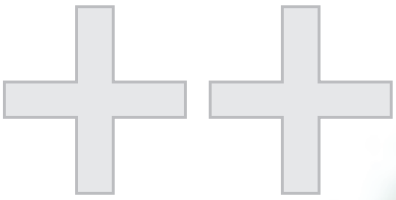
* z możliwością rozszerzenia za pomocą przedłużaczy

Ściąganie łożysk kulkowych

- Łożysko jest osadzone na wale lub w korpusie i z tego względu może być pochwycane z zewnątrz lub od wewnątrz



444 – 445

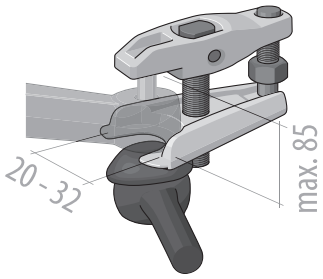


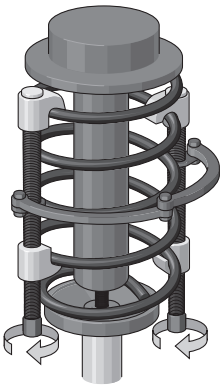


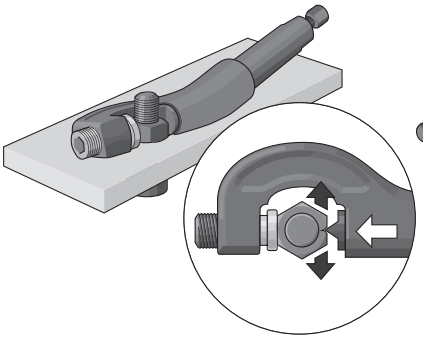
Ściąganie za pomocą narzędzia specjalnego

Narzędzie do pojazdów stosowane do

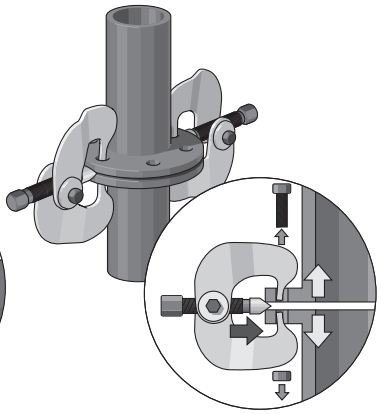
- przegubu kulowego
- filtra olejowego / wkładu
- kierownicy
- resorów
- piast kół, itd.







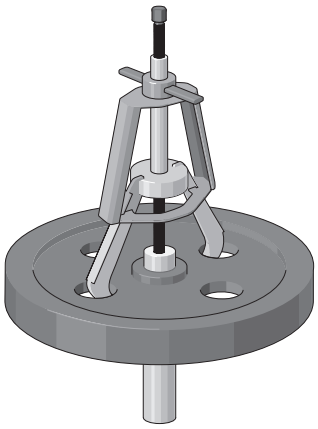
- Przecinaki do nakrętek
- Wykrętaki kołków gwintowanych



- Rozdzielacze do kołnierzy
- Adaptery gwintowane

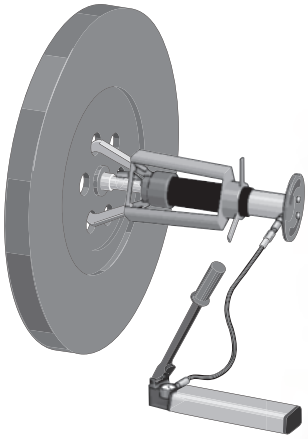
451 – 457

Ściąganie dużych elementów



- Mechaniczny ściągacz do ciężkich zastosowań o nacisku do 36 ton

460 – 461



- Hydrauliczny ściągacz do ciężkich zastosowań o nacisku do 45 ton

462 – 467

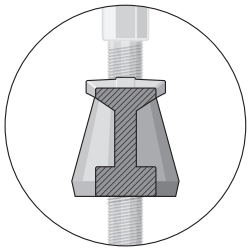


1.04 - ściągacz przemyślany do końca

Ramiona zastosowane w ściągaczach serii 1.04 posiadają profil teowy. Taka forma zapewnia utworzenie połączenia kształtowego między ramieniem a trawersą - siła rozciągająca powstająca w ramieniu jest przenoszona bez strat dzięki profilowi teowemu poprzez element zaciskowy na trawersę. Mechanizm szybkiego przestawienia zapewnia łatwe nastawianie i możliwość regulacji.

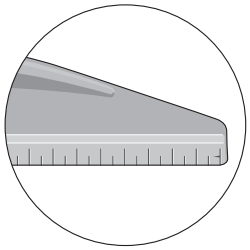


Wzmocniona trawersa - przez dodatkowe łuki w górnej części trawersy powstaje profil H, który powiększa zdolność do przenoszenia obciążeń powstałych w wyniku działania momentu zginającego.





Trwałość skali laserowej ułatwia symetryczne ustawienie ramion. W taki prosty sposób zapobiega się skręceniu z powodu nieprawidłowego usytuowania ramienia. Maksymalna długość mocowania jest oznaczona za pomocą znaku krańcowego.



Trawersy, ramiona oraz elementy zaciskowe ze stali do ulepszania cieplnego są kute w matrycy w stanie rozżarzonym, dzięki temu posiadają wszystkie zalety jakie wynikają z takiego sposobu obróbki.



Czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo pracy

Podczas ściągania na ściągacz działają siły o wartości wielu ton! Elemety kute w matrycy przenoszą możliwe przeciążenie przez przegięcie, ponieważ przebieg włókien materiału powstający podczas kucia nadaje częściom określone cechy plastyczne, zanim dojdzie do pęknięcia - bardzo "zdrowa" właściwość!

Wrzeciona GEDORE ...



... są wykonane w procesie toczenia ze stali do ulepszania cieplnego. Gwint drobny jest walcowany - dzięki temu dodatkowemu utwardzeniu stali gwint walcowany posiada wyższą wytrzymałość od gwintu wykonanego przez nacinanie.

... posiadają gwint drobny, który zapobiega niezamierzonemu poluzowaniu na skutek wstrząsów.

... są poddawane obróbce cieplno-chemicznej. dzięki węgloazotowaniu wrzeciono jest szczególnie odporne na zużycie i korozję - nie jest konieczne smarowanie olejem lub smarem stałym, dzięki czemu gwint pozostaje dłużej czysty oraz pracuje ze zmniejszonym tarciem.

... są wyposażone w wymienną końcówkę, którą można stosować zarówno do wałów centrycznych jak i mimośrodowych.

1.04

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE 2-ramienne

- Do bezpiecznego i szybkiego ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Dzięki ergonomicznie zaprojektowanej trawersie, która posiada wzmocnienie na grzbiecie przeciwdziałające momentowi zginającemu, można bezpiecznie zastosować jeszcze większe siły w procesie ściągania
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Z nowo zaprojektowanym, samonośnym kształtem ramienia możliwe jest zastosowanie wyższych sił przenoszonych przez trawersę bez strat
- Szybkie przestawienie wspomaga ergonomiczną pracę i zapewnia jej duże tempo
- Wrzeciono hartowane termochemicznie
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne







Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t		
1307703	**1.04/1A**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,2
1307827	**1.04/2A**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,4
1307940	**1.04/3A**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	7,7

1.04/B

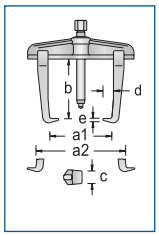
ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE 2-ramienne z blokadami

- Dzięki ergonomicznie zaprojektowanej trawersie, która posiada wzmocnienie na grzbiecie przeciwdziałające momentowi zginającemu, można bezpiecznie zastosować jeszcze większe siły w procesie ściągania
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- W przypadku działania sił ramiona ustalają się samoczynnie
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Wymienna końcówka wrzeciona (kulka lub ostrze)
- Wrzeciono termochemicznie hartowane
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne









Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t		
1981110	**1.04/1A-B**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	x	1,2
1981129	**1.04/2A-B**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	x	3,4
1981137	**1.04/3A-B**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	33	5,0	7,5	x	7,7

Ramię z hamulcem



428 – 429

104/E

HAKI SZYBKOZACISKOWE

Szybkozaciskowe haki do ściągacza 1.04
Opatentowane



Kod	Nr		b	c	d	e	
1499351	**104/A-100-TE**	1.04/1A	100	22	12	3,0	0,3
1499378	**104/B-150-TE**	1.04/2A	150	30	18	3,5	0,7
1499386	**104/C-200-TE**	1.04/3A	200	36	28	6,5	2,9

1.04/ST

ZESTAW ŚCIĄGACZY ze stojakiem sklepowym

- W zestawie ściągacze 1.04/1A/2A/3A



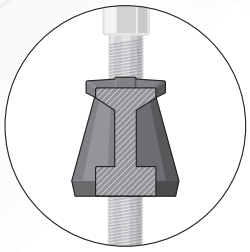
Kod	Nr		
1675982	**1.04/ST**	1.04/1A 1.04/2A 1.04/3A	15,2
2300044	**1.04/ST-HP-B**	1.04/HP1A-B 1.04/HP2A-B 1.04/HP3A-B	15,2

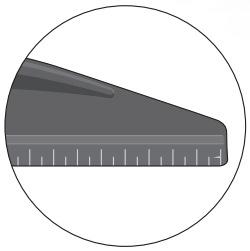
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.04 HIGH POWER - Pakiet o dużej mocy

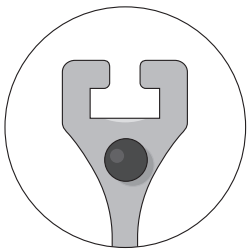


Wzmocniona trawersa - przez dodatkowe łuki w górnej części trawersy powstaje profil H, który powiększa zdolność do przenoszenia obciążeń powstałych w wyniku działania momentu zginającego.
W wersji HP trawersa jest dodatkowo ulepszana cieplnie, dzięki czemu jej granica obciążenia zwiększa się prawie podwójnie!





Trwałość skali laserowej ułatwia symetryczne ustawienie ramion.
W taki prosty sposób zapobiega się skręceniu z powodu nieprawidłowego usytuowania ramienia. Maksymalna długość mocowania jest oznaczona za pomocą znaku krańcowego.



Ramiona są kute na gorąco z pełnej stali 31 CrV3 i następnie ulepszane cieplnie. Zapewniają one kształtowe połączenie z trawersą.
Hamulec zabezpiecza ramiona przed niezamierzonym ruchem.
Po wciśnięcie przycisku zwalniającego następuje zwolnienie blokady - ramię może być przesuwane na trawersie. Po zwolnieniu przycisku ramię ustala się na trawersie i nie może się dalej przesuwać.





Czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo pracy

Podczas ściągania na ściągacz działają siły o wartości wielu ton! Elemety kute w matrycy przenoszą możliwe przeciążenie przez przegięcie, ponieważ przebieg włókien materiału powstający podczas kucia nadaje częściom określone cechy plastyczne, zanim dojdzie do pęknięcia - bardzo "zdrowa" właściwość!

Wrzeciona hydrauliczne

- Wrzeciona hydrauliczne ułatwiają pracę - oszczędzają czas oraz wysiłek fizyczny w procesie ściągania.
- Zasada działania wrzeciona hydraulicznego jest zarówno prosta jak i genialna: przez wkręcanie śruby dociskowej następuje wyciskanie smaru we wnętrzu tłoka hydraulicznego - wysuwający się tłok działa z dużą siłą wytworzoną manualnie na część, która ma zostać ściągnięta.
- Dzięki możliwości kontrolowania przebiegu procesu, wrzeciono hydrauliczne zapewnia bezpieczną pracę i jest szczególnie zalecane w przypadku konieczności zastosowania dużych sił.
- W serii 1.04 można stosować wrzeciono hydrauliczne od wielkości ściągacza 2A. Dokładny sposób pracy jest opisany na stronie 430.

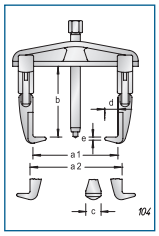
1.04/HP

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE HIGH POWER 2-ramienne

- Szczególnie ulepszona trawersa wytrzymuje wyższe siły, możliwe dwukrotnie wyższe obciążenie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Szybko zaciskowe haki szybkie w ustawieniu
- Wymienna końcówka wrzeciona (kulka lub ostrze)
- Wrzeciono termochemicznie hartowane
- Możliwe zastosowanie z wrzecionem hydraulicznym









Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t		
1868152	**1.04/HP1A**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	5,0	x	1,2
1868160	**1.04/HP2A**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	10,0	x	3,4
1868179	**1.04/HP3A**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	15,0	x	7,7

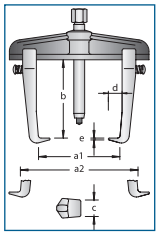
1.04/HP-B

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE HIGH POWER 2-ramienne, haki całostalowe z blokadami

- Szczególnie ulepszona trawersa wytrzymuje wyższe siły, możliwe dwukrotnie wyższe obciążenie
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Dwie wersje: z wrzecionem mechanicznym lub hydraulicznym







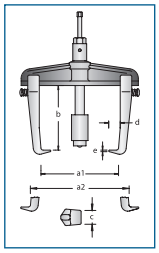


Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t		
1981145	**1.04/HP1A-B**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	5,0	x	1,2
1981153	**1.04/HP2A-B**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	10,0	x	3,4
1981161	**1.04/HP3A-B**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	32	5,0	15,0	x	7,7

1.04/HP-B-HSP

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE HIGH POWER hydrauliczny, 2-ramienny, haki całostalowe z blokadami

- Szczególnie ulepszona trawersa wytrzymuje wyższe siły, możliwe dwukrotnie wyższe obciążenie
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Skala do równomiernego ustawienia ramion. Także przy najwyższych siłach rozciągających pozwala na centryczne ściąganie części z optymalną siłą
- Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny





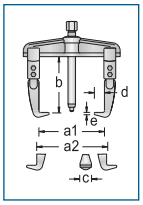
Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b		c	d	e	maks. t	maks. N·m		
2016206	**1.04/HP2A-B-HSP1**	200	110	260	150	1.06/HSP1	30	24	3,5	10,0	17	x	3,8
2300036	**1.04/HP3A-B-HSP2**	350	150	420	200	1.06/HSP2	36	32	5,0	12,0	19	x	7,8

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.06

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE 2-ramienne

- Sprawdzony model do bezpiecznego i szybkiego ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Dzięki możliwości przekładania ramion funkcjonuje jako ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



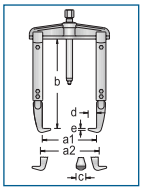


Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t		
8000230	**1.06/1**	90	60	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,1
8000310	**1.06/1A**	130	70	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,3
8000580	**1.06/2**	160	80	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,0
8000660	**1.06/2A**	200	90	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,5
8000740	**1.06/3**	250	125	330	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	7,2
8000820	**1.06/3A**	350	125	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	8,2
8000900	**1.06/4**	520	185	600	200	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10,0	-	13,7

1.06

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE 2-ramienne, z przedłużonymi łapami

- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Ze sztywnymi hakami
- Dzięki możliwości przekładania ramion funkcjonuje jako ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



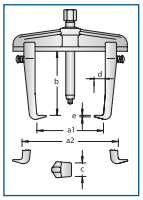


Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t		
8108350	**1.06/1-2**	90	60	140	200	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,5
8108430	**1.06/1A-2**	130	70	180	200	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,6
8108510	**1.06/2-3**	160	80	220	300	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	4,1
8108780	**1.06/2A-3**	200	90	260	300	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	4,5
8001200	**1.06/3-3**	250	125	330	300	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	9,1
8108860	**1.06/3A-3**	350	125	420	300	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	9,8
8108940	**1.06/4-3**	520	185	600	300	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10,0	x	15,2
8109080	**1.06/3-4**	250	125	330	400	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	10,0
8109160	**1.06/3A-4**	350	125	420	400	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	11,1
8109240	**1.06/4-4**	520	185	600	400	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10,0	-	16,4
8109320	**1.06/3-5**	250	125	330	500	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	11,3
8112380	**1.06/3A-5**	350	125	420	500	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	12,2
8112460	**1.06/4-5**	520	185	600	500	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10,0	-	19,0

1.06/B

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 2-ramienne, haki całostalowe z blokadami

- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Zabezpieczenie przed niepożądanym poślizgiem haków. Po naciśnięciu przycisku, haki mogą być przesuwane na trawersie
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach
- Dodatkowo można stosować wrzeciono hydrauliczne





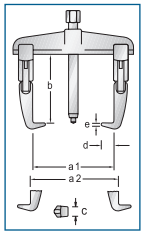
Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t		
1956337	**1.06/11-B**	100	50	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	x	0,9
1956345	**1.06/1A1-B**	140	60	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	x	1,3
1956353	**1.06/21-B**	170	80	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	x	2,8
1956361	**1.06/2A1-B**	210	90	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	x	3,3
1956388	**1.06/31-B**	250	125	340	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	32	5,0	7,5	x	6,7
1956396	**1.06/3A1-B**	340	125	430	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	32	5,0	7,5	x	7,5
1958399	**1.06/41-B**	520	185	610	200	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	32	5,0	10,0	-	14,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.06/E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE 2-ramienne

- Sprawdzony model do bezpiecznego i szybkiego ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach
- Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkozaciskowych haków
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne





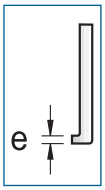
Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t		
1213830	**1.06/1-E**	90	60	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,1
1215140	**1.06/1A-E**	130	70	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,3
1216570	**1.06/2-E**	160	80	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,0
1217720	**1.06/2A-E**	200	90	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,5
1218980	**1.06/3-E**	250	125	330	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	7,1
1220160	**1.06/3A-E**	350	125	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	8,2

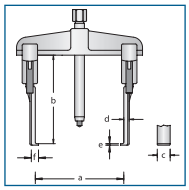
1.06/S-E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE 2-ramienne, z wąskimi hakami

- Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap
- Dostęp do szczególnie trudno dostępnych miejsc
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkozaciskowych haków







Kod	Nr	a	b		mm	c	d	e	maks. t		
2015706	**1.06/S1-E**	100	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,0	x	1,0
2015714	**1.06/S1A-E**	140	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,5	x	1,1
2015722	**1.06/S2-E**	160	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	x	2,9
2015730	**1.06/S2A-E**	200	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	x	3,2

5.10

Prosimy pamiętać o folii ochronnej!



431

Wrzeciona / ramiona



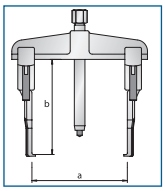
428 – 430

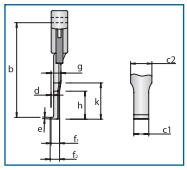
1.06/XS-E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE 2-ramienne, z ramionami XS

- Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap
- Węższe na szerokości i głębokości
- Szczególnie przydatne w miejscach trudnodostępnych, np. w przekładniach
- Skala do równomiernego ustawienia ramion. Także przy najwyższych siłach rozciągających pozwala na centryczne ściąganie części z optymalną siłą
- Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkozaciskowych haków





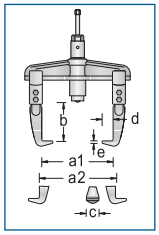


Kod	Nr	a	b		mm	c_1	c_2	d	e	f_1	f_2	g	h	k	maks. t		
2018659	**1.06/XS1-E**	100	100	M 14x1,5 x 140	17	16,0	25	5,0	3,7	9,6	10,5	11,0	26,0	35,0	2,0	x	1,0
2018667	**1.06/XS1A-E**	140	100	M 14x1,5 x 140	17	16,0	25	5,0	3,7	9,6	10,5	11,0	26,0	35,0	2,0	x	1,1
2018675	**1.06/XS2-E**	160	150	G 1/2 x 210	22	17,5	32	5,5	3,5	11,0	11,5	13,5	25,5	38,5	3,5	x	2,9
2018683	**1.06/XS2A-E**	200	150	G 1/2 x 210	22	17,5	32	5,5	3,5	11,0	11,5	13,5	25,5	38,5	3,5	x	3,2

1.06/HSP

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE hydrauliczne, 2-ramienne

- Sprawdzony model do bezpiecznego i szybkiego ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny



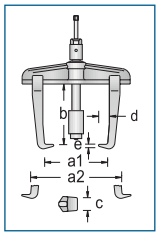


Kod	Nr	a_1	a_2	b		c	d	e	maks. t	maks. N·m		
8000150	**1.06/2-HSP1**	160	220	75	1.06/HSP1	30	18	3,5	5,0	9	x	3,6
8002870	**1.06/2A-HSP1**	200	260	75	1.06/HSP1	30	18	3,5	5,0	9	x	4,0
8003170	**1.06/3-HSP2**	250	330	125	1.06/HSP2	36	28	6,5	7,5	13	x	7,5
8003920	**1.06/3A-HSP2**	350	420	125	1.06/HSP2	36	28	6,5	7,5	13	x	8,8
8004060	**1.06/4-HSP3**	520	600	90	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	-	14,6

1.06/HSP-B

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY hydrauliczny, 2-ramienny, haki całostalowe z blokadami

- Mocne, kute matrycowo wykonanie
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny



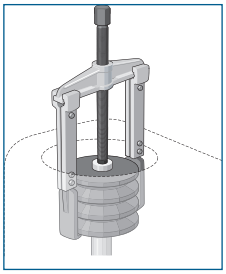


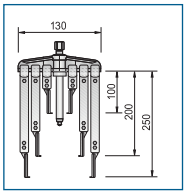
Kod	Nr	a_1	a_2	b		c	d	e	maks. t	maks. N·m		
1957899	**1.06/21-B-HSP1**	170	220	75	1.06/HSP1	30	24	3,5	5,0	9	x	3,3
1957902	**1.06/2A1-B-HSP1**	210	260	75	1.06/HSP1	30	24	3,5	5,0	9	x	3,4
1957910	**1.06/31-B-HSP2**	250	340	115	1.06/HSP2	36	32	5,0	7,5	13	x	7,2
1957929	**1.06/3A1-B-HSP2**	340	430	115	1.06/HSP2	36	32	5,0	7,5	13	x	8,3
1957937	**1.06/41-B-HSP3**	520	610	80	1.06/HSP3	36	32	5,0	10,0	25	-	14,0

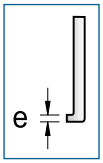
1.06/AS

ZESTAW ŚCIĄGACZY z 6 hakami

- 2-ramienny, z 6 wąskimi łapami o 3 długościach
- Najlepiej stosować w miejscach trudno dostępnych









Kod	Nr	a	b	e		
8001710	**1.06/AS**	130	100 / 200 / 250	3,7	x	3,4
1675974	**1.06/AS-2**	260	150 / 220 / 300	5,0	x	8,1

1.06/ST

ZESTAW ŚCIĄGACZY ze stojakiem sklepowym

- Składa się 5 ściągaczy o różnych wielkościach w wersjach z hakami standardowymi lub szybkozaciskowymi



1.06/ST



1.06/ST-E



1.06/ST1-B

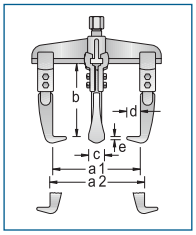
Kod	Nr		
8111570	**1.06/ST**	1.06/1 1.06/1A 1.06/2 1.06/2A 1.06/3	19,0
2004569	**1.06/ST1-B**	1.06/11-B 1.06/1A1-B 1.06/21-B 1.06/2A1-B 1.06/31-B	17,2
1322745	**1.06/ST-E**	1.06/1-E 1.06/1A-E 1.06/2-E 1.06/2A-E 1.06/3-E	19,2

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.07

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE 3-ramienne

- Pewny chwyt i centryczne ściąganie zapewnia równomierne rozłożenie obciążeń na trzy haki
- Dzięki możliwości przekładania ramion stosowany jako ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach
- Współpracuje z wrzecionem hydraulicznym



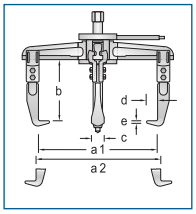


Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t	
8113940	**1.07/1**	90	70	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	1,4
8114080	**1.07/1A**	130	80	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	1,6
8114160	**1.07/2**	160	100	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	3,6
8114240	**1.07/2A**	200	100	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	4,2
1541757	**1.07/3**	250	100	400	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	9,3

1.07/4

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 3-ramienne

- Analogicznie do naszego standardowego modelu 1.06 chodzi tutaj o ściągacz do wszystkich zastosowań przemysłowych, a szczególnie w dziedzinie silników elektrycznych
- Do ściągania ciężkich, wielostopniowych kół pasowych rowkowych, kół zamachowych, zębatych itd.
- Trawersy rozłożone są równomiernie na obwodzie piasty i ustalone kołkami
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne
- Bez tulei redukcyjnej ściągacz ten współpracować może także z hydraulicznym przyrządem roboczym
- Na specjalne zamówienie ten ściągacz można zakupić z większą liczbą ramion



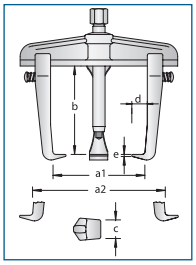


Kod	Nr	a_1	a_2	b			mm	c	d	e	maks. t	
8002440	**1.07/4**	450	530	200	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	18,8
1958003	**1.07/4A**	580	640	200	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	22,0
1305085	**1.07/4-3**	450	530	300	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	21,0
1305271	**1.07/4-4**	450	530	400	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	22,6
1305425	**1.07/4-5**	450	530	500	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	25,2
2302799	**1.07/4A-3**	580	640	300	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	24,2
2302802	**1.07/4A-4**	580	640	400	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	25,8
2302810	**1.07/4A-5**	580	640	500	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	28,4

1.07/B

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 3-ramienne, haki całostalowe z blokadami

- Pewny chwyt i centryczne ściąganie zapewnia równomierne rozłożenie obciążeń na trzy haki
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne





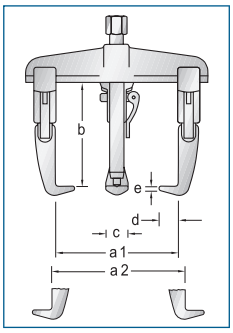
Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t	
1957945	**1.07/11-B**	90	70	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	1,2
1957953	**1.07/1A1-B**	130	80	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	1,4
1957961	**1.07/21-B**	160	100	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	3,5
1957988	**1.07/2A1-B**	200	100	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	3,7
1957996	**1.07/31-B**	250	100	400	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	8,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.07/E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE 3-ramienne

- Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkozaciskowych haków
- Przekładane haki umożliwiają stosowanie jako ściągacz wewnętrzny lub zewnętrzny
- Współpracuje z wrzecionem hydraulicznym



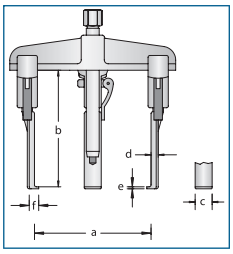


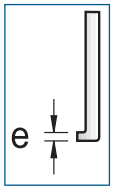
Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b			mm	c	d	e	maks. t	
1222902	**1.07/1-E**	90	70	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	1,4
1225901	**1.07/1A-E**	130	80	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	1,6
1227335	**1.07/2-E**	160	100	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	3,9
1227459	**1.07/2A-E**	200	100	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	4,0
1554751	**1.07/3-E**	250	100	400	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	9,2

1.07/S-E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE 3-ramienne, z wąskimi hakami

- Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap
- Dostęp do szczególnie trudno dostępnych miejsc
- Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkozaciskowych haków







Kod	Nr	a	b		mm	c	d	e	maks. t	
2016036	**1.07/S1-E**	90	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,5	1,3
2016044	**1.07/S1A-E**	130	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,5	1,4
2016052	**1.07/S2-E**	160	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	3,6
2016060	**1.07/S2A-E**	200	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	3,9







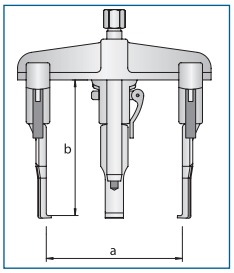
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

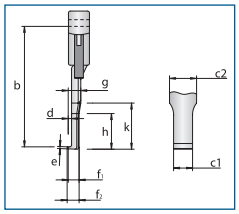
1.07/XS-E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE 3-ramienne, z ramionami XS

- Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap
- Węższe na szerokości i głębokości
- Szczególnie przydatne w miejscach trudnodostępnych, np. w przekładniach
- Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkozaciskowych haków







Kod	Nr	a	b		mm	c_1	c_2	d	e	f_1	f_2	g	h	k	maks. t	
2018829	**1.07/XS1-E**	90	100	M 14x1,5 x 140	16,0	16,0	25	5,0	3,7	9,6	10,5	11,0	26,0	35,0	3,0	1,3
2018837	**1.07/XS1A-E**	130	100	M 14x1,5 x 140	16,0	16,0	25	5,0	3,7	9,6	10,5	11,0	26,0	35,0	3,0	1,4
2018845	**1.07/XS2-E**	160	150	G 1/2 x 210	17,5	17,5	32	5,5	3,5	11,0	11,5	13,5	25,5	38,5	5,0	3,6
2018853	**1.07/XS2A-E**	200	150	G 1/2 x 210	17,5	17,5	32	5,5	3,5	11,0	11,5	13,5	25,5	38,5	5,0	3,9

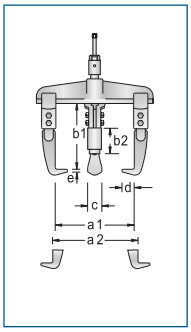
1.07/HSP

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE hydrauliczne, 3-ramienne

- Sprawdzony model do bezpiecznego i szybkiego ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Wykonanie w procesie kucia w matrycy
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny







Kod	Nr	a_1	a_2	b		c	d	e	maks. t	maks. N·m	
8009960	**1.07/2-HSP1**	160	220	75	1.06/HSP1	30	18	3,5	5,0	9	4,6
8010970	**1.07/2A-HSP1**	200	260	75	1.06/HSP1	30	18	3,5	5,0	9	4,7
1554816	**1.07/3-HSP2**	250	310	80	1.06/HSP2	36	28	6,5	7,5	13	9,6
8012400	**1.07/4-HSP3**	450	530	140	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	19,4
1962574	**1.07/4A-HSP3**	580	640	140	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	22,4
2303019	**1.07/4-3-HSP3**	450	530	175	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	21,6
2303027	**1.07/4-4-HSP3**	450	530	275	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	23,2
2303035	**1.07/4-5-HSP3**	450	530	375	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	25,8
2303043	**1.07/4A-3-HSP3**	580	640	175	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	24,6
2303051	**1.07/4A-4-HSP3**	580	640	275	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	26,2
2303078	**1.07/4A-5-HSP3**	580	640	375	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	28,8

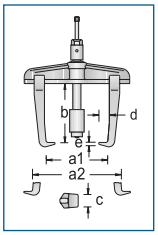
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.07/HSP-B

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE hydrauliczny, 3-ramienny, haki całostalowe z blokadami

- Pewny chwyt i centryczne ściąganie zapewnia równomierne rozłożenie obciążeń na trzy haki
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach





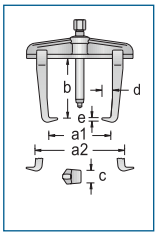
Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b		c	d	e	maks. t	
2546566	**1.07/21-B-HSP1**	160	100	220	70	1.06/HSP1	30	24	3,5	5,0	4,1
2079984	**1.07/2A1-B-HSP1**	200	100	260	70	1.06/HSP1	30	24	3,5	5,0	4,2
2545128	**1.07/31-B-HSP2**	250	100	400	120	1.06/HSP2	36	28	6,5	7,5	8,6

1.07/4-B

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE 3-ramienne, haki całostalowe z blokadami

- Analogicznie do naszego standardowego modelu 1.06 chodzi tutaj o ściągacz do wszystkich zastosowań przemysłowych, a szczególnie w dziedzinie silników elektrycznych
- Do ściągania ciężkich, wielostopniowych kół pasowych rowkowych, kół zamachowych, zębatych itd.
- Trawersy rozłożone są równomiernie na obwodzie piasty i ustalone kołkami
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne
- Bez tulei redukcyjnej ściągacz ten współpracować może także z hydraulicznym przyrządem roboczym
- Na specjalne zamówienie ten ściągacz można zakupić z większą liczbą ramion





Kod	Nr	a_1	a_2	b			mm	c	d	e	maks. t	
2546531	**1.07/41-B**	450	530	200	G 1" x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	18,8
2546558	**1.07/4A1-B**	580	640	200	G 1" x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	22,0

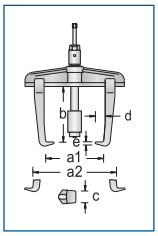
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.07/4-HSP-B

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE hydrauliczny, 3-ramienny, haki całostalowe z blokadami

- Analogicznie do naszego standardowego modelu 1.06 chodzi tutaj o ściągacz do wszystkich zastosowań przemysłowych, a szczególnie w dziedzinie silników elektrycznych
- Do ściągania ciężkich, wielostopniowych kół pasowych rowkowych, kół zamachowych, zębatych itd.
- Trawersy rozłożone są równomiernie na obwodzie piasty i ustalone kołkami
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Bez tulei redukcyjnej ściągacz ten współpracować może także z hydraulicznym przyrządem roboczym
- Na specjalne zamówienie ten ściągacz można zakupić z większą liczbą ramion



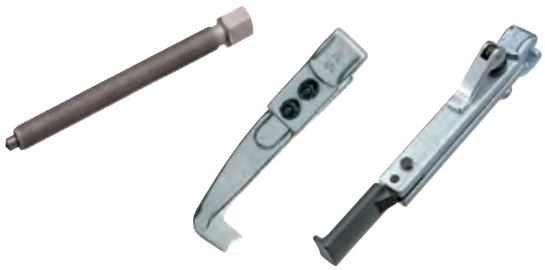


Kod	Nr	a_1	a_2	b		c	d	e	maks. t	maks. N·m	
2546574	**1.07/41-B-HSP3**	450	530	75	1.06/HSP3	36	28	6,5	10	25	19,9
2546582	**1.07/4A1-B-HSP3**	580	640	75	1.06/HSP3	36	28	6,5	10	25	23,1

www.gedore.com



Wrzeciona / ramiona 428 – 430



920 • 923 541



5.10 431

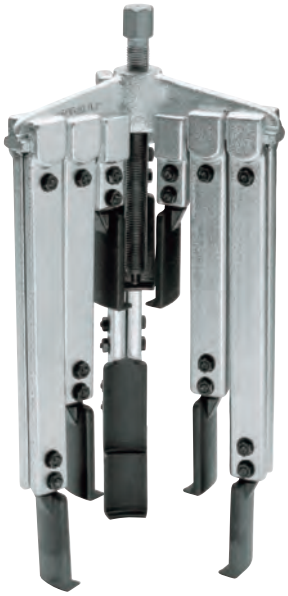
Prosimy pamiętać o folii ochronnej!

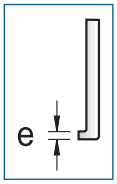


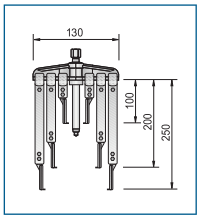
1.07/AS

ZESTAW ŚCIĄGACZY z 9 hakami

- 3-ramienny, z 9 wąskimi łapami o 3 długościach
- Najlepiej stosować w miejscach trudno dostępnych







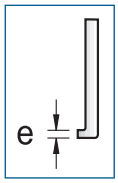
Kod	Nr			e	
8117260	**1.07/AS**	130	100 / 200 / 250	3,7	4,8
1675990	**1.07/AS-2**	200	150 / 220 / 300	5,0	11,5

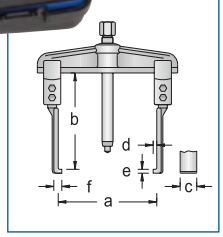
1.07/K

ZESTAW ŚCIĄGACZY z 9 hakami

- W walizeczce z tworzywa
- Zawartość: 1 wrzeciono, jedna trawersa dwu- i trójramienna, i trzy haki szybkonastawne
- Drugie wrzeciono oszczędza czas pracy







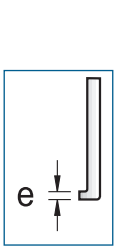
Kod	Nr	a	b		c	d	e	maks. t	
8117340	**1.07/K**	130	100 / 200 / 250	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,5	5,8
1676008	**1.07/K-2**	200	150 / 220 / 300	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	13,5

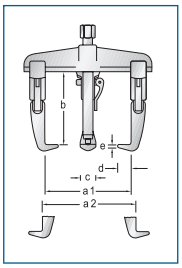
1.07/K-SE

ZESTAW ŚCIĄGACZY z 3 hakami

- W walizeczce z tworzywa
- Zawartość: 1 wrzeciono, jedna trawersa 2- i 3-ramienna, i 3 wąskie haki
- Drugie wrzeciono oszczędza czas pracy







Kod	Nr	a_1	b		c	d	e	
1438484	**1.07/K-1-SE**	90	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,2
1645455	**1.07/K-2-SE**	160	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,5

1500 ES-1.07

104



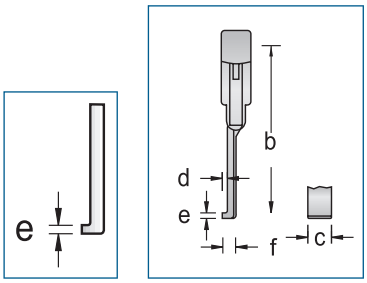
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.07/K-SE S

ZESTAW ŚCIĄGACZY z 6 hakami

- W walizeczce z tworzywa
- Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap dostęp do szczególnie trudno dostępnych miejsc
- Szybkie i nieskomplikowane ustawianie szybkozaciskowych haków
- Zawartość: 2 wrzeciona, jedna trawersa 2- i 3-ramienna, i 3 wąskie szybkozaciskowe haki w trzech długościach
- Głębokość 100 mm = Grubość stopy haka (-ów) 3,7 mm
- Głębokość 200 mm = Grubość stopy haka (-ów) 2,0 mm





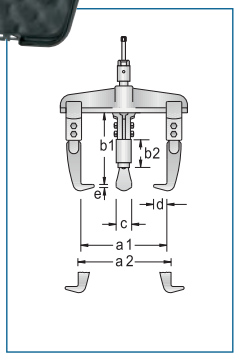
Kod	Nr	a	b		mm	c	d	kg
1745158	**1.07/K-1-SE 200 S**	90	100 / 200	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	4,2

1.07/K-HSP

ZESTAW ŚCIĄGACZY z 3 hakami

- Do zastosowania zewnętrznego i wewnętrznego, do zastosowań profesjonalnych w praktyce dnia codziennego, do zastosowania w przemyśle oraz przy naprawie samochodów osobowych i ciężarowych
- W walizeczce z tworzywa
- Zawartość: 1 wrzeciono hydrauliczne, po jednej trawersie 2- i 3-ramiennej oraz 3 ramiona szybkomocujące





Kod	Nr	a_1	a_2	b		mm	c	d	e	maks. t	maks. N-m	kg
1438492	**1.07/K-2-E-HSP1**	160	220	75	1.06/HSP1	32	30	18	3,5	5,0	9	7,3

1.07/K-B

ZESTAW ŚCIĄGACZY z 3 hakami, z blokadami

- W walizce z tworzywa sztucznego
- Zawartość: 2 wrzeciona, jedna trawersa 2- i 3-ramienna (180 mm) i 3 haki z blokadami (100 mm)
- Zabezpieczenie przed niepożądanym przesunięciem haków. Haki przesuwne po naciśnięciu przycisków
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Drugie wrzeciono oszczędza czas pracy



Kod	Nr	a	b		mm	c	d	e
2224097	**1.07/K-1A-B**	140	100	M 14x1,5 x 140	17	22	15	3,0

5.10

Prosimy pamiętać o folii ochronnej!



431

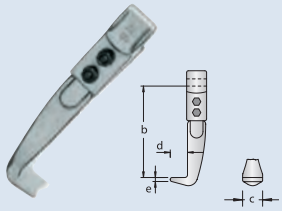


106/XX-YY-ZZ
xx = Wielkości ramion (A-C)
yy = Długość ramion (w mm)
zz = Wersja ramion

Wersja ramienia:

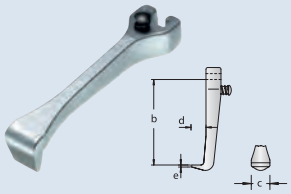
do ściągacza 3-ramiennego	1.06/1	1.06/1A
do ściągacza 2-ramiennego	1.07/1	1.07/1A
Mechaniczne wrzeciono zastępcze	1.1406140	
Hydrauliczne wrzeciono zastępcze		

A



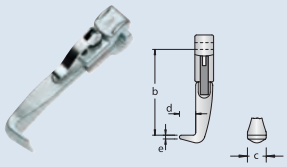
-N = Wypróbowane
1 ramię łącznie z elementami zaciskowymi ze sprawdzonym połączeniem śrubowym w różnych długościach

Kod	Nr	b	c	d	e	
1120514	**106/A-100-N**	100	22	12	3,0	600
1120522	**106/A-200-N**	200	22	12	3,0	



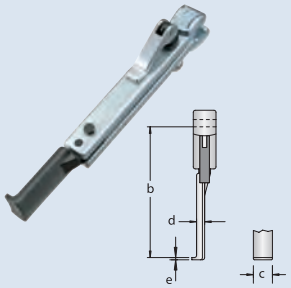
-B = Sztywne
1 ramię z hamulcem, z zabezpieczeniem przed niezamierzonym poślizgiem, po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie, wykute z jednego kawałka stali

Kod	Nr	b	c	d	e	
1970534	**106/A-100-B**	100	22	15	3,0	



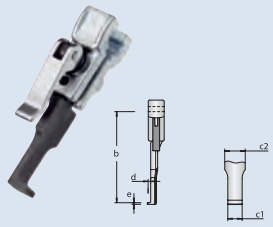
-E = Szybkie
1 ramię łącznie z elementami zaciskowymi z możliwością szybkiego przestawienia, szybkie i nieskomplikowane ustawienie i regulację położenia ramion na trawersie

Kod	Nr	b	c	d	e	
1178199	**106/A-100-E**	100	22	12	3,0	280



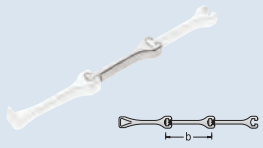
-SE = Wysmukłe
1 smukłe ramię łącznie z elementami zaciskowymi z możliwością szybkiego przestawienia, szybkie i nieskomplikowane ustawienie i regulację położenia ramion na trawersie

Kod	Nr	b	c	d	e	
1438514	**106/A-100-SE**	100	27	7,5	3,7	600
2015757	**106/A-200-SE**	200	27	7,5	3,7	
2015773	**106/A-250-SE**	250	27	7,5	3,7	
2015781	**106/A-100-SSE**	100	27	7,5	2,0	
2015811	**106/A-200-SSE**	200	27	7,5	2,0	500
2015846	**106/A-250-SSE**	250	27	7,5	2,0	1000



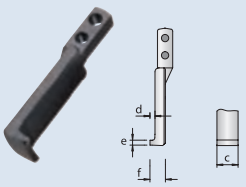
-XSE = Filigranowe
Wykonanie jak "Wysmukłe", jednak węższe na szerokości i głębokości do zastosowania w miejscach szczególnie ciasnych i trudnodostępnych, np. w przekładniach

Kod	Nr	c_1	c_2	d	e	
2018748	**106/A-100-XSE**	16,0	25	5,0	3,7	
2149222	**106/A-200-XSE**	16,0	25	5,0	3,7	
2150255	**106/A-250-XSE**	16,0	25	5,0	3,7	



-V = Elastyczne
Między trawersą a ramieniem stosowany jest przedłużacz dający nieograniczoną możliwość wydłużania głębokości mocowania, wykute z jednego kawałka stali

Kod	Nr	b	
1149016	**106/A-100-V**	100	0,4



Małe czarne
1 wąskie ramię do zastosowania w szczególnie ciasnych miejscach
* Ramię zastępcze do "Wysmukłe"
** Ramię zastępcze do "Filigranowe"

Kod	Nr	c	d	e	f	
1076957	**106/S101**	27	7,5	3,7	14,5	450
1495607	**106/S101-S**	27	7,5	2,0	14,5	110

Kod	Nr	c_1	c_2	d	e	
2013681	**106/XS101**	16,0	25	5,0	3,7	102

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

B

1.06/2 1.06/2A

1.07/2 1.07/2A

1.2106210

1.06/HSP1

Kod	Nr	b	c	d	e	
1120530	**106/B-150-N**	150	30	18	3,5	720
1123947	**106/B-300-N**	300	30	18	3,5	1250

Kod	Nr	b	c	d	e	
1970542	**106/B-150-B**	150	30	24	3,5	660

Kod	Nr	b	c	d	e	
1178253	**106/B-150-E**	150	22	12	3,0	300

Kod	Nr	b	c	d	e	
1671499	**106/B-150-SE**	150	40	7,0	5,0	720
2015862	**106/B-220-SE**	220	40	7,0	5,0	
2015870	**106/B-300-SE**	300	40	7,0	5,0	

Kod	Nr	c_1	c_2	d	e	
2018756	**106/B-150-XSE**	17,5	32	5,5	3,5	
2149230	**106/B-220-XSE**	17,5	32	5,5	3,5	
2150263	**106/B-300-XSE**	17,5	32	5,5	3,5	

Kod	Nr	b	
1149024	**106/B-150-V**	150	0,8

Kod	Nr	c	d	e	f	
1671898	**108/S201**	40	7,0	5,0	15,5	360

Kod	Nr	c_1	c_2	d	e	
2013711	**108/XS201**	17,5	32	5,5	3,5	

C

1.06/3 1.06/3A 1.06/4

1.07/3 1.07/4 1.07/4A

1.2606280

1.3306310

1.06/HSP2

1.06/HSP3

Kod	Nr	b	c	d	e	
1120549	**106/C-200-N**	200	36	28	6,5	1663
1120557	**106/C-300-N**	300	36	28	6,5	
1120565	**106/C-400-N**	400	36	28	6,5	
1120573	**106/C-500-N**	500	36	28	6,5	

Kod	Nr	b	c	d	e	
1970550	**106/C-200-B**	200	36	32	5,0	500

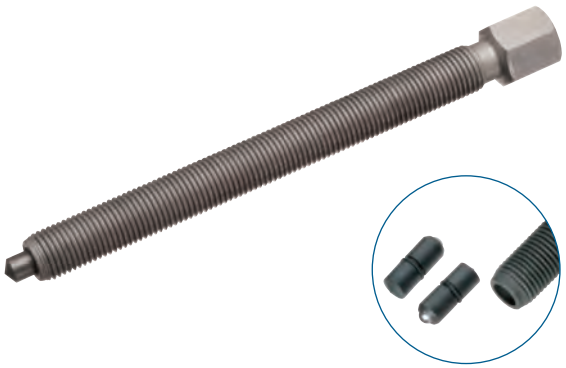
Kod	Nr	b	c	d	e	
1178350	**106/C-200-E**	200	36	28	6,5	350

Kod	Nr	b	
1149032	**106/C-200-V**	200	1,3

ZESTAWIENIE WRZECION

ZESTAWIENIE WRZECION

- KS = końcówki kuliste, wymienialne



Kod	Nr	Napęd mm	Gwint	Długość użytkowa
1084739	**129.106**	14	M 10x1,5	160
1084445	**1.1206110**	14	M 12x1,5	110
1084747	**129.206**	14	M 12x1,75	195
1084453	**1.1406050**	17	M 14x1,5	50
1084461	**1.1406125**	17	M 14x1,5	125
1084488	**1.1406140**	17	M 14x1,5	140
1546821	**1.1406140KS**	17	M 14x1,5	140
1084798	**144.15006**	17	M 14x1,5	150
1084518	**1.1406155**	17	M 14x1,5	155
1576224	**1.1406200**	17	M 14x1,5	200
1084755	**129.306**	17	M 14x2,0	210
1084526	**1.1806080**	19	M 18x1,5	80
1084542	**1.1806130**	19	M 18x1,5	130
1084550	**1.1806170**	19	M 18x1,5	170
1084569	**1.1806200**	19	M 18x1,5	200
1084763	**129.406**	19	M 18x2,5	230
1084577	**1.2106110**	22	G 1/2"	110
1084585	**1.2106160**	22	G 1/2"	160
1084623	**1.2106175**	22	G 1/2"	175
1084593	**1.2106210**	22	G 1/2"	210
1546872	**1.2106210KS**	22	G 1/2"	210
1084631	**1.2106250**	22	G 1/2"	250
1084658	**1.2106350**	22	G 1/2"	350
1806564	**1.2106350KS**	22	G 1/2"	350
1084771	**129.506**	22	M 20x2,5	235
1084666	**1.2606180**	27	G 3/4"	200
1084674	**1.2606280**	27	G 3/4"	280
1546910	**1.2606280KS**	27	G 3/4"	280
1084690	**1.3306310**	36	G 1"	310
1084704	**1.3306360**	36	G 1"	360
1084712	**1.3306500**	36	G 1"	500
1084720	**1.4206270**	41	G 1.1/4"	270

1.06/HSP

HYDRAULICZNE WRZECIONO NACISKOWE

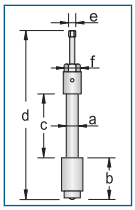
- Do kontrolowanego i bezpiecznego ściągania
- Obliczone jest dla sił nacisku do 10 t, 12 t , 15 t

Przygotowanie do eksploatacji:

- 1. Przed użyciem sprawdzić, czy wrzeciono naciskowe jest wystarczająco wykręcone z gniazda tak, by sworzeń naciskowy w pozycji wyjściowej tkwił w cylindrze hydraulicznym.
- 2. Z korpusu wrzeciona odkręcić kapturek. Przedtem poluzować należy gwintowany wkręt bez łba.
- 3. Korpus wrzeciona od dołu wkręcić do trawersy ściągacza tak, by wystawał z niej ok. 60 mm
- 4. Kapturek nakręcić do oporu na korpus wrzeciona, a następnie ustalić poprzez wkręcenie wkrętu gwintowanego bez łba.

Zastosowanie i sposób postępowania: np. HSP3

- 5. Ściągacz założyć i korpus wrzeciona wstępnie napiąć kluczem o rozwartości 41 mm.
- 6. Wrzeciono naciskowe wkręcać kluczem SW 17 do gniazda. Hydraulika zaczyna działać. Skok sworznia naciskowego w cylindrze hydraulicznym wynosi max. 12 mm. Hydraulicznie poluzowany element ściągnąć można poprzez wkręcanie korpusu wrzeciona kapturkiem 41 mm.
- 7. Po użyciu wrzeciono naciskowe SW 17 wykręcić należy do pozycji wyjściowej a sworzeń naciskowy wcisnąć na powrót do cylindra hydraulicznego.





Kod	Nr	a	b	c	d	e	f	Skok	maks. t	maks. N-m	
8116100	**1.06/HSP1**	1/2"	80	135	350	12	32	12	10	17	1,1
8116290	**1.06/HSP2**	3/4"	80	205	420	12	36	12	12	19	1,8
8116370	**1.06/HSP3**	1"	125	165	465	17	41	12	15	33	3,3

1.55

PRASA HYDRAULICZNA

- Zastosowanie prasy hydraulicznej istotnie zwiększa moc wrzeciona naciskowego
- Sposób postępowania: Prasę w stanie odprężonym założyć między wrzeciono naciskowe a zakończenie wałka. Wrzeciono silnie dokręcić. Uważać, by środek wałka i prasy hydraulicznej leżał dokładnie w jednej linii. Następnie wkręcić wrzeciono hydrauliczne. Ważne: Po użyciu rozprężyć



Kod	Nr	Skok	Wysokość zabudowy	maks. t	
8024090	**1.55/1**	10	75	8	1,0
8024170	**1.55/2**	15	90	15	1,8

Wrzeciona - wrzeciono mechaniczne, hydrauliczne czy prasa hydrauliczna?

- Wrzeciona mechaniczne w ściągaczach GEDORE posiadają następujące zalety: wykonane ze stali ulepszanej, z walcowanym gwintem drobnozwojnym, poddane obróbce cieplno-chemicznej - z tego względu są szczególnie odporne na zużycie i korozję
- Szczególnie przy występowaniu dużych sił zastosowanie wrzeciona hydraulicznego może zaoszczędzić wysiłek fizyczny i czas. Zasada działania wrzeciona hydraulicznego jest zarówno prosta jak i genialna: przez wkręcanie śruby dociskowej następuje wyciskanie smaru we wnętrzu tłoka hydraulicznego - wysuwający się tłok działa z dużą siłą wytworzoną manualnie na część, która ma zostać ściągnięta. Dzięki możliwości kontrolowania przebiegu procesu, wrzeciono hydrauliczne zapewnia bezpieczną pracę i jest szczególnie zalecane w przypadku konieczności zastosowania dużych sił.
- Prasa hydrauliczna stanowi alternatywę dla wrzeciona hydraulicznego. Jest ona umieszczona między wrzecionem mechanicznym a wałem i wspomaga je siłami powstałymi w układzie hydraulicznym.
- Ściąganie ze wspomaganiem pomocniczych urządzeń hydraulicznych oszczędza czas pracy oraz wysiłek fizyczny, ponieważ ściągacz podczas całego procesu nie może się obracać.



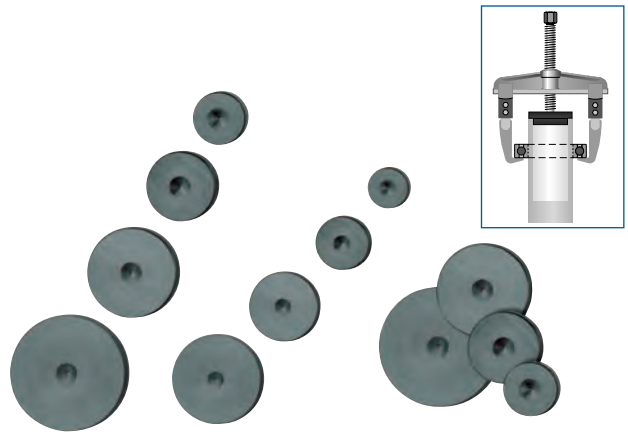
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ELEMENTY DOCISKOWE / ADAPTERY

1.80

ZESTAW ELEMENTÓW DOCISKOWYCH do otworów osi (drążonych)

- Do zdejmowania np. łożysk, kół zębatych osadzonych w tulejach lub obudowach
- Element dociskowy współdziała, jako element reakcyjny, ze ściągaczami GEDORE i przenosi siłę z jaką oddziaływuje wrzeciono



Kod	Nr	Talerz Ø	Wpust Ø	
1120697	**1.80/1**	25 28 32 35 41 44 48 50 54 60 64	19 22 25 28 32 35 38 41 44 48 50	2,3
1120700	**1.80/2**	67 70 73 78 83 90	54 57 60 64 70 76	2,4
1120719	**1.80/3**	41 44 48 50 54 60 64 67 70 73 78 83 90	32 35 38 41 44 48 50 54 57 60 64 70 76	4,3

NARZĘDZIA DO ZABUDOWY ŁOŻYSK

1.85/1

ZESTAW NARZĘDZI DO ZABUDOWY ŁOŻYSK

- Odporne na uderzenia tworzywo jest lekkie, ale zarazem mocne jak w wersjach metalowych
- Tym zestawem można zabudować ponad 200 różnych łożysk, bez ich uszkadzania
- Komplet składa się z:
- 33 pierścieni udarowych
- 3 aluminiowych tulei do dobijania, 10-50 mm do zewnętrznych Ø 26-110 mm
- Jednego młotka bezodrzutowego z nylonową główką (1,2 kg)
- W stabilnej walizce plastikowej, Wymiary: 450 x 360 x 140 mm



Kod	Nr	
1120778	**1.85/1**	5,2

FOLIA OCHRONNA

5.10

FOLIA OCHRONNA ROZM. 1

- Przy siłach ściągających do 18 t, folia bezpieczeństwa PVC zabezpiecza przed nagłym ścięciem łożyska kulkowego, lub zarysowaniem małych elementów konstrukcji
- Wymiary: 510 x 915 mm
- Zgrzana podwójna warstwa = podwójne bezpieczeństwo (grubość a' 0,5mm = 1,0 mm)
- Wytrzymałość na rozciąganie: wzdłuż 23 N/mm² - w poprzek 21 N/mm²
- Z dwoma nastawczymi pasami
- Dodatkowo bezpiecznie - nie tworzą się fałdy
- Odporna na UV
- Odporność na temperatury od -25 °C do + 50 °C
- Przechowywanie w dołączanej torbie gwarantuje długą żywotność.



Kod	Nr	
1868195	**5.10**	1,5

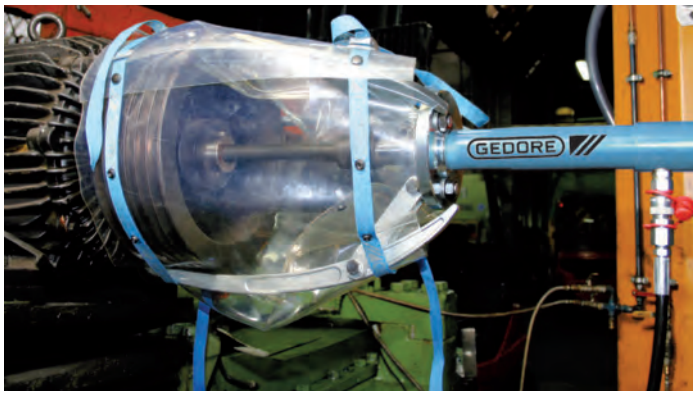
136 K

ZACISK ŁAŃCUCHOWY

- Szczególnie przydatny do mocowania skomplikowanych przekrojów geometrycznych
- Ramiona o numerach 136 K-105 w różnych ściągaczach po zablokowaniu na ściąganym elemencie mogą zostac owinięte łańcuchem i zaciśnięte. W ten sposób ramiona nie mogą wyginać się na zewnątrz oraz ześliznąć się. Ściąganie jest możliwe także przy bardzo niedużej powierzchni styku ramion i elementu



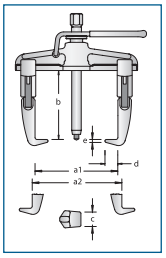
Kod	Nr	⟷ mm ⟷	
2307227	**136 K-105**	1050	1,5

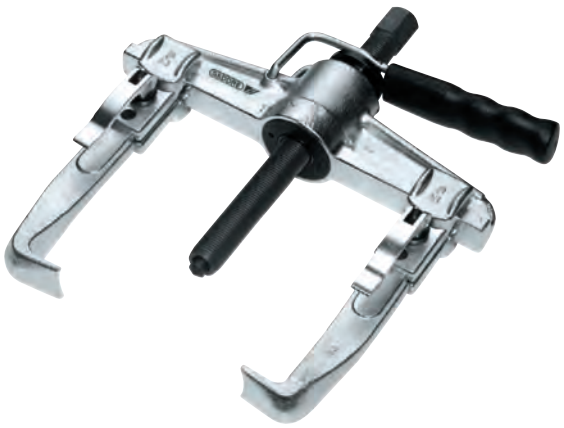


1.08

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE 2-ramienne, z wrzecionem szybkonastawnym

- Podwójnie szybszy - podwójnie prostszy
- Za pomocą systemu szybkiego przestawienia jest możliwe ustawienie wrzeciona w bardzo krótkim czasie na żądany wymiar. Po odciążeniu zacisku zamyka się czteroczęściowy gwint wewnętrzny i przejmuje pełne naprężenie robocze





Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min.}$	$a_{2\,maks.}$	b		mm	c	d	e	maks. t	kg
8019090	**1.08/1A**	130	80	180	100	M 14x1,5 x 140	17	22	12	3,0	3,0	1,5
8000070	**1.08/2A**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	22	30	18	3,5	5,0	4,1
8018950	**1.08/3A**	350	130	420	200	G 3/4 x 280	27	36	28	6,5	7,5	10,2

ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY TWIST + PULL 3-RAMIENNY

1.09 Ściągacz TWIST & PULL

Łatwo, szybko i bezpiecznie

Zasada działania





Zalety:
Niepotrzebne żmudne ustawianie i regulacja haków
Zamknięta konstrukcja nie wymagająca konserwacji

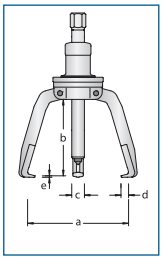


1. Szybkie i dokładne użytkowanie daje precyzyjnie wykonana głowica.
2. Wysokiej jakości stal i termiczna obróbka gwarantują najwyższe obciążalności: wrzeciona na ściskanie i haków na rozciąganie.
3. Dowolnie i łatwo wymienna końcówka wrzeciona przystosowana jest do różnorodnych zastosowań
4. Haki otwierają się poprzez proste przekręcenie i zamykają się automatycznie na ściąganej części, także w poziomym położeniu. Żmudne dopasowywanie nie jest konieczne
5. Zamknięta konstrukcja nie wymaga konserwacji.

1.09

ŚCIĄGACZE TWIST + PULL 3-ramienne, z obrotowym aretażem

- Szybkie i dokładne stosowanie, precyzyjnie wykonana głowica
- Haki otwierają się przez proste pokręcenie i automatycznie zamykają na ściąganej części
- Zbędne jest czasochłonne ustawianie haków
- Wysokojakościowa stal i termochemiczna obróbka gwarantują wysoką obciążalność wrzeciona i haków
- Kulka albo szpic - łatwe do wymiany wg. potrzeby
- Zgłoszone do opatentowania









Kod	Nr	a_{min}	a_{maks}	b		mm	c	d	e	maks. t	kg
1748173	**1.09/1**	30	150	130	G 1/2 x 250	22	17	12	3,0	6,5	2,5
1748181	**1.09/2**	80	250	250	G 1/2 x 350	22	24	12	3,0	6,5	4,2

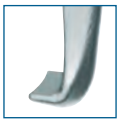
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ŚCIĄGACZE 2-/3-RAMIENNE DO NAKŁADEK I ZACISKÓW AKUMULATOROWYCH

1.10

ŚCIĄGACZE 2-ramienne

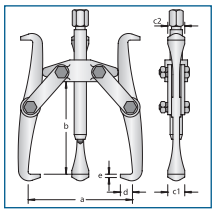
- Wypróbowane, mocne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Obustronnie możliwe do wykorzystania, szerokie lub wąskie końcówki łap dociskają się samoczynnie
- Szersze końcówki łap ściągaczy 1.10/2, /3, /4 i /5 zaopatrzone są w 8-mm szczeliny, co umożliwia ściąganie tarcz i kół zębatych także przy pomocy śrub 8 mm



1.10/1



1.10/2-5



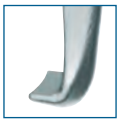


Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c_1	c_2	d	e	maks. t	kg
8002600	**1.10/1**	90	80	M 14x1,5 x 125	17	17	10	7	2	2,0	0,7
8002790	**1.10/2**	160	130	M 18x1,5 x 170	19	24	20	13	3	5,0	2,0
1731874	**1.10/3**	220	170	M 18x1,5 x 170	19	24	20	13	3	5,0	2,3
1731882	**1.10/4**	320	260	G 1/2 x 350	22	27	32	27	3	8,0	5,1
1731890	**1.10/5**	400	320	G 1/2 x 350	22	27	32	27	3	8,0	5,8

1.11

ŚCIĄGACZE 3-ramienne

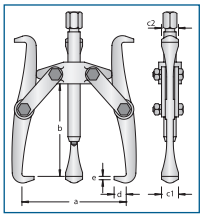
- Wypróbowane, mocne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Obustronnie możliwe do wykorzystania, szerokie lub wąskie końcówki łap dociskają się samoczynnie
- Szersze końcówki łap ściągaczy 1.11/2, /3, /4 i /5 zaopatrzone są w 8-mm szczeliny, co umożliwia ściąganie tarcz i kół zębatych także przy pomocy śrub 8 mm



1.11/1



1.11/2-5





Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c_1	c_2	d	e	maks. t	kg
8002950	**1.11/1**	90	80	M 14x1,5 x 125	17	17	10	7	2	3,0	0,9
8003090	**1.11/2**	160	130	M 18x1,5 x 170	19	24	20	13	3	7,5	2,6
1731904	**1.11/3**	220	170	M 18x1,5 x 170	19	24	20	13	3	7,5	3,2
1731912	**1.11/4**	320	260	G 1/2 x 350	22	27	32	27	3	12,0	5,8
1731920	**1.11/5**	400	320	G 1/2 x 350	22	27	32	27	3	12,0	8,0

110

HAKI

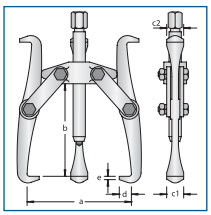
- Z dwustronnie stosowanymi, szerokimi lub wąskimi końcówkami haków
- Komplet z obejmami i śrubami



110/1



110/2-5





Kod	Nr		b	c_1	c_2	d	e	kg
2303086	**110/1-080**	1.10/1 + 1.11/1	80	17	10	7	2	0,2
2303094	**110/2-130**	1.10/2 + 1.11/2	130	24	20	13	3	0,6
2303108	**110/3-170**	1.10/3 + 1.11/3	170	24	20	13	3	0,8
2303116	**110/4-260**	1.10/4 + 1.11/4	260	27	32	27	3	1,7
2303124	**110/5-320**	1.10/5 + 1.11/5	320	27	32	27	3	1,8

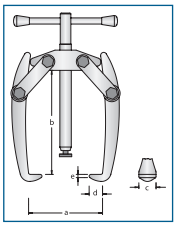
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.12

ŚCIĄGACZE ZACISKÓW AKUMULATORA 2-ramienne

- Idealny do ściągania drobnych części, jak zaciski akumulatorowe, tarcze, kółka, łożyska itd.
- Haki dociskają się samoczynnie





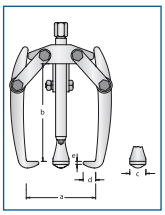
Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	maks. t	
8003840	**1.12/02**	60	40	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,5	160
8003760	**1.12/01**	60	60	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,5	180
1628402	**1.12/00**	70	80	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,5	300

1.12

ŚCIĄGACZE 2-ramienne

- Poręczne, silne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Cenowo korzystny, ekonomiczny model
- Haki dociskają się samoczynnie





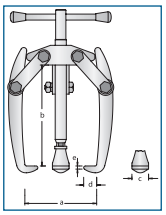
Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	
8003250	**1.12/0**	70	80	M 12x1,5 x 110	14	14	8	2	1,0	0,4
8003330	**1.12/1**	90	120	M 14x1,5 x 155	17	18	11	2	2,0	0,8
8003410	**1.12/2**	130	160	M 18x1,5 x 200	19	25	14	3	5,0	1,9
8003680	**1.12/3**	180	200	G 1/2 x 250	22	32	20	4	8,0	3,7

1.13

ŚCIĄGACZE ZACISKÓW AKUMULATORA 3-ramienne

- Idealny do ściągania drobnych części, jak zaciski akumulatorowe, tarcze, kółka, łożyska itd.
- Haki dociskają się samoczynnie





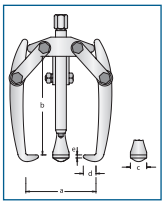
Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	maks. t	
8004650	**1.13/02**	60	40	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,75	0,2
8004570	**1.13/01**	60	60	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,75	0,2
1628410	**1.13/00**	70	80	M 10x1,5 x 100	14	8	2	1,0	0,4

1.13

ŚCIĄGACZE 3-ramienne

- Poręczne, silne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Cenowo korzystny, ekonomiczny model
- Haki dociskają się samoczynnie





Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	
8004140	**1.13/0**	70	80	M 12x1,5 x 110	14	14	8	2	2,0	0,5
8004220	**1.13/1**	90	120	M 14x1,5 x 155	17	18	11	2	3,0	1,5
8004300	**1.13/2**	130	160	M 18x1,5 x 200	19	25	14	3	7,5	2,5
8004490	**1.13/3**	180	200	G 1/2 x 250	22	32	20	4	12,0	5,3

112

HAKI

- Komplet z obejmami i śrubami



Kod	Nr		b	c	d	e	
2303132	**112/02-040**	1.12/02 + 1.13/02	40	10	5	2	0,1
2303140	**112/01-060**	1.12/01 + 1.13/01	60	10	5	2	0,1
2303159	**112/00-080**	1.12/00 + 1.13/00	80	14	8	2	0,1

112

HAKI

- Komplet z obejmami i śrubami



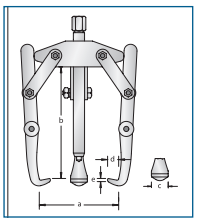
Kod	Nr		b	c	d	e	
2303167	**112/0-080**	1.12/0 + 1.13/0	80	14	8	2	0,1
2303175	**112/1-120**	1.12/1 + 1.13/1	120	18	11	2	0,2
2303183	**112/2-160**	1.12/2 + 1.13/2	160	25	14	3	0,6
2303191	**112/3-200**	1.12/3 + 1.13/3	200	32	20	4	1,1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.14

ŚCIĄGACZE 2-ramienne

- Wypróbowane, szczególnie mocne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Techniczne i ekonomiczne zalety dzięki zmiennej głębokości mocowania i samoczynnemu dociskaniu się łap
- Nadaje się szczególnie do ściągania kół rowkowych pasowych i tarcz zamachowych osadzonych na długich wałach
- Można stosować z wrzecionem hydraulicznym



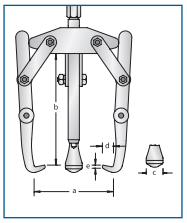


Kod	Nr	a_{max}	b			mm	c	d	e	maks. t	
8004810	**1.14/0**	90	100	M 12x1,5 x 110		14	14	9	2,0	1,0	0,4
8005030	**1.14/1**	130	140	M 14x1,5 x 140		17	18	11	2,0	2,0	0,9
8005380	**1.14/2**	200	210	M 18x1,5 x 200		19	25	16	3,0	5,0	2,2
8005460	**1.14/3**	250	260	G 1/2 x 250	1.06/HSP1	22	32	18	3,5	8,0	4,4
8005540	**1.14/4**	280	390	G 1/2 x 250	1.06/HSP1	22	32	20	3,5	8,0	5,1
8005620	**1.14/5**	420	480	G 1/2 x 350	1.06/HSP1	22	32	20	3,5	8,0	6,0

1.15

ŚCIĄGACZE 3-ramienne

- Wypróbowane, szczególnie mocne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Techniczne i ekonomiczne zalety dzięki zmiennej głębokości mocowania i samoczynnemu dociskaniu się łap
- Nadaje się szczególnie do ściągania kół rowkowych pasowych i tarcz zamachowych osadzonych na długich wałach
- Można stosować z wrzecionem hydraulicznym



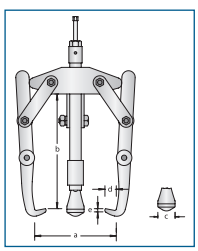


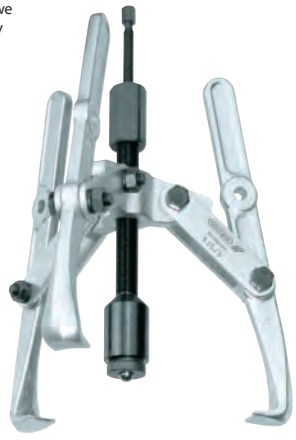
Kod	Nr	a_{max}	b			mm	c	d	e	maks. t	
8006000	**1.15/0**	90	100	M 12x1,5 x 110		14	14	9	2,0	2,0	0,5
8006190	**1.15/1**	130	140	M 14x1,5 x 140		17	18	11	2,0	3,0	1,2
8006350	**1.15/2**	200	210	M 18x1,5 x 200		19	25	16	3,0	7,5	3,3
8006430	**1.15/3**	250	260	G 1/2 x 250	1.06/HSP1	22	32	18	3,5	12,0	6,3
8006510	**1.15/4**	280	390	G 1/2 x 250	1.06/HSP1	22	32	20	3,5	12,0	7,7
8006780	**1.15/5**	420	480	G 1/2 x 350	1.06/HSP1	22	32	20	3,5	12,0	8,9

1.15/HSP

ŚCIĄGACZE hydrauliczne, 3-ramienne

- Wypróbowane, szczególnie mocne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Techniczne i ekonomiczne zalety dzięki zmiennej głębokości mocowania i samoczynnemu dociskaniu się łap
- Nadaje się szczególnie do ściągania kół rowkowych pasowych i tarcz zamachowych osadzonych na długich wałach
- Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny



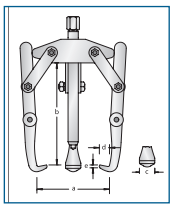


Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	maks. N·m	
1392956	**1.15/3-HSP1**	250	180	1.06/HSP1	32	32	18	3,5	10	17	6,6
1392980	**1.15/4-HSP1**	280	310	1.06/HSP1	32	32	20	3,5	10	17	8,1

114

HAKI

- Ze zmienną głębokością
- Komplet z obejmami i śrubami





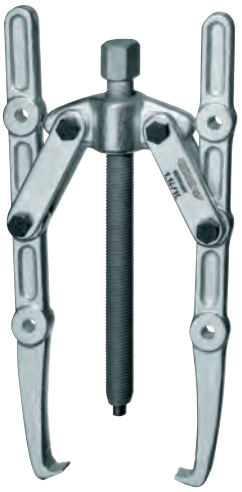
Kod	Nr		b	c	d	e	
2303213	**114/0-100**	1.14/0 + 1.15/0	100	14	9	2,0	0,1
2303221	**114/1-140**	1.14/1 + 1.15/1	140	18	11	2,0	0,3
2303248	**114/2-210**	1.14/2 + 1.15/2	210	25	16	3,0	0,8
2303256	**114/3-260**	1.14/3 + 1.15/3 1.15/3-HSP1	260	32	18	3,5	1,5
2303264	**114/4-390**	1.14/4 + 1.15/4 1.15/4-HSP1	390	32	20	3,5	1,8
2303272	**114/5-480**	1.14/5 + 1.15/5	480	32	20	3,5	2,2

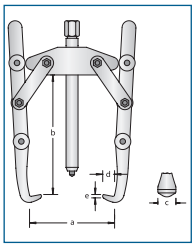
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.14/L

ŚCIĄGACZ DO WENTYLATORÓW 2-ramienny

- Szczególnie wąskie haki z potrójnym ustawieniem głębokości mocowania



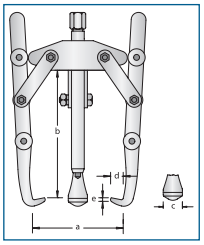


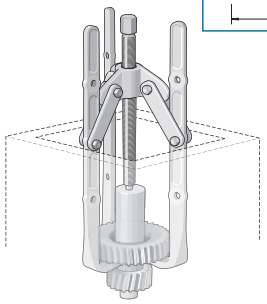
Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	kg
8005110	**1.14/1L**	150	200	M 14x1,5 x 155	17	10	6	2	2,0	0,9

1.15/L

ŚCIĄGACZE DO WENTYLATORÓW 3-ramienne

- Szczególnie wąskie haki z potrójnym ustawieniem głębokości mocowania







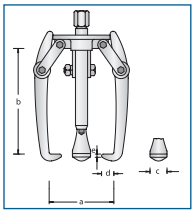
Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	kg
8006270	**1.15/1L**	150	200	M 14x1,5 x 155	17	10	6	2	3,0	1,3

1.16

ŚCIĄGACZE 2-ramienne

- Bardzo mocne wykonanie
- Nadaje się szczególnie dla przemysłu oraz do ciężkich maszyn rolniczych i budowlanych
- Haki dociskają się samoczynnie
- Można stosować z wrzecionem hydraulicznym





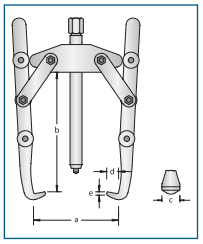
Kod	Nr	a_{max}	b			mm	c	d	e	maks. t	kg
8007080	**1.16/1**	300	300	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	32	19	3,0	8,0	8,4
8007160	**1.16/2**	450	420	G 1 x 500	1.06/HSP3	36	32	22	3,0	8,0	10,0

114/L

HAKI

- Ze szczególnie smukłymi hakami do wentylatorów
- Kompletne z obejmami i śrubami





Kod	Nr		b	c	d	e	kg
2303310	**114/1-200-L**	1.14/1L + 1.15/1L	200	10	6	2	0,3

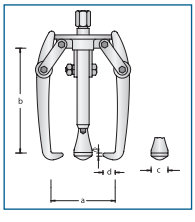


1.17

ŚCIĄGACZE 3-ramienne

- Bardzo mocne wykonanie
- Nadaje się szczególnie dla przemysłu oraz do ciężkich maszyn rolniczych i budowlanych
- Haki dociskają się samoczynnie
- Można stosować z wrzecionem hydraulicznym
- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny





Kod	Nr	a_{max}	b			mm	c	d	e	maks. t	kg
8007320	**1.17/1**	300	300	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	32	19	3,0	12,0	10,5
8007400	**1.17/2**	450	420	G 1 x 500	1.06/HSP3	36	32	22	3,0	12,0	12,7

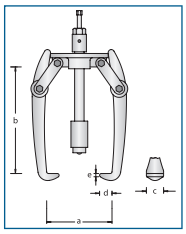
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.16/HSP

ŚCIĄGACZE hydrauliczne, 2-ramienne

- Bardzo mocne wykonanie
- Nadaje się szczególnie dla przemysłu oraz do ciężkich maszyn rolniczych i budowlanych
- Haki dociskają się samoczynnie
- Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny





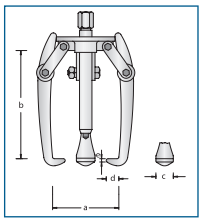
Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	maks. N·m	
8012590	**1.16/1-HSP3**	300	190	1.06/HSP3	41	32	19	3,0	8,0	22	8,7
8012670	**1.16/2-HSP3**	450	310	1.06/HSP3	41	32	22	3,0	8,0	22	10,2

116

HAKI

- Bardzo mocne wykonanie
- Komplet z obejmami i śrubami





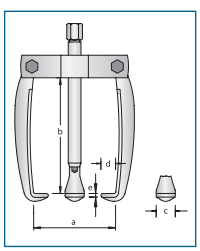
Kod	Nr		b	c	d	e	
2303280	**116/1-300**	1.16/1 + 1.17/1 1.16/1-HSP3 + 1.17/1-HSP3	300	32	19	3	1,8
2303299	**116/2-420**	1.16/2 + 1.17/2 1.16/2-HSP3 + 1.17/2-HSP3	300	32	22	3	2,2

1.18

ŚCIĄGACZE 2-ramienne

- Sprawdzone modele w korzystnej cenie





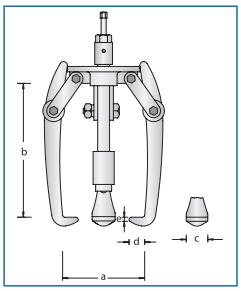
Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	maks. t	
1464965	**1.18/1**	110	110	M 14x1,5 x 163	17	18	5,0	2,0	1,1
1464973	**1.18/2**	160	140	M 18x1,5 x 215	21	20	6,5	3,0	2,1
1464981	**1.18/3**	200	200	G 1/2 x 282	22	22	7,5	5,0	3,4

1.17/HSP

ŚCIĄGACZE hydrauliczne, 3-ramienne

- Bardzo mocne wykonanie
- Nadaje się szczególnie dla przemysłu oraz do ciężkich maszyn rolniczych i budowlanych
- Haki dociskają się samoczynnie
- Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny





Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	maks. N·m	
8014290	**1.17/1-HSP3**	300	190	1.06/HSP3	41	32	19	3,0	12,0	29	11,4
8014370	**1.17/2-HSP3**	450	310	1.06/HSP3	41	32	22	3,0	12,0	29	12,7

1.18 / 1.19

458

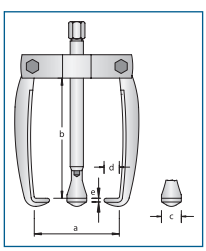


1.19

ŚCIĄGACZE 3-ramienne

- Sprawdzone modele w korzystnej cenie





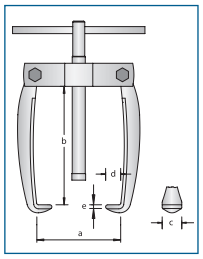
Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	maks. t	
1465007	**1.19/1**	110	110	M 14x1,5 x 163	17	18	5,0	2,0	1,4
1465015	**1.19/2**	160	140	M 18x1,5 x 215	21	20	6,5	3,0	2,7
1465023	**1.19/3**	200	200	G 1/2 x 282	22	22	7,5	5,0	4,5

1.18

ŚCIĄGACZE DO ZACISKÓW AKUMULATORA 2-ramienne

- Sprawdzone modele w korzystnej cenie





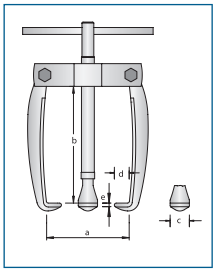
Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	maks. t	
1656996	**1.18/02**	65	50	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,2
1657089	**1.18/01**	70	70	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,2
1656937	**1.18/0**	80	80	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,2

1.19

ŚCIĄGACZE DO ZACISKÓW AKUMULATORA 3-ramienne

- Sprawdzone modele w korzystnej cenie





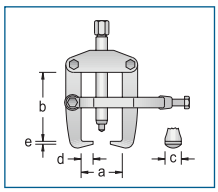
Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	maks. t	
1657054	**1.19/02**	65	50	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,3
1657046	**1.19/01**	70	70	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,3
1657011	**1.19/0**	80	80	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,3

1.20

ŚCIĄGACZE z zaciskiem bocznym

- Ten ściągacz służy przeważnie do ściągania dźwigni zwrotnicy w samochodach osobowych i ciężarowych
- Zacisk silnie wciska haki ściągacza za demontowany element, zapobiegając równocześnie ześlizgnięciu się ściągacza





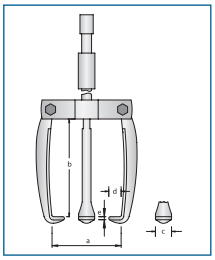
Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	
8008050	**1.20/1**	90	85	M 18x1,5 x 130	19	22	12	3,0	5,0	1,6
8008130	**1.20/2**	90	100	M 18x1,5 x 130	19	24	15	3,0	5,0	1,7
8008210	**1.20/3**	150	140	G 1/2 x 175	22	30	18	3,5	7,5	3,4

1.19/SH

ŚCIĄGACZ Z MŁOTKIEM PRZENOŚNYM

- Sprawdzone modele w korzystnej cenie
- Ciężarek: 700 g



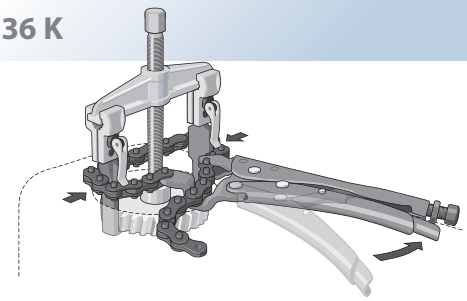


Kod	Nr	a_{max}	b	c	d	e	maks. t	
2178001	**1.19/01-SH1A**	70	70	12	10	3,0	1,0	1,2

Zacisk

- Zacisk zapobiega wygięciu się ramienia pod obciążeniem na zewnątrz i ewetualnemu jego wyśliźnięciu.
- Ten sam efekt uzyskuje się również przy zastosowaniu łańcucha mocującego136 K GEDORE - ściaganie jest możliwe także przy bardzo niedużej powierzchni styku ramion i elementu.

136 K



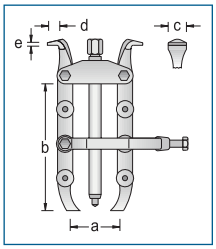
431

1.22

ŚCIĄGACZE z zaciskiem bocznym

- Dwustronne stosowanie haków
- Nadaje się on szczególnie do rozdzielania i ściągania silnie osadzonych części
- Szczególnie korzystny dzięki nastawnej głębokości napinania





Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	
8009020	**1.22/1**	110	170	M 18x1,5 x 200	19	25	14	3,5	5,0	2,2
8009100	**1.22/2**	160	260	G 1/2 x 350	22	25	14	3,5	7,5	4,4
8009290	**1.22/3**	160	325	G 1/2 x 350	22	25	14	3,5	7,5	4,6

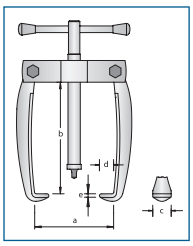
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.18/XS

ŚCIĄGACZE z bardzo wąskimi ramionami

- Bardzo wąsko wykute ramiona
- Szczególnie przydatny do zastosowania w miejscach trudno dostępnych, np. w silnikach elektrycznych





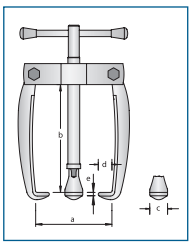


Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	s	maks. t	
2018594	**1.18/0XS**	50	70	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,5	240

1.19/XS

ŚCIĄGACZE z bardzo wąskimi ramionami

- Bardzo wąsko wykute ramiona
- Szczególnie przydatny do zastosowania w miejscach trudno dostępnych, np. w silnikach elektrycznych



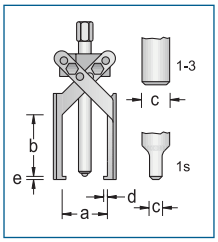


Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	s	maks. t	
2018608	**1.19/0XS**	50	70	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,8	300

1.23

ŚCIĄGACZE z wąskimi hakami

- Do ściągania łożysk w ciasnych przestrzeniach
- Samozaciskające haki
- Nr 1.23/S: Szczególnie wąskie haki



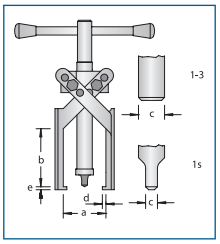


Kod	Nr	a_{max}	b		mm	c	d	e	maks. t	
8084580	**1.23/1S**	80	85	M 10 x 105	12	11	4	2,5	1,5	0,4
8084310	**1.23/1**	80	85	M 10 x 105	12	23	4	2,5	2,0	0,4
8084660	**1.23/2**	120	120	M 14x1,5 x 130	17	31	5	3,5	3,5	0,8
8084740	**1.23/3**	120	150	M 14x1,5 x 205	17	31	5	3,5	3,5	1,1

1.23/XS

ŚCIĄGACZE z bardzo wąskimi ramionami

- Bardzo wąsko wykute ramiona
- Szczególnie przydatny do zastosowania w miejscach trudno dostępnych, np. w silnikach elektrycznych
- Samoczynne dociskanie ramion





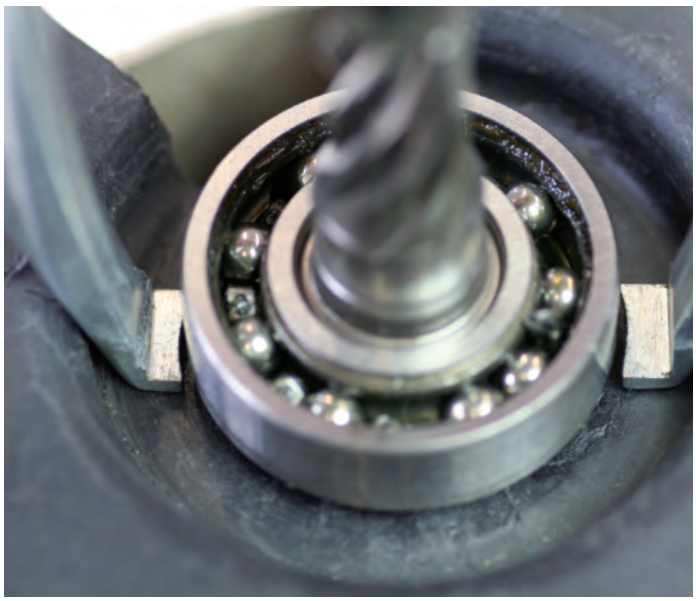
Kod	Nr	a_{max}	b		c	d	e	s	maks. t	
2018578	**1.23/1XS**	80	85	M 10x1,5 x 100	9	3,5	2	2,9	0,7	330

1.06/XS • 1.07/XS

419
423







OPRZYRZĄDOWANIE HYDRAULICZNE

1.50

OPRZYRZĄDOWANIE HYDRAULICZNE

- Używane do prasowania, tłoczenia, prostowania, gięcia i ściągania
- Składa się z pompy ręcznej 1.50/1 i siłownika hydraulicznego 1.51



Kod	Nr	składa się z:	
8110410	**1.50/10**	Ręczna pompa hydrauliczna 1.50/1 Cylinder hydrauliczny 1.51/10	14,0
8110680	**1.50/11**	Ręczna pompa hydrauliczna 1.50/1 Cylinder hydrauliczny 1.51/11	15,1

1.50/1

RĘCZNA POMPA HYDRAULICZNA

- Kompletna z wężem wysokociśnieniowym 1,50 m
- Pasuje do cylindra hydraulicznego 1.51
- Do 700 bar

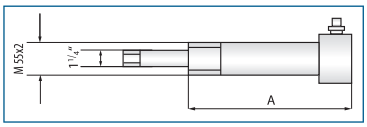


Kod	Nr	do cylindrów hidraulycznych	
8022710	**1.50/1**	1.51/10 1.51/11	8,3

1.51

CYLINDER HYDRAULICZNY

- Wielkość przyłącza łącznika 3/8"



Kod	Nr	Skok	A	maks. t	
8023440	**1.51/10**	150	275	10	5,0
8110760	**1.51/11**	230	355	10	6,0

1.51/V

PRZEDŁUŻACZ DO 1.51/10 + 11

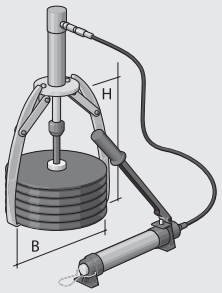
- 1.51/V015 służy do zabezpieczenia tłoka cylindra
- Przedłużacze 1.51/V045, 1.51/V125 oraz 1.51/V205 są zamocowane w siłowniku hydraulicznym za pomocą adaptera 1.51/A-2



Kod	Nr	Oznaczenie	
2065045	**1.51/V015**	Przedłużacze 15 mm	0,4
2065053	**1.51/V045**	Przedłużacze 45 mm	0,5
2065061	**1.51/V125**	Przedłużacze 125 mm	0,9
2065088	**1.51/V205**	Przedłużacze 205 mm	1,3
2065096	**1.51/A-2**	Adaptera do 1.51/V045 - V205	0,5

Oprzyrządowanie hydrauliczne

- Ściąganie ze wspomaganiem pomocniczych urządzeń hydraulicznych - narzędzia, wrzeciona lub prasy hydraulicznej - oszczędza czas pracy oraz wysiłek fizyczny, ponieważ ściągacz podczas całego procesu nie może się obracać.
- Narzędzie hydrauliczne może być stosowane także ze ściągaczami 1.07/4 oraz 1.07/4A.



1.07/4
424



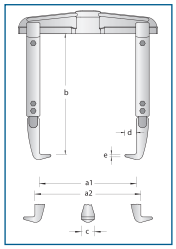
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.06/H

ŚCIĄGACZE do oprzyrządowania hydraulicznego 1.50

- Do szybkiego, nie powodującego uszkodzeń ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Mocne wykonanie o wytrzymałości na zginanie do wysokich obciążeń ściskających
- Przez przełożenie ramion można stosować ściągacz jako wewnętrzny lub jako zewnętrzny
- Głębokość napinania powiększyć można stosując albo dłuższe łapy, albo przedłużacze





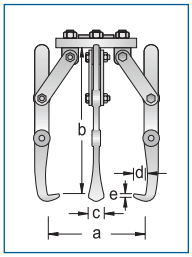
Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,maks}$	b	c	d	e	maks. t	
8112620	**1.06/40**	520	185	600	200	36	28	6,5	10,0	11,0

1.15/H

ŚCIĄGACZE do oprzyrządowania hydraulicznego 1.50

- Mocne wykonanie do ściągania kół zębatych, ramieniowych, pasowych itd.
- Samoczynne dociskanie łap
- Po przełożeniu łap - działa także jako ściągacz dwuramienny
- Możliwość zmiany głębokości napinania rozszerza zakres zastosowań





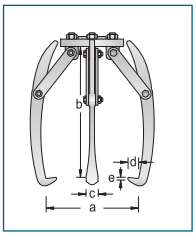
Kod	Nr	a_{max}	b	c	d	e	maks. t	
8006860	**1.15/30**	250	260	32	18	3,5	12,0	9,0
8109590	**1.15/40**	280	390	32	20	3,5	12,0	9,2

1.17/H

ŚCIĄGACZE do oprzyrządowania hydraulicznego 1.50

- Mocne wykonanie do ściągania kół zębatych, ramieniowych, pasowych itd.
- Samoczynne dociskanie łap





Kod	Nr	a_{max}	b	c	d	e	maks. t	
8007590	**1.17/10**	300	300	36	19	3,5	12,0	9,1
8109670	**1.17/20**	425	425	36	22	3,5	12,0	12,4



5.10

Prosimy pamiętać o folii ochronnej!

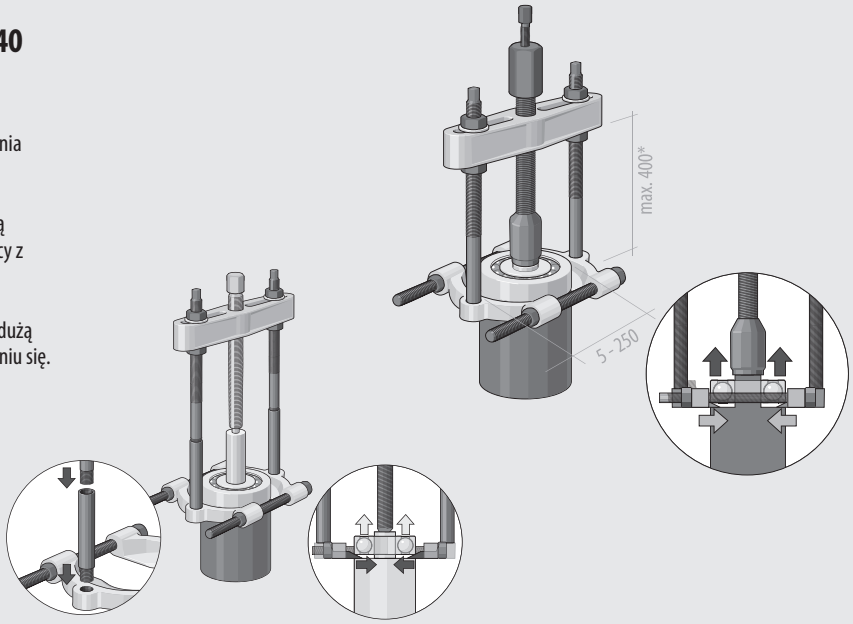


431

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Przyrząd do ściągania 1.38 i 1.40

- Szczęki rozdzielcze GEDORE są szczególnie przydatne do ściągania łożysk tocznych, pierścieni wewnętrznych i innych szczelnie przylegających lub cienkościennych części.
- Do ściągania ściśle przylegających części, ostre ostrza szczęki są wciskane za właściwym elementem i wyciągane we współpracy z odpowiednim przyrządem 1.38.
- Do zabezpieczenia delikatnych części podczas ściągania należy używać płaskich powierzchni szczęk. Dzięki temu uzyskuje się dużą powierzchnię przylegania, która zapobiega skośnemu ustawianiu się.
- Głębokość mocowania może zostać powiększona za pomocą przedłużaczy trzpieniowych 1.38/AV - FV.

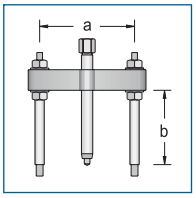


1.38

ŚCIĄGACZE

- Ten ściągacz jest przeznaczony do współpracy z rozdzielaczami nr 1.40
- Cięgna ściągacza wkręca się do gwintowanych otworów rozdzielacza





Kod	Nr	do rozdzielacza	a	b		M	mm		
8017550	**1.38/0**	1.40/0	40-120	125	M 14 x 120	M10 / M12x1,5	17	–	1,0
8017630	**1.38/1**	1.40/1	60-165	180	M 18 x 170	M10 / M14x1,5	19	–	1,1
8017710	**1.38/2**	1.40/2	70-215	195	G 1/2 x 210	M14x1,5 / M16x1,5	22	1.06/HSP1	3,4
8017980	**1.38/3**	1.40/3	90-300	205	G 3/4 x 280	M18x1,5 / M20x1,5	27	1.06/HSP2	6,5
8018010	**1.38/4**	1.40/4	125-380	275	G 1 x 310	M22x1,5 / M24x1,5	36	1.06/HSP3	11,6
8018280	**1.38/5**	1.40/5	140-440	320	G 1 x 360	M24x1,5 / M26x1,5	36	1.06/HSP3	16,6

923 541



920 541



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.38/V

PRZEDŁUŻACZ

- Przedłużacze do ściągaczy 1.38

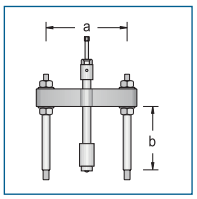


Kod	Nr	do rozdzielacza	M	mm	
8018440	**1.38/AV**	1.38/0 1.38/1	M10	100	0,3
8018520	**1.38/CV**	1.38/2	M14x1,5	100	0,3
8018600	**1.38/DV**	1.38/3	M18x1,5	100	0,7
8018790	**1.38/EV**	1.38/4	M22x1,5	200	2,1
8018870	**1.38/FV**	1.38/5	M24x1,5	200	2,7

1.38/HSP

ŚCIĄGACZE hydrauliczne

- Do zastosowania z rozdzielaczami 1.40
- Cięgna wkręcane w gwintowane otwory rozdzielacza





Kod	Nr	do rozdzielacza	M	a	b	
8014960	**1.38/2-HSP1**	1.40/2	M14x1,5	70-215	175	3,9
8015180	**1.38/3-HSP2**	1.40/3	M18x1,5	90-300	195	7,1
8015420	**1.38/4-HSP3**	1.40/4	M22x1,5	125-380	240	12,6
8015500	**1.38/5-HSP3**	1.40/5	M24x1,5	140-440	290	17,4

1.40

ROZDZIELACZE

- Do ściągania łożysk wałeczkowo-stożkowych, łożysk kulkowych, wewnętrznych pierścieni tocznych i innych ściśle osadzonych, wzgl. cienkościennych części.
- Sposób postępowania: Do ściągania ściśle osadzonych części ostre krawędzie szczęk rozdzielacza wtłoczyć należy za ściąganą część a następnie ściągać ją przy pomocy stosownego ściągacza nr 1.38. Do ostrożnego ściągania części wrażliwych na uszkodzenia stosuje się płaskie szczęki rozdzielacza. Uzyskana w ten sposób duża powierzchnia przylegania, zapobiega kantowaniu się narzędzia.



Kod	Nr	do Ściągacza	M	mm	
8019680	**1.40/0**	1.38/0	M10	5-60	0,5
8019760	**1.40/1**	1.38/1	M10	12-75	0,9
8019840	**1.40/2**	1.38/2	M14x1,5	22-115	2,4
8019920	**1.40/3**	1.38/3	M18x1,5	30-155	4,7
8020180	**1.40/4**	1.38/4	M22x1,5	30-200	8,9
8020260	**1.40/5**	1.38/5	M24x1,5	30-250	15,3

1.41

ZESTAW ROZDZIELACZY I ŚCIĄGACZY

- Zestawy składają się z rozdzielacza, ściągacza i przedłużaczy
- W skrzynce z blachy



Kod	Nr	Zawartość	
8109750	**1.41/0**	1.38/0 1.38/AV 1.40/0	2,8
8109830	**1.41/1**	1.38/1 1.38/AV 1.40/1	5,3
8109910	**1.41/2**	1.38/2 1.38/CV 1.40/2	9,0
8110090	**1.41/3**	1.38/3 1.38/DV 1.40/3	16,0
8110170	**1.41/4**	1.38/4 1.38/EV 1.40/4	28,6

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.92 Ściągacze

Lepsze rozwiązanie, przez innowacyjność i pecyzyjną technikę

Rozwiązanie dla łożysk kulkowych, które osadzone są na wale lub w korpusie i wskutek tego nie mogą zostać ściągnięte ani od wewnątrz ani z zewnątrz.

Zakres zastosowania

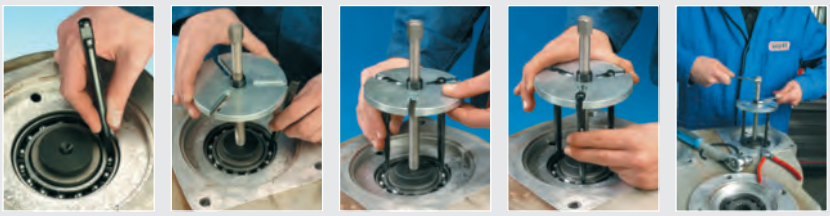


Do zastosowania do ponad 40 standardowych łożysk kulkowych do 6311



1. Nowoczesny design przez najwyższą funkcjonalność w połączeniu z uproszczoną obsługą pozwala na uzyskanie lepszej efektywności i produktywności
2. Płyta górna urzeka łatwością w zastosowaniu. Ramiona ustalane są w rowku.
3. Samoczynna blokada zapewnia 100% przeniesienie siły i maksymalne bezpieczeństwo przy ściąganiu.

Zasada działania

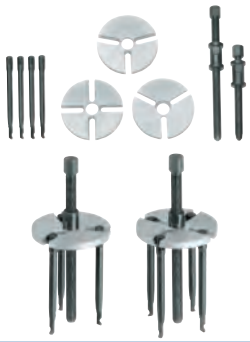


Z powodu różnej konstrukcji łożysk kulkowych w zależności od producenta przedstawiona tabela może spełniać wyłącznie rolę pomocniczą przy wyborze ramion.

1.92

ZESTAW ŚCIĄGACZY ŁOŻYSK KULKOWYCH PLUS

- Za pomocą ściągacza do łożysk kulkowych GEDORE ściąganie łożysk, które są osadzone na wale lub w korpusie, jest dziecinnie łatwą czynnością
- Nowoczesny design przez najwyższą funkcjonalność w połączeniu z uproszczoną obsługą pozwala na uzyskanie lepszej efektywności i produktywności
- Ten przyrząd urzeka wręcz swym przyjaznym użytkowaniem: haki same układają się w rowku
- Samoblokowanie gwarantuje 100 % przeniesienie siły i maksymalne bezpieczeństwo przy ściąganiu
- Nie jest możliwe wyśliźnięcie się lub ściąganie ukośne
- Opatentowany system
- Pasuje do ponad 40 standardowych łożysk, do 6311
- 1.92/1 do łożysk: 6000-6010, 6200-6205, 6300-6304
- 1.92/2 do łożysk: 6011-6012, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6407
- 1.92/12 zawiera zestaw 1.92/1 i 1.92/2
- * z podkładką 6309
- ** z podkładką 6310
- *** z podkładką 6311





1.92/12

Kod	Nr	Łożysko	Haki	Głowica	
1553534	**1.92/1**	6000	1.92/10	192/1-7	2,3
		6001	1.92/10	192/1-4	
		6002	1.92/10	192/1-3	
		6003	1.92/10	192/1-4	
		6004	1.92/30	192/1-3	
		6005	1.92/30	192/1-3	
		6006	1.92/30	192/1-3	
		6007	1.92/40	192/1-3	
		6008	1.92/40	192/1-3	
		6009	1.92/40	192/1-3	
		6010	1.92/40	192/1-3	
		6200	1.92/10	192/1-4	
		6201	1.92/20	192/1-7	
		6202	1.92/20	192/1-4	
		6203	1.92/30	192/1-4	
		6204	1.92/40	192/1-4	
		6205	1.92/40	192/1-3	
		6300	1.92/30	192/1-3	
		6301	1.92/40	192/1-3	
		6302	1.92/40	192/1-7	
		6303	1.92/40	192/1-7	
		6304	1.92/40	192/1-7	

Kod	Nr	Łożysko	Haki	Głowica	
1553542	**1.92/2**	6011	1.92/50	192/2-3	5,2
		6012	1.92/50	192/2-3	
		6206	1.92/50	192/2-3	
		6207	1.92/50	192/2-3	
		6208	1.92/60	192/2-3	
		6209	1.92/60	192/2-3	
		6210	1.92/60	192/2-3	
		6211	1.92/60	192/2-3	
		6212	1.92/70	192/2-3	
		6305	1.92/60	192/2-7	
		6306	1.92/60	192/2-4	
		6307	1.92/60	192/2-4	
		6308	1.92/70	192/2-4	
		6309	1.92/70	192/2-4	
		6310**	1.92/70	192/2-4	
		6311***	1.92/70	192/2-4	
		6403	1.92/60	192/2-3	
		6404	1.92/70	192/2-3	
		6405	1.92/70	192/2-7	
		6406	1.92/70	192/2-7	
		6407*	1.92/60	192/2-7	
1553550	**1.92/12**	Zawartość Zestaw 1.92/1 i 1.92/2			7,6

1.92

CZĘŚCI POJEDYNCZE

- Ramię do ściągania Nr 1.92/10 do 1.92/70 = zestaw a' 4 szt.
- Do wrzeciona 1.1406200: prosimy o zamówienie adaptera 192/A-2!

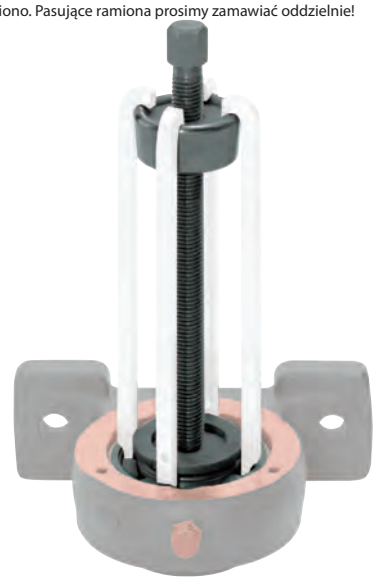
Kod	Nr	Oznaczenie
1583263	**1.92/10**	Hak 120 mm
1583271	**1.92/20**	Hak 125 mm
1583298	**1.92/30**	Hak 130 mm
1583301	**1.92/40**	Hak 135 mm
1583328	**1.92/50**	Hak 140 mm
1583336	**1.92/60**	Hak 145 mm
1583344	**1.92/70**	Hak 150 mm
1574485	**192/1-3**	Główka, mała (3-dzielna)
1574493	**192/1-4**	Główka, mała (4-dzielna)
1574507	**192/1-7**	Główka, mała (3/7-dzielna)
1574515	**192/2-3**	Główka, duża (3-dzielna)
1574523	**192/2-4**	Główka, duża (4-dzielna)
1574531	**192/2-7**	Główka, duża (3/7- dzielna)
1574566	**192/A-2**	Adapter do wrzeciona wielkości 1.92/2
1576208	**1.1006170**	Małe wrzeciono do 1.92/1
1576224	**1.1406200**	Duże wrzeciono do 1.92/2

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.29

ŚCIĄGACZE ŁOŻYSK KULKOWYCH

- Do ściągania łożysk kulkowych osadzonych na wałku i równocześnie w obudowie
- Wybrane wg. tabeli haki - w zależności od ilości kulek - osadzić w pierścieniu zewnętrznym łożyska, równomiernie rozmieszczając je w koszyku
- Dostarczane, stosowane dla każdego łożyska pierścienie oporowe nałożyć na wewnętrzny pierścień łożyska
- Następnie mostek z wrzecionem wsadzić do otworu centrującego wałka i dokręcać wrzeciono napinając haki
- Zakres dostawy: głowica i wrzeciono. Pasujące ramiona prosimy zamawiać oddzielnie!



Kod	Nr		mm	
8011000	**1.29/1**	M 10 x 160	14	0,2
8011190	**1.29/2**	M 12 x 195	14	0,5
8011270	**1.29/3**	M 14 x 210	17	0,6
8011350	**1.29/4**	M 18 x 230	19	0,9
8011430	**1.29/5**	M 20 x 235	22	1,9

Ściąganie bez rozwiercania łożyska kulkowego! Nie występuje zagrożenie ze strony wiórów pozostających w maszynie.



1.29

ZESTAW HAKÓW 4-częściowy

- * Do ściągania tych łożysk stosuje się pierścienie oporowe



Kod	Nr	mm	do mostka	do łożysk nr	
8011510	**1.29/10**	145	1.29/1	6000 6001 6002	80
8011780	**1.29/15**	145	1.29/1	6003 6004 6005 6200 6201 6202	100
8011860	**1.29/20**	177	1.29/2	6006 6203	200
8011940	**1.29/25**	177	1.29/2	6007 6008 6009 6010 6204 6205 6300 6301 6302	200
8012080	**1.29/30**	185	1.29/2 1.29/3	6303 6304 6206 6011 6012	300
8012160	**1.29/35**	187	1.29/3	6207 6208 6305	400
8012240	**1.29/40**	235	1.29/4	6209 6210 6306	600
8110250	**1.29/45**	236	1.29/4 1.29/5	6211 6212 6308* 6404 6405 6309* 6310* 6311* 6406*	800

1.29/K

ZESTAW ŚCIĄGACZY ŁOŻYSK KULKOWYCH

- W skrzynce blaszanej, wymiary: 285 x 190 x 75 mm



Kod	Nr	Zawartość	
8110330	**1.29/1K**	3 mostki z wrzecionami 1.29/1 - 1.29/3 6 kpl. łap/haków 1.29/10 - 1.29/35 1 chwyt wtykowy 1.29/0	5,1
8012320	**1.29/3K**	5 mostków z wrzecionami 1.29/1 - 1.29/5 8 kpl. łap/haków 1.29/10 - 1.29/45 1 chwyt wtykowy 1.29/0; 4 pierścienie oporowe	8,7

1.85



431

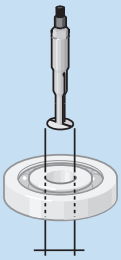
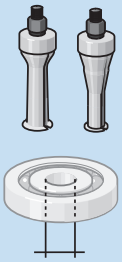
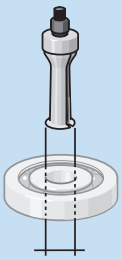
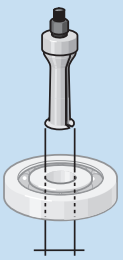
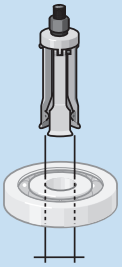
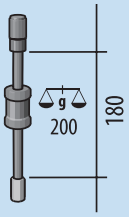
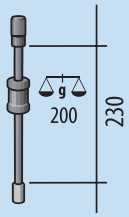
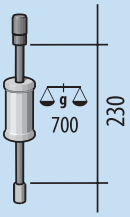
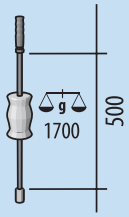
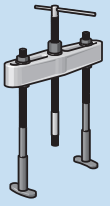
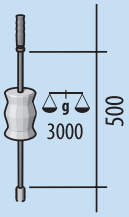
5.10



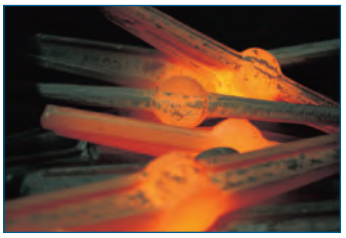
431

Przegląd ściągaczy wewnętrznych

z odpowiednimi elementami oporowymi i młotkami ślizgowymi

	No. **1.34/1-4**	No. **1.30/0-5** No. **1.30/2N-3N**	No. **1.30/6-7**	No. **1.30/8-9**	No. **1.30/10**	
	 ø 5-36	 ø 5-35	 ø 35-55	 ø 55-100	 ø 60-160	
No. **1.35/0**  g 200 180	●	●				 No. **1.36/1**
No. **1.35/1**  g 200 230	●	●	●			 No. **1.36/2**
No. **1.35/1A**  g 700 230		●	●	●		 No. **1.36/3**
No. **1.35/2**  g 1700 500		●	●	●	●	 No. **1.36/4**
No. **1.35/3**  g 3000 500			●	●	●	



1.34 Ściągacz wewnętrzny

Klasa sama dla siebie w precyzyjnej technice

Zawartość zestawu:



1.34 Zestaw ściągaczy wewnętrznych, 5-częściowy do ciasno osadzonych łożysk kulkowych
Atrakcyjne zestawienie
Do współpracy z młotkiem ślizgowym lub podporą oporową



1.34 Wyciągacz wewnętrzny

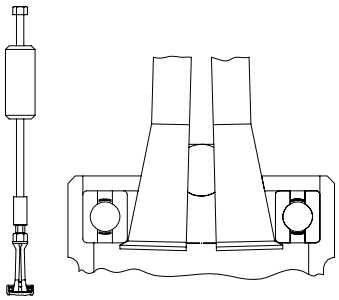


Duży zakres rozparcia





Technika Materiałowa



Zalety
Powierzchnie azotowane tytanem

- Twardszy
- Odporny na ścieranie
- Lepsza ochrona powierzchni
- Odporny na podgrzewanie
- Szlachetny wygląd
- Szybkie wyrównywanie zmian temperaturowych

1.34/1 - 1.34/4

WYCIĄGACZE WEWNĘTRZNE

- Do stosowania młotek ślizgowy nr 1.35/0 zespół oporowy nr 1.36/1
- Rozmiary nakrętek (11+13 mm)
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



Kod	Nr	M	mm	
1638556	**1.34/1**	M10	5,0-8,5	40
1638564	**1.34/2**	M10	8,0-15,0	60
1638572	**1.34/3**	M10	15,0-25,0	80
1638580	**1.34/4**	M10	25,0-36,0	100

1.34/10

ZESTAW WYCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH 5-częściowy

- Do ciasno osadzonych łożysk kulkowych, pierścieni, tulei, pierścieni uszczelniających
- Powierzchnie azotowane tytanem
- Sposób postępowania: wprowadzić wyciągacz do łożyska i wkręcać wrzeciono. Ostre krawędzie talerzowe wciskają się za element wyciągany. Teraz zastosować młotek ślizgowy lub zespół oporowy.

Zawartość w praktycznej walizce:

- 4 ściągacze
- 1.34/1 (5-8,5 mm)
- 1.34/2 (8-15 mm)
- 1.34/3 (15-24 mm)
- 1.34/4 (25-36 mm)
- 1 młotek ślizgowy 1.35/0
- Rozmiary nakrętek (11+13 mm)
- M10 gwint łączący





Kod	Nr	
1638629	**1.34/10**	1,3

1.30/0-9

WYCIĄGACZE WEWNĘTRZNE

- Do wyciągania bardzo szczelnie przylegających łożysk, pierścieni, tulei, pierścieni uszczelniających dociskanych sprężyną*
- Sposób postępowania: Wyciągacz rozprężny wprowadzić do łożyska i wkręcać wrzeciono. Rozprężające się, ostre końcówki łap wciskają się za wyciągany element. Dopiero teraz nasadzić zespół oporowy. Obydwie jego nogi ustawić równolegle do wrzeciona, tworząc 1 sztywny zespół.



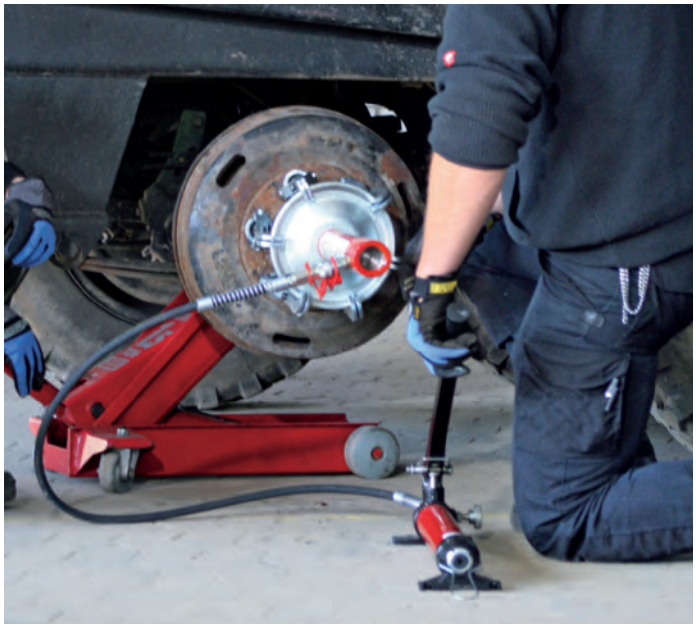
Kod	Nr	M		mm	mm	
8012750	**1.30/0**	M10	1.36/1	5-8	10	120
8012830	**1.30/1**	M10	1.36/1	8-12	10	120
8012910	**1.30/2**	M10	1.36/1	12-15	10	130
8013130	**1.30/3**	M10	1.36/1	15-19	13	170
8013480	**1.30/4**	M10	1.36/1	19-25	13	200
8013560	**1.30/4A**	M10	1.36/1	25-30	13	300
8013640	**1.30/5**	M10	1.36/1	30-35	13	400
8013720	**1.30/6**	M14x1,5	1.36/2	35-45	17	650
8013800	**1.30/7**	M14x1,5	1.36/2	45-55	17	800
8013990	**1.30/8**	M14x1,5	1.36/3	55-70	19	1800
8014020	**1.30/9**	M14x1,5	1.36/3	70-100	27	3050

Czy łożysko kulkowe zostało wyciągnięte?

431



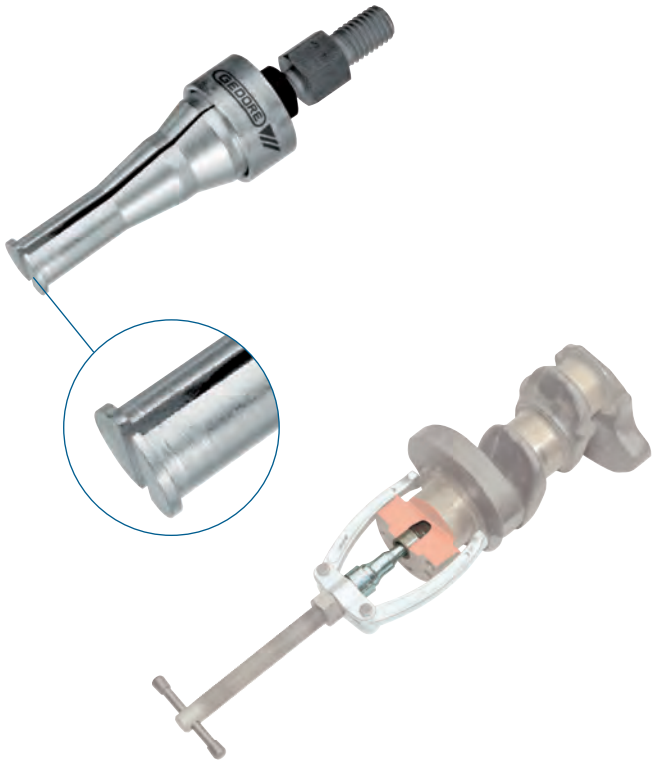
Prosimy zamontować nowe za pomocą zestawu narzędziowego do montażu łożysk 1.85!



1.30/N

WYCIĄGACZE WEWNĘTRZNE ze wzmocnionym kołnierzem

- Do bezproblemowego ściągania łożysk igiełkowych, łożysk kulkowych i tulei mosiężnych z wałów korbowych
- Uwaga: Bezwzględnie zważać na to, by końcówki łap chwytały za łożyskiem

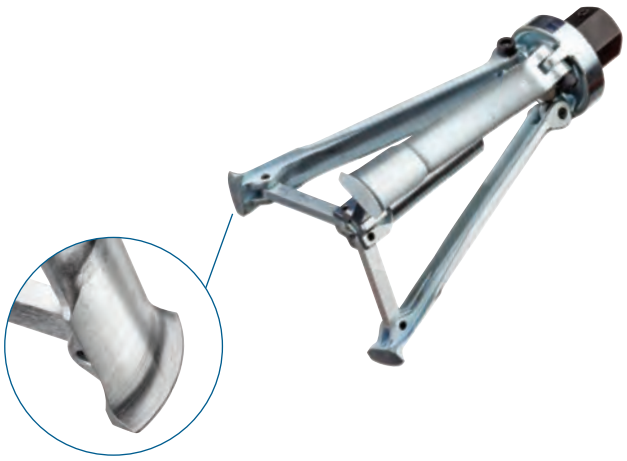


Kod	Nr	M	mm	mm	
8013050	**1.30/2N**	M10	12-14	10	170
8013210	**1.30/3N**	M10	14-19	13	170

1.30/10

WYCIĄGACZ WEWNĘTRZNY

- Nadaje się do wyciągania dużych łożysk kulkowych i zewnętrznych pierścieni łożysk
- Sposób postępowania: Dociąganie nakrętki powoduje rozwieranie się szczęk. Nowy system rozwierania umożliwia prostą, szybką, i bezstopniową ich nastawę na żądaną średnicę. Ostre krawędzie szczęk wyciągowych wciskają się silnie pod wyciągane łożysko.



Kod	Nr	M	mm	mm	
8014100	**1.30/10**	G 1/2"	60-160	36	2312

www.gedore.com

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.35

MŁOTKI ŚLIZGOWE

- Nadaje się do ściągania małych łożysk kulkowych tam, gdzie brak miejsca na element oporowy



1.35/0



1.35/1



1.35/1A



1.35/2



1.35/3

Kod	Nr	do wyciągaczy	M	z adapterem	mm	mm	Ciężar udarowy w g	
1958062	**1.35/0**	1.34/1 - 1.34/4	M10	-	13	180	200	400
8016070	**1.35/1**	1.30/0 - 1.30/5 1.34/1 - 1.34/4	M10	-	13	230	200	450
1958070	**1.35/1A**	1.30/0 - 1.30/7	M10	M 14x1,5	13	230	700	950
8039010	**1.35/2**	1.30/0 - 1.30/9	M 14x1,5	M10	24	500	1700	3200
1958089	**1.35/3**	1.30/6 - 1.30/10	M 14x1,5	-	24	500	3000	4200

1.36

ZESPOŁY OPOROWE

- Sposób postępowania: Zespół oporowy nasadzić na obudowę a wrzeciono nakręcić na wrzeciono ściągacza wewnętrznego. Przytrzymać przetyczkę i poprzez dociąganie nakrętki wyciągnąć łożysko.



1.36/1-3



1.36/4

Kod	Nr	do wyciągaczy	M	mm	
8016580	**1.36/1**	1.30/0 - 1.30/5 1.34/1 - 1.34/4	M10	27	750
8016660	**1.36/2**	1.30/6 - 1.30/7	M14x1,5	32	1650
8016740	**1.36/3**	1.30/8 - 1.30/9	M14x1,5	32	3000
8016820	**1.36/4**	1.30/10	G 1/2"	36	7600



1.37

WYCIĄGACZ TULEJI CYLINDROWYCH kompletny, z zespołem oporowym

- Wyciągaczem tym wyciąga się „mokre" tuleje cylindrowe samochodów osobowych i ciężarowych (np. Mercedes Benz, MAN), silników stacjonarnych itd.
- Sposób postępowania: Wrzeciono zesp. oporowego wkręcić do nakrętki mocującej wyciągacza i wyciągacz wprowadzić do tulei. Zespół oporowy nasadzić na blok cylindrowy. Dzięki nowoczesnemu systemowi rozprężnemu, dokręcanie wrzeciona powoduje szybkie rozwieranie się wszystkich 3 szczęk i ich wciskanie pod krawędź tulei. Następnie dokręcać nakrętkę zespołu oporowego.



Kod	Nr	M	mm	mm	
8017200	**1.37/2**	G 1/2"	60-160	36	6,8

1.31

ZESTAW WYCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH

- Zestaw popularnych wyciągaczy i zespołów oporowych do wyciągania łożysk kulkowych, pierścieni, tulei, pierścieni uszczelniających itp.
- W poręcznej blaszanej walizeczce

1.31/2



1.31/0



Kod	Nr	Zawartość	
8014450	**1.31/0N**	4 Wyciągacze wewnętrzne 12-30 mm 1.30/2N -3N -4 -4A 1 Zespół oporowy 1.36/1	2,6
8014530	**1.31/0**	4 Wyciągacze wewnętrzne 12-30 mm 1.30/2 -3 -4 -4A 1 Zespół oporowy 1.36/1	2,6
8014610	**1.31/1**	6 Wyciągaczy wewn. 12-46 mm 1.30/2 - 6 2 Zespoły oporowe 1.36/1 - 2	6,4
8014880	**1.31/2**	8 Wyciągaczy wewn.12-70 mm 1.30/2 - 8 2 Zespoły oporowe 1.36/1 - 2	9,2

1.32

ZESTAW WYCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

- W poręcznej skrzynce metalowej znajdują się zestawy ściągaczy i wyciągaczy, zespołów oporowych, uchwytów ściągowych i wykrętaków kołków gwintowanych



1.32/1



1.32/2



1.32/2

Kod	Nr	Zawartość	
8015260	**1.32/1**	6 Wyciągaczy wewnętrzn. 12-46 mm nr. 1.30/2 - /6; 2 Zespoły oporowe 1.36/1 - /2; 1 Ściągacz 1.19/0XS; 1 Ściągacz zacisków akumulatorowych 1.12/02; 1 Ściągacz dwuramienny 1.06/1	10,4
8015340	**1.32/2**	8 Wyciągaczy wewnętrzn. 12-70 mm nr. 1.30/2 - /8; 2 Zespoły oporowe 1.36/1 - /2; 1 Ściągacz 1.19/0XS; 1 Ściągacz zacisków akumulatorowych 1.12/02; 2 Ściągacze dwuramienne 1.06/1 /2, 1 Wykrętak kołków gwintowanych 1.28/1	19,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

KLUCZ DO WKŁADÓW

1.60

ŚCIĄGACZE PIAST KÓŁ do samochodów osobowych i ciężarowych

- O otworach ułożonych na średnicy do 225 mm
- Łatwe w zastosowaniu
- Można dodatkowo wyposażyć we wrzeciono hydrauliczne
- Nr 1.60/H = Haki zapasowe



Kod	Nr	Ilość haków			
8024840	**1.60/3**	3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,3
8110840	**1.60/4**	4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,9
8024920	**1.60/5**	5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,3
8110920	**1.60/H**	1			0,5

1.60/HSP

ŚCIĄGACZE PIAST KÓŁ do samochodów osobowych i ciężarowych, hydrauliczne (bez rysunku)

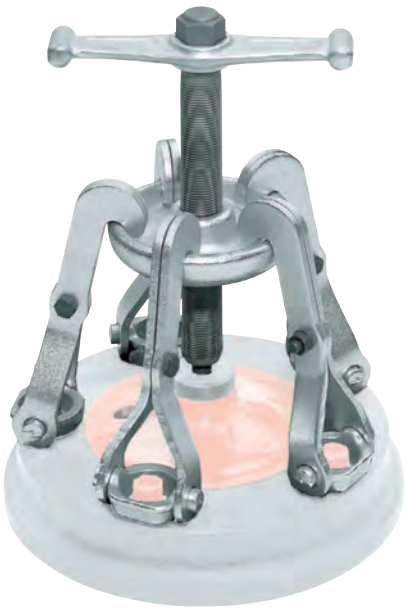
- O otworach ułożonych na średnicy do 225 mm
- Łatwe w zastosowaniu

Kod	Nr	Ilość haków		
8015690	**1.60/3-HSP2**	3	1.06/HSP2	4,5
8015770	**1.60/4-HSP2**	4	1.06/HSP2	5,4
8015850	**1.60/5-HSP2**	5	1.06/HSP2	5,8

1.61

ŚCIĄGACZE PIAST KÓŁ do samochodów osobowych i ciężarowych

- O otworach ułożonych na średnicy do 250 mm
- Łatwe w zastosowaniu
- Można dodatkowo wyposażyć we wrzeciono hydrauliczne
- Nr 1.61/H = Haki zapasowe



Kod	Nr	Ilość haków			
8111060	**1.61/3**	3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,7
8111140	**1.61/4**	4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,2
8025300	**1.61/5**	5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,8
8111220	**1.61/H**	1			0,6

1.61/HSP

ŚCIĄGACZE PIAST KÓŁ do samochodów osobowych i ciężarowych, hydrauliczne

- O otworach ułożonych na średnicy do 250 mm
- Łatwe w zastosowaniu
- Obrotowo zawieszone - a więc zawsze płasko układające się miseczki ochronne - chronią śruby koła przed uszkodzeniami

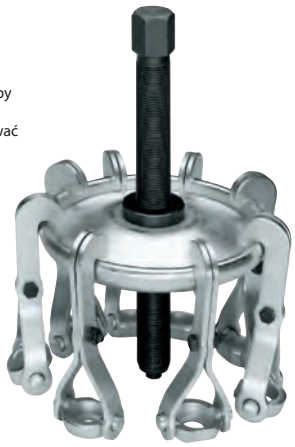


Kod	Nr	Ilość haków		
8015930	**1.61/3-HSP2**	3	1.06/HSP2	5,4
8016150	**1.61/4-HSP2**	4	1.06/HSP2	6,2
8016230	**1.61/5-HSP2**	5	1.06/HSP2	6,9

1.62

ŚCIĄGACZ PIAST KÓŁ do samochodów ciężarowych

- O otworach ułożonych na średnicy do 350 mm
- Obrotowo zawieszone - a więc zawsze płasko układające się miseczki ochronne - chronią śruby koła przed uszkodzeniami
- Bez tulei redukcyjnej ściągacz ten współpracować może także z hydraulicznym przyrządem roboczym
- Można dodatkowo wyposażyć we wrzeciono hydrauliczne



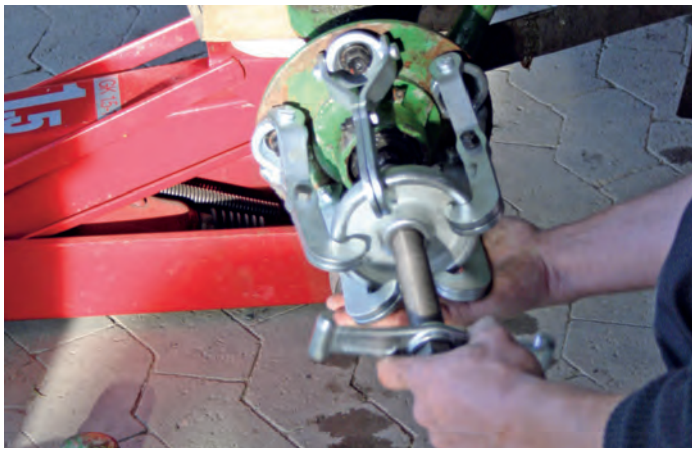
Kod	Nr	Ilość haków			
8026030	**1.62/8**	8	G 1 x 310	1.06/HSP3	12,6
8111220	**1.61/H**	1			0,6

1.62/HSP

ŚCIĄGACZ PIAST KÓŁ do samochodów ciężarowych, hydrauliczne (bez rysunku)

- O otworach ułożonych na średnicy do 350 mm
- Obrotowo zawieszone - a więc zawsze płasko układające się miseczki ochronne - chronią śruby koła przed uszkodzeniami

Kod	Nr	Ilość haków		
8016310	**1.62/8-HSP3**	8	1.06/HSP3	13,6



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Ściągacze do przegubów kulowych

1.73 - Niezawodny partner przy naprawie samochodu



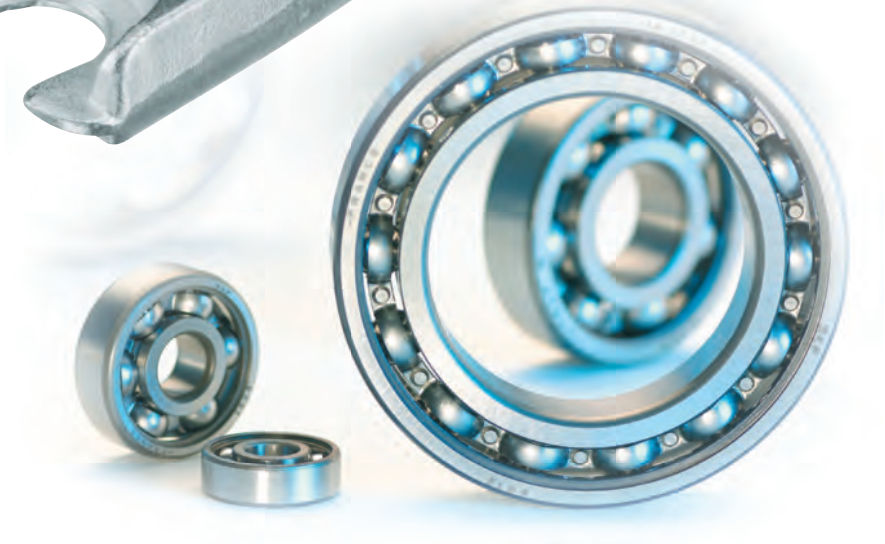
Za pomocą wrzeciona ściągacz do łożysk zostaje ustawiony na żądaną wysokość mocowania.

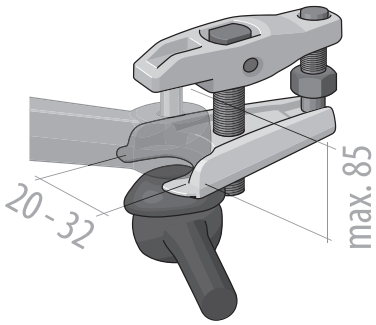
Korpus i dźwignia ściągacza do łożysk kulkowych 1.73 są wykonane ze stali 31CrV3 w stanie rozżarzonym w matrycy a następnie są ulepszane cieplnie - dzięki temu obydwie te ważne części uzyskują żądaną twardość i trwałość.

Trzpień dociskowy przekazuje siłę konieczną do wyciśnięcia przegubu kulowego. Aby przenieść to obciążenie, gwint jest walcowany, a następnie wrzeciono jest ulepszane cieplnie.



Artykuł 1.73 występuje w dwóch wielkościach, które zapewniają rozwiązanie każdego prblemu związanego z wyciskaniem.
Pozostałe wymiary są obsługiwane przez artykuły 1.72 i 1.74 - kompaktowa konstrukcja 1.72 może być stosowana na przykład w bardzo ograniczonej przestrzeni.





Czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo pracy

Podczas ściągania na ściągacz działają siły o wartości wielu ton! Elemety kute w matrycy przenoszą możliwe przeciążenie przez przegięcie, ponieważ przebieg włókien materiału powstający podczas kucia nadaje częściom określone cechy plastyczne, zanim dojdzie do pęknięcia - bardzo "zdrowa" właściwość!





ŚCIĄGACZE DO PRZEGUBÓW KULOWYCH

1.72

ŚCIĄGACZE DO PRZEGUBÓW KULOWYCH

- Do prostego, nie niszczącego wyciskania czopów kulistych na drążkach wzdłużnych i poprzecznych



Kod	Nr	a	b	c		mm	
8030300	**1.72/1**	18	35	40	M 14x1,5 x 50	17	0,3
8030490	**1.72/2**	23	45	50	M 14x1,5 x 50	17	0,4
8030570	**1.72/3**	27	56	60	M 18x1,5 x 80	19	0,7
8030650	**1.72/4**	37	78	75	G 1/2 x 110	22	1,7
2183323	**1.72/4A**	40	80	80	G 1/2 x 140	22	2,2
2183331	**1.72/5A**	46	100	90	G 3/4 x 160	27	2,8

1.73

UNIWERSALNE ŚCIĄGACZE DO PRZEGUBÓW KULOWYCH

- Do wyciskania przegubów kulowych samochodów osobowych i ciężarowych



Kod	Nr	mm	Wysokość mocowania	Głębokość widełek	
8030810	**1.73/1**	23	65	24	0,7
8033240	**1.73/3**	32	85	28	2,5

1.74

UNIWERSALNE ŚCIĄGACZE DO PRZEGUBÓW KULOWYCH

- Do wyciskania czopów przegubów kulistych na drążkach poprzecznych, stabilizatorach itd.
- Prosty w użyciu dzięki smukłej budowie dolnej części i możliwości dwustopniowej nastawy dźwigni



Kod	Nr	mm	Wysokość mocowania	Głębokość widełek	
8085200	**1.74/1**	20	12-50	35	1,4
8085390	**1.74/2**	20	50-80	35	1,7

KLUCZ DO FILTRA OLEJU

1.75

KLUCZ DO FILTRA OLEJU 3-ramienne

- Do luzowania mocno osadzonych filtrów olejowych
- Z 3/8" napędem czworokątnym wewnętrznym i adapterem 1/2" SW 17 mm

3/8"



Kod	Nr	mm	
8117420	**1.75/1**	60-120	0,7

1.76

KLUCZ DO WKŁADÓW 3-ramienne

- Do dokręcania i luzowania
- Szczególnie przydatny do luzowania mocno zakleszczonych wkładów z granulatem stosowanych w osusaczach sprężonego powietrza w pojazdach użytkowych, np. w Mercedesie Benz, MAN itd.
- Duże długości mocowania (od 95 do 165 mm)
- Klucz do wkładów GEDORE może być stosowany także do filtrów olejowych
- Wersja ocynkowana i laserowana
- Napęd 1/2"

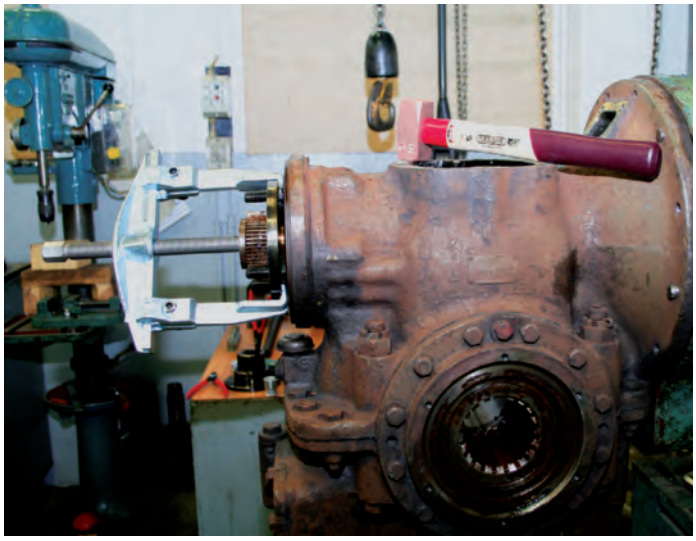
12,5

1/2"





Kod	Nr	□"	□	mm	
1523651	**1.76/1**	1/2	12,5	95-165	1,420



NARZĘDZIE SPECJALNE DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

1.64

WYCIĄGACZ PÓŁOSI

- Stosowany do półosi z 4-ma i 5-ma śrubami mocującymi
- Z kołnierzem do 6 otworów ułożonych na średnicy 100-155 mm
- Do otworów gwintowanych max. M14
- **Sposób postępowania:** Wyciągacz umocować nakrętkami sworzni samochodowych na kołnierzu półosi. Uderzeniami młotka ślizgowego o główkę wrzeciona łatwo wyciągniemy półoś bez groźby jej uszkodzenia.



Kod	Nr	mm	kg
8026700	**1.64/1**	24	4,5

1.65

ŚCIĄGACZ TARCZOWY model ciężki

- Do kół i tarcz o otworach gwintowanych do M16
- Tarcza posiada szczeliny dla otworów o podziałce 2, 3 i 4
- Po wywierceniu dodatkowych otworów, tarczę można stosować także do innych podziałek i średnic otworów
- Bardzo stabilne wykonanie do ciężkich części i najwyższych obciążeń



Kod	Nr		kg
8027000	**1.65/1**	G 1.1/4 x 270	16,0

1.66

ŚCIĄGACZE TARCZOWE

- Do kół i tarcz o otworach gwintow. do M10
- Tarcza, zaopatrzona w szczeliny dla otworów o podziałce 2 i 3
- Nr 1.66/11 kompletny z 1 parą łap 85 mm i 1 parą łap. 135 mm



Kod	Nr		mm	kg
8027510	**1.66/1**	M 12 x 110	14	0,7
8027780	**1.66/11**	M 12 x 110	14	1,1

1.67

ŚCIĄGACZ KIEROWNICY do samochodów osobowych

- Ściągacz posiada po jednej parze łap krótkich i długich oraz kapturek ochronny na gwint kolumny kierowniczej

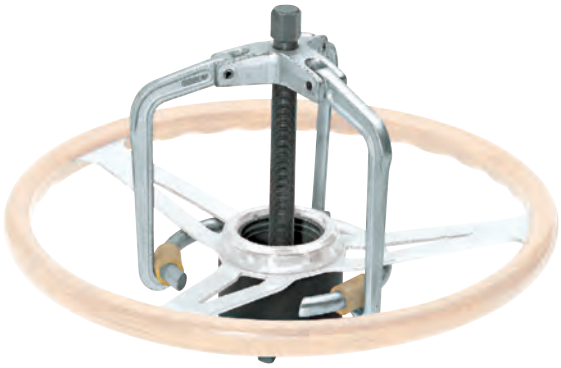


Kod	Nr	Zakres mocowania	Długość haków		mm	kg
8028240	**1.67/1**	35-90	135	M 14x1,5 x 150	17	0,9

1.68

ŚCIĄGACZ KIEROWNICY

- Ściągacz kierownicy z 2 pierścieniami ściągowymi (średnica 100 i 150 mm) dla kierownic o 3 lub 4 ramionach
- Pierścienie posiadają przesuwne tulejki gumowe dla ochrony kierownicy

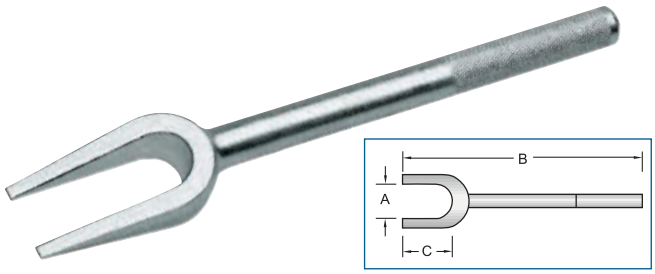


Kod	Nr	Długość haków		mm	kg
8028750	**1.68/1**	120	M 18 x 170	19	2,0

1.70

WIDEŁKI ROZDZIELCZO-MONTAŻOWE

- Umożliwiają szybkie rozdzielenie i demontaż elementów mechanizmów zwrotniczych oraz innych układów sterowniczych
- Ponadto stanowią one uniwersalne narzędzie do demontażu amortyzatorów i innych robót rozdzielających i demontażowych
- Widełki rozdzielające mogą być zastosowane nawet w bardzo ciasnych przestrzeniach
- Uderzając młotkiem w koniec trzonka rozdzielamy przylegające elementy



Kod	Nr	A	B	C	kg
8029210	**1.70/1**	18	340	80	0,8
8029480	**1.70/2**	23	340	80	0,9
8029560	**1.70/3**	29	350	90	1,1
8029640	**1.70/4**	40	350	90	1,2
8085040	**1.70/5**	45	355	95	1,2

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

PRZYRZĄD DO POMIARU ZBIEŻNOŚCI KÓŁ

3.01

PRZYRZĄD DO POMIARU ZBIEŻNOŚCI KÓŁ

- Przyrząd do wewnętrznego pomiaru zbieżności kół
- Nadaje się do wszelkich pojazdów mechanicznych
- Prosto, teleskopowo przestawiana długość
- Różnicę można natychmiast łatwo odczytać na skali milimetrowej
- Duży zakres pomiarów od 835 mm do 1500 mm, z przedłużaczem do 2100 mm
- Róznice mierzalne w granicach 0-35 mm
- Wskazówka: Badany pojazd musi stać na płaskim podłożu. Koła przednie ustawić na jazdę wprost, zważać na identyczne ciśnienie w obydwu kołach. Zlikwidować luz mechanizmu zwrotniczego poprzez rozparcie kół przednich. Przyrząd pomiarowy osadzić pomiędzy oponami mniej więcej w połowie środka osi w ten sposób, by obydwa końce łańcuchów dotykały podłogi. Skalę ustawić na „0". Teraz pojazd przetoczyć mniej więcej o pół obrotu koła do przodu tak, by końce łańcuchów ponownie dotykały podłogi. Różnicę odczytać na skali.



Kod	Nr	Oznaczenie	Zakres pomiarów mm	
8033080	**3.01**	Przyrząd do pomiaru zbieżności kół 835-1500 mm	835-1500	1,9
8033160	**3.01/V**	Przedłużka do przyrządu do pomiaru zbieżności kół 1500-2100 mm	1500-2100	0,6

Wskazówka 3.01

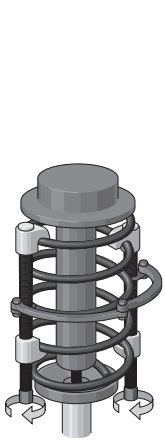
Badany pojazd musi stać na płaskim podłożu. Koła przednie ustawić na jazdę wprost, zważać na identyczne ciśnienie w obydwu kołach. Zlikwidować luz mechanizmu zwrotniczego poprzez rozparcie kół przednich. Przyrząd pomiarowy osadzić pomiędzy oponami mniej więcej w połowie środka osi w ten sposób, by obydwa końce łańcuchów dotykały podłogi. Skalę ustawić na „0". Teraz pojazd przetoczyć mniej więcej o pół obrotu koła do przodu tak, by końce łańcuchów ponownie dotykały podłogi. Różnicę odczytać na skali.

NAPINACZ SPRĘŻYN

1.78/S

BEZPIECZNE NAPINACZE SPRĘŻYN

- Do bezpiecznego montażu i demontażu sprężyn naciskowych o średnicy od 110-180mm
- Wskazówka bezpieczeństwa: Przy równomiernym dociąganiu wrzecion głowice napinające zakleszczają się na sprężynie, zapobiegając jej bocznemu wysuwaniu się
- Bezpieczeństwo przyrządu sprawdzone i potwierdzone znaczkiem „GS"





Kod	Nr	Zakres mocowania	
8031110	**1.78/S1**	140	1,8
8031380	**1.78/S2**	240	2,2
8031460	**1.78/S3**	340	2,6

1.78/P

UNIWERSALNE NAPINACZE SPRĘŻYN

- Napinacz sprężyn kolumn Mac-Pherson`a na osiach poprzecznych kół, ze sprężynami o średnicy od 110-180 mm
- Haki są kute matrycowo
- Szerokie powierzchnie są dopasowane do skoku sprężyny
- Bezpieczeństwo przyrządu sprawdzone i potwierdzone znaczkiem „GS"
- PK = Haki pokryte tworzywem sztucznym



Kod	Nr	Zakres mocowania	maks. t	
8111300	**1.78/P1**	240	3,5	2,6
8031030	**1.78/PK1**	240	3,5	2,5

1.79

ROZPIERACZ ZACISKÓW SPRĘŻYNOWYCH

- Do zabudowy i wybudowy zacisków sprężynowych na kołnierzach układów wydechowych VAG, mocowanych do kolektora spalin sprężynami a nie śrubami



Kod	Nr	
8112540	**1.79/1**	0,4

1.91

DŹWIGNIA DO OPON

- Do poluzowywania mocno osadzonych opon w samochodach ciężarowych



Kod	Nr	mm	
8032270	**1.91**	300	2,0

AKCESORIA

1.26

PRZECINAKI DO NAKRĘTEK

- Do przecinania niedających się odkręcić nakrętek bez uszkodzenia gwintu kołka gwintowanego
- Nadaje się do nakrętek do 6 klasy wytrzymałości



Kod	Nr	do nakrętek		mm	
8009880	**1.26/1**	10-17 mm, M6-M10	M 14x1,5 x 37	17	0,3
8009610	**1.26/2**	17-24 mm, M10-M16	M 14x1,5 x 37	17	0,3
8010030	**1.26/3**	24-36 mm, M16-M24	M 22x1,5 x 70	24	1,1

Kod	Nr	Oznaczenie	
2017016	**1.26/M1**	Dziobak dla 1.26/1 + /2	40
2017024	**1.26/M3**	Dziobak dla 1.26/3	50

1.26/K

ZESTAW PRZECINAKÓW DO NAKRĘTEK

- Do nakrętek 10 mm (M6) - 36 mm (M24)
- W kasecie z tworzywa sztucznego



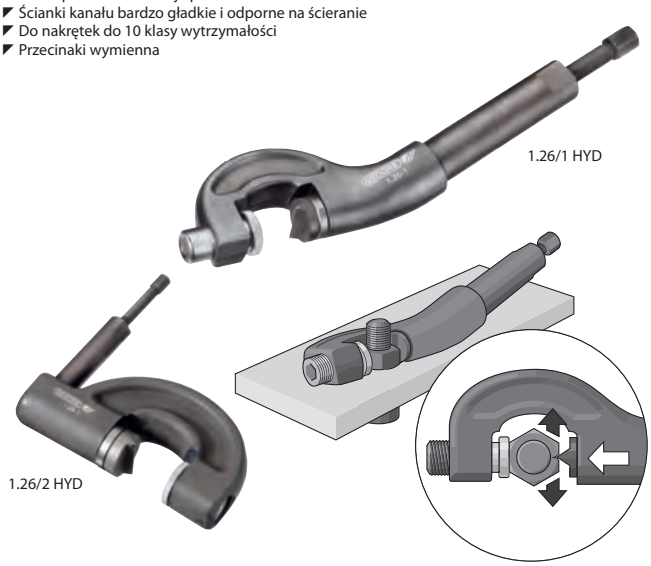
Kod	Nr	Zawartość	
2017008	**1.26/K-3**	jak ukazane poniżej	2,5

Kod	Nr	Oznaczenie	Ilość
8009880	**1.26/1**	Przecinak do nakrętek 10-17 mm, M6-M10	1
8009610	**1.26/2**	Przecinak do nakrętek 17-24 mm, M10-M16	1
8010030	**1.26/3**	Przecinak do nakrętek 24-36 mm, M16-M24	1
2017016	**1.26/M1**	Dziobak dla 1.26/1 + /2	2
2017024	**1.26/M3**	Dziobak dla 1.26/3	1

1.26/HYD

PRZECINAKI DO NAKRĘTEK hydrauliczne

- Odporny przecinak, dodatkowo indukcyjnie hartowany
- Silne prowadzenie ostrza
- Skos na krawędzi ostrza wzmaga efekt cięcia i zapobiega wyłamaniu
- Lekko przesuwna funkcja przecinania
- Ścianki kanału bardzo gładkie i odporne na ścieranie
- Do nakrętek do 10 klasy wytrzymałości
- Przecinaki wymienna



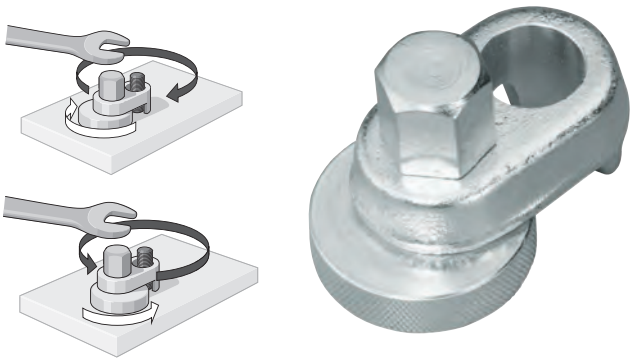
Kod	Nr	do nakrętek	mm	maks. t	
8009450	**1.26/1 HYD**	7-22 mm, M4-M14	12	5,0	0,8
8009530	**1.26/2 HYD**	22-36 mm, M14-M24	12	13,0	3,4

Kod	Nr	Oznaczenie	
2018586	**1.26/M1 HYD**	Dziobak dla 1.26/1 HYD	20
2043920	**1.26/M2 HYD**	Dziobak dla 1.26/2 HYD	112

1.28

WYKRĘTAKI KOŁKÓW GWINTOWANYCH

- Do wykręcania i wkręcania kołków gwintowanych
- Nawet do skrajnie krótkich końcówek kołków



Kod	Nr	Ø-kołka	mm	
8010620	**1.28/1**	6-13	19	0,2
8010700	**1.28/2**	8-19	19	0,3
8010890	**1.28/3**	19-25	19	0,4

1.28/4

WYKRĘTAK KOŁKÓW GWINTOWANYCH

- Do wykręcania i wkręcania kołków gwintowanych
- Nawet do skrajnie krótkich końcówek kołków



Kod	Nr	Ø-kołka	mm	
1465031	**1.28/4**	5-26	19	0,6

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1.44

GŁOWICA DO ŚCIĄGANIA

- Do ściągania pierścieni wewnętrznych łożysk rozłącznych prądnic, magnesów, silników elektrycznych i innych części maszynowych
- Prosta obsługa poprzez pokręcanie nakrętką kołpakową



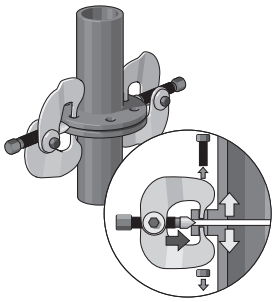
Kod	Nr	Zakres mocowania	Głębokość mocowania	
8022040	**1.44/1**	5-32	125	1,4

1.90

ROZDZIELACZE DO KOŁNIERZY (para)

- Do rozdzielania kołnierzy DIN na przewodach rurowych w trakcie prac konserwacyjnych np. wymiana uszczelnień
- Do Ø 80-250 mm i śrub M16- M24
- Sposób postępowania: zakładać tylko parami i naprzeciw siebie (180°) wyśrodkować. Kręcąc równomiernie i obustronnie, rozszerzyć szczelinę pomiędzy kołnierzami. Używać tylko parami! Naprzeciw siebie mocować (180°)



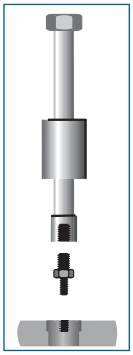


Kod	Nr	do śrub	Ø	
1596403	**1.90/1**	M16 - M24	80-250	5,5

1.81/1 + 2

ZESTAW ŁĄCZNIKÓW DWUSTRONNYCH do 1-otworowych elementów

- Łączniki umożliwiają zdejmowanie elementów z gwintowanymi otworami np. pokryw
- Nr 1.81/1: Do młotka ślizgowego 1.35/1, 1.35/2 lub zesp. oporowego 1.36/1
- Nr 1.81/2: Do młotka ślizgowego 1.35/2, 1.36/2 lub zesp. oporowego 1.36/3



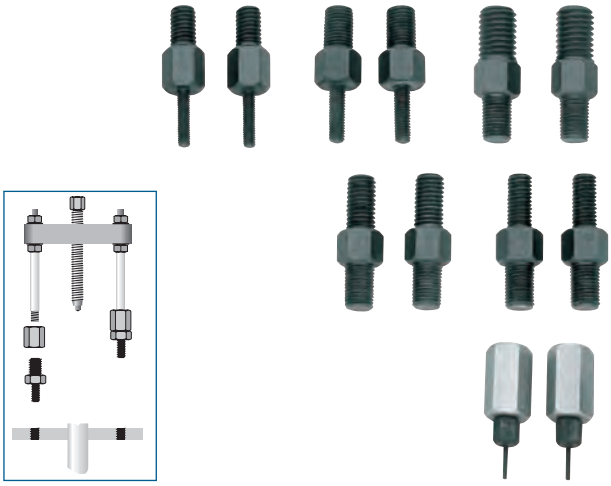


Kod	Nr	Gwint łączący M	
1120727	**1.81/1**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12	340
1120743	**1.81/2**	M14x1,5 - M8 M14x1,5 - M10 M14x1,5 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	490

1.81/10 + 20

ZESTAW ŁĄCZNIKÓW DWUSTRONNYCH do 1- i 2-otworowych elementów, po 2 szt.

- Łączniki umożliwiają zdejmowanie elementów z gwintowanymi otworami np. pokryw
- Nr 1.81/10: Do ściągaczy 1.38/0, 1.38/1
- Nr 1.81/20: Do ściągacza 1.38/2

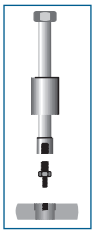


Kod	Nr	Gwint łączący M	
1120735	**1.81/10**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12	670
1120751	**1.81/20**	M14x1,5 - M8 M14x1,5 - M10 M14x1,5 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	1222

1.81/K

ZESTAW ŁĄCZNIKÓW DWUSTRONNYCH po 1 szt.

- Łącznik gwintowany umożliwia, np. zdjęcie pokrywy z nawierconym i gwintowanym pojedynczym otworem
- Nr 1.81/K-1: Z młotkiem bezwładnościowym 1.35/1, szyna 230 mm i ciężarek 200 g
- Nr 1.81/K-12: Z młotkiem bezwładnościowym 1.35/1A, szyna 230 mm i ciężarek 700 g, łącznik M14x1,5
- Nr 1.81/K-112: Z młotkiem bezwładnościowym 1.35/1A, szyna 230 mm i ciężarek 200 + 700 g, łącznik M14x1,5
- W stabilnej walizce z tworzywa, 275 x 229 x 83 mm







1.81/K-1

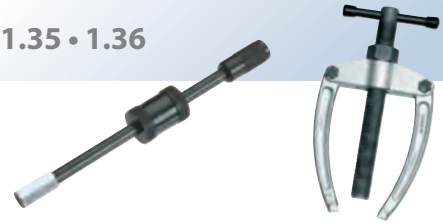


1.81/K-112

1.81/K-12

Kod	Nr	Gwint łączący M	
1936549	**1.81/K-1**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12	1000
1936557	**1.81/K-12**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	1830
2142902	**1.81/K-112**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	2030

1.35 • 1.36



449

SYSTEM KONSTRUKCJI

Niestandardowe ściany dziurkowane dostępne na zamówienie!

1.18/1.19

TABLICA

- Na tej tablicy 12 ściągacze GEDORE serii 1.18 i 1.19 znajdą swoje miejsce



Kod	Nr	Zawartość	
1824007	**1.18/1.19**	2-ramienny ściągacz 1.18/1 1.18/2 1.18/3 3-ramienny ściągacz 1.19/1 1.19/2 1.19/3 2-ramienny ściągacz zacisków baterii 1.18/02 1.18/01 1.18/00 3-ramienny ściągacz zacisków baterii 1.19/02 1.19/01 1.19/00	21,0

2.10

ZESTAW DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH na modułowej tablicy

- Przejrzysty system konstrukcji
- Gotowy do użycia na tablicy ściennej



Kod	Nr	Zawartość	
1088696	**2.10**	jak ukazane poniżej	13,3

Kod	Nr	Oznaczenie	Ilość
1076469	**106/103**	Trawersa 2-ramienna 140 mm	1
1076981	**107/103**	Trawersa 3-ramienna 180 mm	1
1120514	**106/A-100-N**	Ramię do wyciągania 100 mm	3
1175343	**106/A-100-S**	Wąskie haki ściągające 100 mm	3
1084488	**1.1406140**	Wrzeciono kompletne 17 mm, M14x1,5, 140 mm	1
8003840	**1.12/02**	Ściągacz zacisków akumulatora, 2-ramienny 60x40 mm	1
8009610	**1.26/2**	Przecinak do nakrętek 17-24 mm, M10-M16	1
8010700	**1.28/2**	Wykrętak kołków gwintowanych 8-19 mm	1
8029480	**1.70/2**	Widełka rozdzielczo-montażowa 23 mm	1
8030810	**1.73/1**	Universalny ściągacz do przegubów kulowych 65x23 mm	1
8117420	**1.75/1**	Klucz do filtrów oleju 3-ramienny 60-120 mm	1

2.20

ZESTAW DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH na modułowej tablicy

- Przejrzysty system konstrukcji
- Gotowy do użycia na tablicy ściennej



Kod	Nr	Zawartość	
1088718	**2.20**	jak ukazane poniżej	23,3

Kod	Nr	Oznaczenie	Ilość
1076612	**106/2A03**	Trawersa 2-ramienna 260 mm	1
1077023	**107/2A03**	Trawersa 3-ramienna 260 mm	1
1120530	**106/B-150-N**	Ramię do wyciągania 150 mm	3
1175475	**106/B-220-S**	Wąskie haki ściągające 220 mm	3
1123947	**106/B-300-N**	Ramię do wyciągania 300 mm	3
1084593	**1.2106210**	Wrzeciono kompletne 22 mm, G 1/2", 210 mm	1
8116100	**1.06/HSP1**	Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 10 t	1
8019840	**1.40/2**	Rozdzielacz 22-115 mm	1

2.30

ZESTAW ŚCIĄGACZY PRZEMYSŁOWCH na modułowej tablicy

- Do montażu niezawodnych modeli 1.06 i 1.07
- Z tym zestawem możecie Państwo sami skorzystać z ponad 12 modeli powszechnie stosowanych szybkomocujących haków łącznie z wrzecionem hydraulicznym



Kod	Nr	Zawartość	
1393014	**2.30**	jak ukazane poniżej	19,4

Kod	Nr	Oznaczenie	Ilość
1076469	**106/103**	Trawersa 2-ramienna 140 mm	1
1076485	**106/1A03**	Trawersa 2-ramienna 180 mm	1
1076590	**106/203**	Trawersa 2-ramienna 220 mm	1
1076612	**106/2A03**	Trawersa 2-ramienna 260 mm	1
1076981	**107/103**	Trawersa 3-ramienna 180 mm	1
1077007	**107/1A03**	Trawersa 3-ramienna 220 mm	1
1077015	**107/203**	Trawersa 3-ramienna 140 mm	1
1077023	**107/2A03**	Trawersa 3-ramienna 260 mm	1
1084488	**1.1406140**	Wrzeciono kompletne 17 mm, M14x1,5, 140 mm	1
1084593	**1.2106210**	Wrzeciono kompletne 22 mm, G 1/2", 210 mm	1
8116100	**1.06/HSP1**	Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 10 t	1
1178199	**106/A-100-E**	Szybkozaciskowe haki 100 mm	3
1178253	**106/B-150-E**	Szybkozaciskowe haki 150 mm	3

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2.30-B

ZESTAW ŚCIĄGACZY PRZEMYSŁOWY na modułowej tablicy

- Do montażu niezawodnych modeli 1.06 i 1.07
- Z tym zestawem możecie Państwo sami skorzystać z ponad 12 modeli powszechnie stosowanych szybkomocujących haków łącznie z wrzecionem hydraulicznym
- 2-ramienna trawersa ze skalą nastawczą do symetrycznego ustawienia haków. Ułatwia centryczne i równomierne ściąganie, także z użyciem dużych sił
- Blokada haków zapobiega przypadkowemu przesunięciu haków. Hak można przesuwać po naciśnięciu przycisku



Kod	Nr	Zawartość	
2017032	**2.30-B**	jak ukazane poniżej	19,4

Kod	Nr	Oznaczenie	Ilość
1076469	**106/103**	Trawersa 2-ramienna 140 mm	1
1076485	**106/1A03**	Trawersa 2-ramienna 180 mm	1
1076590	**106/203**	Trawersa 2-ramienna 220 mm	1
1076612	**106/2A03**	Trawersa 2-ramienna 260 mm	1
1076981	**107/103**	Trawersa 3-ramienna 180 mm	1
1077007	**107/1A03**	Trawersa 3-ramienna 220 mm	1
1077015	**107/203**	Trawersa 3-ramienna 140 mm	1
1077023	**107/2A03**	Trawersa 3-ramienna 260 mm	1
1084488	**1.1406140**	Wrzeciono kompletne 17 mm, M14x1,5, 140 mm	1
1084593	**1.2106210**	Wrzeciono kompletne 22 mm, G 1/2", 210 mm	1
8116100	**1.06/HSP1**	Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 10 t	1
1970534	**106/A-100-B**	Ramię do wyciągania 100 mm	3
1970542	**106/B-150-B**	Ramię do wyciągania 150 mm	3

2.40

ZESTAW ŚCIĄGACZY DO MASZYN BUDOWLANYCH I ROLNICZYCH na modułowej tablicy

- Do montażu wytrzymałych i poręcznych ściągaczy 1.14 i 1.15
- Z tym zestawem możecie Państwo sami skorzystać z 10 modeli ściągaczy ogólnie stosowanych łącznie z wrzecionem hydraulicznym



Kod	Nr	Zawartość	
1393030	**2.40**	jak ukazane poniżej	24,3

Kod	Nr	Oznaczenie	Liczba
1077856	**114/204**	Głowica 2-ramienna	1
1077910	**114/304**	Głowica 2-ramienna	1
1078054	**115/204**	Głowica 3-ramienna	1
1078070	**115/304**	Głowica 3-ramienna	1
1084569	**1.1806200**	Wrzeciono kompletne 19 mm, M18x1,5, 200 mm	1
1084631	**1.2106250**	Wrzeciono kompletne 22 mm, G 1/2", 250 mm	1
8116100	**1.06/HSP1**	Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 10 t	1
1077821	**114/201**	Haki ściągające 210 mm	3
1077899	**114/301**	Haki ściągające 260 mm	3
1077953	**114/401**	Haki ściągające 390 mm	3
1077872	**114/208**	Obejma	6
1077937	**114/308**	Obejma	12

2.50

ZESTAW WYCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

- Zastosowanie w różnych ściągaczach wewnętrznych i zewnętrznych
- Ściągacze wewnętrzne do otworów Ø 5 - 55 mm. Do zastosowania z młotkiem ślizgowym lub zespołem oporowym
- Ściągacze zewnętrzne o zmiennej rozpiętości do 130 mm do różnych zastosowań
- Oprzyrządowania do ściągania i rozdzielania wraz z przedłużkami, idealne do ściągania ciasno osadzonych lub cienkościennych części, o średnicach 5-115 mm



Kod	Nr	Zawartość	
2017040	**2.50**	jak ukazane poniżej	29,0

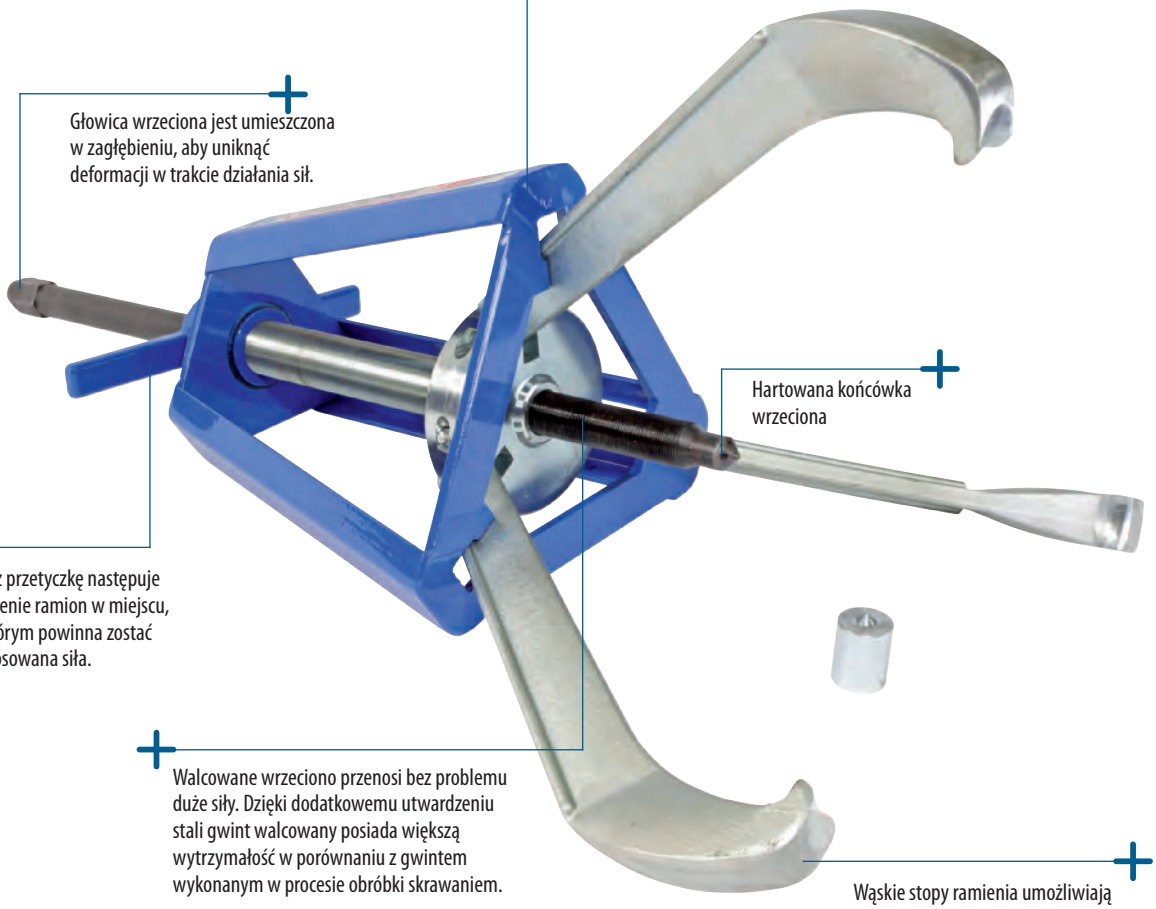
Kod	Nr	Oznaczenie	Ilość
8012750	**1.30/0**	Wyciągacz wewnętrzny 5-8 mm	1
8012830	**1.30/1**	Wyciągacz wewnętrzny 8-12 mm	1
8012910	**1.30/2**	Wyciągacz wewnętrzny 12-15 mm	1
8013130	**1.30/3**	Wyciągacz wewnętrzny 15-19 mm	1
8013480	**1.30/4**	Wyciągacz wewnętrzny 19-25 mm	1
8013560	**1.30/4A**	Wyciągacz wewnętrzny 25-30 mm	1
8013640	**1.30/5**	Wyciągacz wewnętrzny 30-35 mm	1
8013720	**1.30/6**	Wyciągacz wewnętrzny 35-45 mm	1
8013800	**1.30/7**	Wyciągacz wewnętrzny 45-55 mm	1
1958070	**1.35/1A**	Młotek ślizgowy 230 mm, 700 g	1
8039010	**1.35/2**	Młotek ślizgowy 500 mm, 1,7 kg	1
8016580	**1.36/1**	Zespół oporowy do 1.30/0 - 1.30/5	1
8016660	**1.36/2**	Zespół oporowy do 1.30/6 - 1.30/8	1
1868152	**1.04/HP1A**	Ściągacz uniwersalny HIGH POWER 2-ramienne 130x100 mm	1
1628410	**1.13/00**	Ściągacz zacisków akumulatora, 3-ramienny 70x80 mm	1
8084580	**1.23/1S**	Ściągacz z wąskimi hakami 80x85 mm	1
8017550	**1.38/0**	Ściągacz 40-120 mm	1
8017710	**1.38/2**	Ściągacz 70-215 mm	1
8018440	**1.38/AV**	Przedłużacz M10	1
8018520	**1.38/CV**	Przedłużacz M14x1,5	1
8019680	**1.40/0**	Rozdzielacz 5-60 mm	1
8019840	**1.40/2**	Rozdzielacz 22-115 mm	1



Mechaniczne ściągacze do dużych elementów

- Ściągacze 2- i 3-ramienne nadają się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania





Kosz jest czynnikiem decydującym o bezpieczeństwie ściągania …

…ponieważ przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła. Dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża.

W zależności od modelu ściągacz może być wyposażany dodatkowo w różne elementy - ochrona wrzeciona, przedłużacz wrzeciona, wózek do transportu i wydłużone ramiona do większych odległości mocowania mogą ułatwić pracę i przystosować ściągacz do szerszego zastosowania.

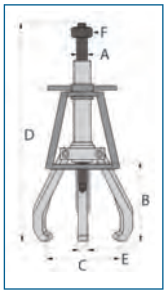
Wszystkie części zamienne oraz wyposażenie do ściągaczy mechanicznych znajdują się na stronie 468

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8.06

MECHANICZNY ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY DO DUŻYCH ELEMENTÓW 2-ramienne

- Nadaje się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania
- Ramiona kute w matrycy
- Przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła - dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża
- Możliwość uzbrojenia w przedłużacz wrzeciona oraz wydłużone ramiona



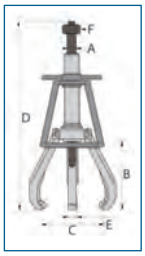


Kod	Nr	Ø Wrzeciona A	maks. głębokość mocowania B	maks. długość mocowania C	maks. t	maks. moment obrotowy N·m	Wysokość całkowita D	Szerokość stopki ramienia E	Głowica wrzeciona sześciokątna F	Ramiona długie (w opcji)	
2207176	**8.06/6**	19,0	246	25-381	12	237	518,4	25,4	24,0	806/601L	5,9
2207311	**8.06/7**	28,5	305	64-457	22	642	692,2	32,0	30,0	806/701L	17,5
2207435	**8.06/8**	30,0	356	76-635	31	1085	813,8	38,0	30,0	---	27,0

8.07

MECHANICZNY ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY DO DUŻYCH ELEMENTÓW 3-ramienne

- Nadaje się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania
- Ramiona kute w matrycy
- Przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła - dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża
- Możliwość uzbrojenia w przedłużacz wrzeciona oraz wydłużone ramiona



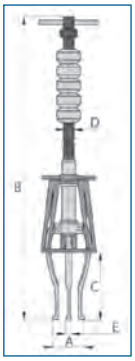


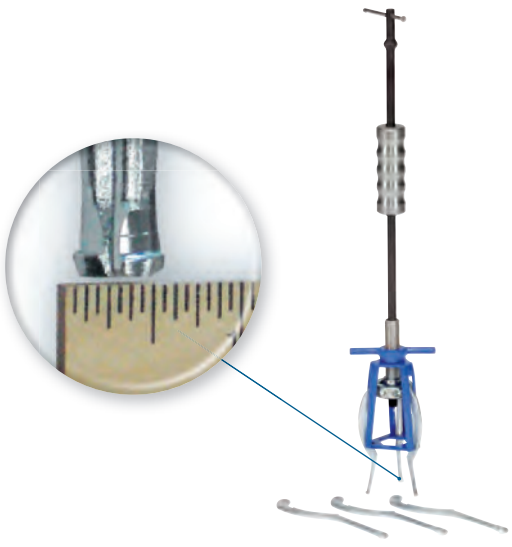
Kod	Nr	Ø Wrzeciona A	maks. głębokość mocowania B	maks. długość mocowania C	maks. t	maks. moment obrotowy N·m	Wysokość całkowita D	Szerokość stopki ramienia E	Głowica wrzeciona sześciokątna F	Ramiona długie (w opcji)	Ramiona bardzo długie (w opcji)	
2206870	**8.07/4**	15,8	152	13-178	9	176	338,3	19,0	19	---	---	3,6
2206994	**8.07/5**	19,0	203	19-305	15	299	412,8	22,2	24	806/601	806/601L	5,9
2207079	**8.07/6**	19,0	246	25-381	18	373	518,4	25,4	24	806/601L	---	6,8
2207206	**8.07/7**	28,5	305	64-457	27	811	692,2	32,0	30	806/701L	---	20,0
2207354	**8.07/8**	30,0	356	76-635	36	1152	813,8	38,0	30	---	---	31,0

8.31/1

ZESTAW MECHANICZNYCH ŚCIĄGACZY DO DUŻYCH ELEMENTÓW 3-ramienne

- Do ściągania łożysk kulkowych, pierścieni, tulejek itd. leżących wewnątrz
- Szeroki zakres mocowania: dwa zestawy ramion po 3 sztuki
- Dwa bijaki: 1,13 kg oraz 2,27 kg
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Ramiona kute w matrycy
- Przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła - dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża





Kod	Nr	maks. długość mocowania Ramiona krótkie A	maks. długość mocowania Ramiona długie A	maks. głębokość mocowania Ramiona krótkie C	maks. głębokość mocowania Ramiona długie C	Wysokość całkowita Ramiona krótkie B	Wysokość całkowita Ramiona długie B	Ø Wrzeciona D	Szerokość stopki ramienia E	
2207478	**8.31/1**	100	133	120	170	736,6	787,4	13,2	8,4	9,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Hydrauliczne ściągacze do dużych elementów

- Ściągacze 2- i 3-ramienne nadają się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania
- Różne opcje zakresu dostawy: od ściągaczy dostarczanych luźno do kompletnego zestawu łącznie z cylindrem hydraulicznym, pompą i wężem ciśnieniowym



Uchwyt jest zamocowany na cylindrze hydraulicznym i służy do transportu, osadzenia i zawieszenia ściągacza.

Przez przetyczkę następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła.



Kosz prowadzi ramiona i służy do szybkiego oraz równomiernego ich ustalenia, stabilnego styku z wyciąganą częścią oraz do zwiększenia bezpieczeństwa w trakcie pracy.

Wąskie stopy ramienia umożliwiają wyciąganie ciasno osadzonych części.

Elementy dociskowe umożliwiają zestawienie cylindra z różnymi zakończeniami pasującymi do centrycznych i nie centrycznych wałów.



Wszystkie części zamienne oraz wyposażenie do ściągaczy hydraulicznych znajdują się na stronie 468

Dane techniczne dotyczące cylindrów i pomp znajdują się na stronach 466 - 467

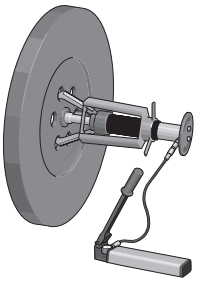


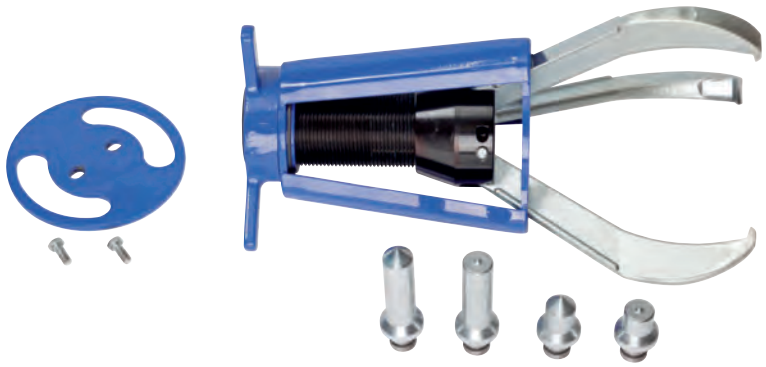
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8.07/HYD

HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY DO DUŻYCH ELEMENTÓW 3-ramienne

- Nadaje się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania
- Ramiona kute w matrycy
- Przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła - dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża
- Zakres dostawy: ściągacz, pokrywa ze śrubami ora zróżne elementy dociskowe do wałów centrycznych i mimośrodowych.
- Możliwość dodatkowego wyposażenia w ramiona przedłużone



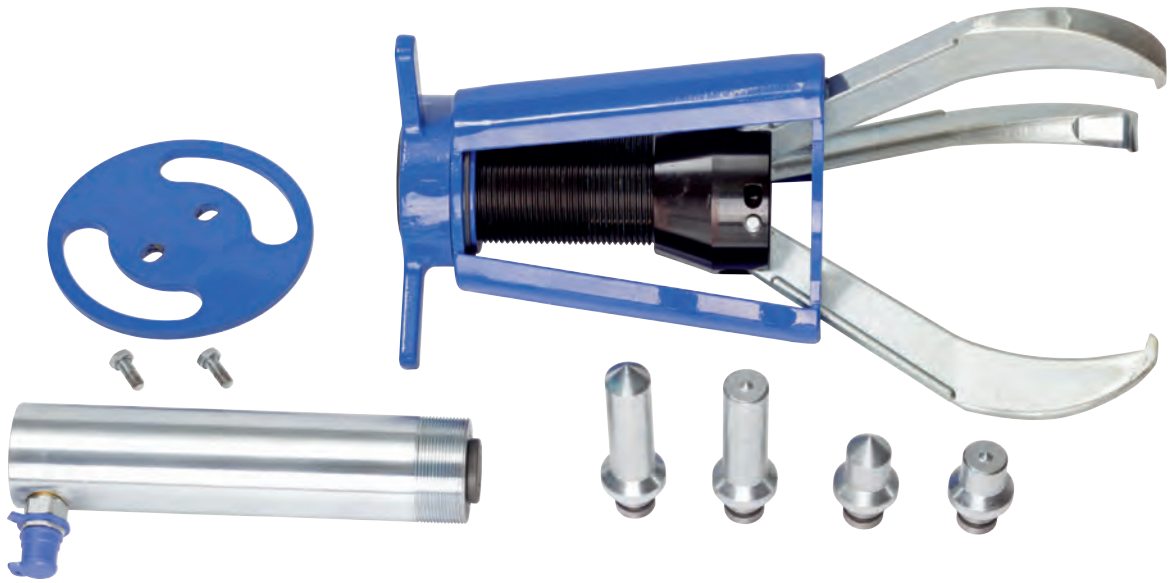


Kod	Nr	maks. t	maks. głębokość mocowania	maks. długość mocowania	Ramiona długie (w opcji)	Ramiona bardzo długie (w opcji)	
2207605	**8.07/5 HYD**	9	203	19-305	806/601	806/601L	7,7
2207702	**8.07/6 HYD**	13	254	25-315	806/H601L	---	14,5
2207796	**8.07/7 HYD**	22	305	64-457	806/701L	---	25,0
2207915	**8.07/8 HYD**	45	356	76-620	---	---	45,4

8.07/HYD-Z

HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY DO DUŻYCH ELEMENTÓW 3-ramienne, z cylindrem pneumatycznym

- Nadaje się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania
- Ramiona kute w matrycy
- Przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła - dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża
- Zakres dostawy: ściągacz, cylinder pneumatyczny, pokrywa ze śrubami ora zróżne elementy dociskowe do wałów centrycznych i mimośrodowych.
- Możliwość dodatkowego wyposażenia w ramiona przedłużone



Kod	Nr	Dostawa obejmuje	maks. t	maks. bar w zestawie	maks. głębokość mocowania	maks. długość mocowania	Ramiona długie (w opcji)	Ramiona bardzo długie (w opcji)	
2209608	**8.07/5 HYD-Z**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/5	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	11,7
2209616	**8.07/6 HYD-Z**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/6	13	560	254	25-315	806/H601L	---	23,0
2209624	**8.07/7 HYD-Z**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/7	22	670	305	64-457	806/701L	---	42,0
2209632	**8.07/8 HYD-Z**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/8	45	620	356	76-620	---	---	80,4

8.07/HYD-M

HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY DO DUŻYCH ELEMENTÓW 3-ramienne, z cylindrem pneumatycznym i pompą ręczną

- Nadaje się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania
- Ramiona kute w matrycy
- Przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła - dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża
- Zakres dostawy: ściągacz, cylinder pneumatyczny, pokrywa ze śrubami ora zróżne elementy dociskowe do wałów centrycznych i mimośrodowych, wąż wysokociśnieniowy (3 m) oraz pompa ręczna.
- Możliwość dodatkowego wyposażenia w ramiona przedłużone



Kod	Nr	Dostawa obejmuje	maks. t	maks. bar w zestawie	maks. głębokość mocowania	maks. długość mocowania	Ramiona długie (w opcji)	Ramiona bardzo długie (w opcji)	
2209640	**8.07/5 HYD-M1**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/5 oraz pompą ręczną 8.52/1	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	19,8
2209659	**8.07/5 HYD-M2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/5 oraz pompą ręczną 8.52/2	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	23,9
2209705	**8.07/6 HYD-M1**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/6 oraz pompą ręczną 8.52/1	13	560	254	25-315	806/H601L	---	33,4
2209713	**8.07/6 HYD-M2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/6 oraz pompą ręczną 8.52/2	13	560	254	25-315	806/H601L	---	35,2
2209772	**8.07/7 HYD-M2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/7 oraz pompą ręczną 8.52/2	22	670	305	64-457	806/701L	---	54,2
2209829	**8.07/8 HYD-M2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/8 oraz pompą ręczną 8.52/2	45	620	356	76-620	---	---	92,6

8.07/HYD-P

HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY DO DUŻYCH ELEMENTÓW 3-ramienne, z cylindrem pneumatycznym i pompą hydrauliczno-pneumatyczną

- Nadaje się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania
- Ramiona kute w matrycy
- Przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła - dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża
- Zakres dostawy: ściągacz, cylinder pneumatyczny, pokrywa ze śrubami ora zróżne elementy dociskowe do wałów centrycznych i mimośrodowych, wąż wysokociśnieniowy (3 m) oraz pompa hydrauliczno-pneumatyczna.
- Możliwość dodatkowego wyposażenia w ramiona przedłużone



8.07/x HYD-P1



8.07/x HYD-P2

Kod	Nr	Dostawa obejmuje	maks. t	maks. bar w zestawie	maks. głębokość mocowania	maks. długość mocowania	Ramiona długie (w opcji)	Ramiona bardzo długie (w opcji)	
2209667	**8.07/5 HYD-P1**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/5 oraz pompą hydrauliczno-pneumatyczną 8.53/1	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	24,5
2209675	**8.07/5 HYD-P2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/5 oraz pompą hydrauliczno-pneumatyczną 8.53/2	9	560	203	19-304	806/601	806/601L	33,5
2209721	**8.07/6 HYD-P1**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/6 oraz pompą hydrauliczno-pneumatyczną 8.53/1	13	560	254	25-315	806/H601L	---	35,8
2209748	**8.07/6 HYD-P2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/6 oraz pompą hydrauliczno-pneumatyczną 8.53/2	13	560	254	25-315	806/H601L	---	44,8
2209780	**8.07/7 HYD-P1**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/7 oraz pompą hydrauliczno-pneumatyczną 8.53/1	22	670	305	64-457	806/701L	---	54,8
2209799	**8.07/7 HYD-P2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/7 oraz pompą hydrauliczno-pneumatyczną 8.53/2	22	670	305	64-457	806/701L	---	63,8
2209837	**8.07/8 HYD-P2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/8 oraz pompą hydrauliczno-pneumatyczną 8.53/2	45	620	356	76-620	---	---	102,2

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8.07/HYD-E

HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY DO DUŻYCH ELEMENTÓW 3-ramienne, z cylindrem hydraulicznym i motopompą

- Nadaje się do ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół oraz innych ściśle przylegających części
- Kosz i przetyczka umożliwiają łatwą i szybką obsługę: otwieranie, zamykanie, ustalanie i blokowanie ramion następuje poprzez obracanie przetyczki
- Asortyment produktów oferuje duży wybór odległości i głębokości mocowania oraz granic obciążania
- Ramiona kute w matrycy
- Przez kosz następuje ustalenie ramion w miejscu, w którym powinna zostać zastosowana siła - dzięki temu ramiona nie mogą się wyślizgnąć nawet wtedy, kiedy powierzchnia przylegania jest nieduża
- Zakres dostawy: ściągacz, cylinder pneumatyczny, pokrywa ze śrubami ora zróżne elementy dociskowe do wałów centrycznych i mimośrodowych, wąż wysokociśnieniowy (3 m) oraz motopompa.
- Możliwość dodatkowego wyposażenia w ramiona przedłużone



8.07/5 HYD-E2



8.07/5 HYD-E1

Kod	Nr	Dostawa obejmuje	maks. t	maks. bar w zestawie	maks. głębokość mocowania	maks. długość mocowania	Ramiona długie (w opcji)	Ramiona bardzo długie (w opcji)	
2209683	**8.07/5 HYD-E1**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/5 oraz motopompą 8.54/1	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	24,2
2209691	**8.07/5 HYD-E2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/5 oraz motopompą 8.54/2	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	29,0
2209756	**8.07/6 HYD-E1**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/6 oraz motopompą 8.54/1	13	560	254	25-315	806/H601L	---	35,5
2209764	**8.07/6 HYD-E2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/6 oraz motopompą 8.54/2	13	560	254	25-315	806/H601L	---	40,3
2209802	**8.07/7 HYD-E1**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/7 oraz motopompą 8.54/1	22	670	305	64-457	806/701L	---	54,5
2209810	**8.07/7 HYD-E2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/7 oraz motopompą 8.54/2	22	670	305	64-457	806/701L	---	59,3
2209845	**8.07/8 HYD-E2**	z cylindrem hydraulicznym 8.51/8 oraz motopompą 8.54/2	45	620	356	76-620	---	---	97,7

8.01

WÓZKI DO TRANSPORTU

- Służy do szybkiego, ręcznego transportu oraz praktycznego przechowywania ściągacza hydraulicznego, jego zespołów hydraulicznych oraz wyposażenia
- Dostawa bez ściągacza i wyposażenia



Kod	Nr	
2208059	**8.01**	29,0

Wszystkie części zamienne oraz wyposażenie do ściągaczy hydraulicznych znajdują się na stronie 468

Dane techniczne dotyczące cylindrów i pomp znajdują się na stronach 466 - 467



ZESPOŁY HYDRAULICZNE

8.51

CYLINDER HYDRAULICZNY do ściągaczy zewnętrznych dużych elementów

- Uniwersalny cylinder jednostronnego działania o konstrukcji kompaktowej
- Ze sprężyną odciągającą, duża długość suwu oraz pierścienie wiodące o najwyższej jakości
- Zgarniacz z poliuretanu jat skonstruowany w taki sposób, żeby między tłok i cylinder nie przedostał się żaden brud
- Tłoczysko cylindra hydraulicznego jest szczególnie zabezpieczone przed korozją
- Dostawa łącznie z bezkroplową złączką sprzęgła szybkodziałającego oraz kołpakiem ochronnym



Kod	Nr	maks. ciśnienie robocze bar	Moc kN	Moc t	Skok	Objętość oleju cm³	
2211467	**8.51/5**	700	111	11	155	247	4,0
2211475	**8.51/6**	700	166	17	254	603	8,5
2211483	**8.51/7**	700	232	24	362	1201	17,0
2211491	**8.51/8**	700	496	51	337	2389	35,0

8.52

POMPA RĘCZNA do ściągaczy zewnętrznych dużych elementów

- Wyposażona w manometr, który zapewnia dokładną kontrolę jej pracy
- Wygodna i szybka praca dzięki pracy dwustopniowej
- Zawór iglicowy do kontolowanego odciążenia
- Zbiornik z aluminium o sztywnej konstrukcji
- Zamontrowany zawór bezpieczeństwa
- Łatwe uzupełnianie oleju
- Przyłącza ruchu wstecznego do wszystkich modeli
- Otwory mocujące do stóp podporowych
- Dostawa łącznie z bezkroplowym sprzęgłem szybkodziałającym oraz kołpakiem ochronnym



Kod	Nr	maks. ciśnienie robocze bar	rzeczywista objętość oleju cm³	Suw pompy Wysokie ciśnienie cm³	Suw pompy Niskie ciśnienie cm³	Moc pompy przy maks. ciśnieniu roboczym N	Typ manometru		P Przyłącze sprężonego powietrza	R Przyłącze ruchu powrotnego
2211505	**8.52/1**	700	1000	2	20	320	850/033	8,1	G 1/4"	G 1/4"
2211513	**8.52/2**	700	2400	2	20	320	850/033	9,9	G 1/4"	G 1/4"

8.53

POMPA HYDRAULICZNO-PNEUMATYCZNA do ściągaczy zewnętrznych dużych elementów

- Pompa jednostopniowa
- Zakres ciśnienia: 700 bar
- Dostawa łącznie z manometrem, bezkroplowym sprzęgłem szybkodziałającym oraz kołpakiem ochronnym
- Nr 8.53/1: kształt zwarty i dzięki mieszkowi gumowemu istnieje możliwość zastosowania we wszystkich pozycjach w zbiorniku, z wziernikiem oleju oraz tłumikiem dźwięku
- Nr 8.53/2: ze sterowaniem zdalnym do wysuwania, przytrzymywania i odciążania, długość przewodu: 2,5 m



8.53/1



8.53/2

Kod	Nr	maks. ciśnienie robocze bar	rzeczywista objętość oleju cm³	Moc cm³/min	wymagane ciśnienie powietrza bar		P Przyłącze sprężonego powietrza	R Przyłącze ruchu powrotnego	Przyłącze powietrza
2211521	**8.53/1**	700	2100	1000-200	7,0-12,0	9,6	G 1/4"	G 1/4"	NPT 1/4"
2211548	**8.53/2**	700	9000	1000-200	6,5-12,0	18,4	G 1/4"	---	G 1/4"

8.54/1

MOTOPOMPA KOMPAKTOWA do ściągaczy zewnętrznych dużych elementów

- Dwustopniowa, przenośna motopompa o zwartej konstrukcji
- Możliwość stosowania we wszystkich pozycjach roboczych
- Silnik elektryczny 230 V, 50 Hz, 0,35 kW
- Zawór elektromagnetyczny 3/3-drogowy z funkcją stabilizacji ciśnienia w cylindrze hydraulicznym
- Obsługa zdalna za pomocą kabla o długości 2,3 m, napięcie sterowania 12 V
- Przełączanie automatyczne: niskie / wysokie ciśnienie
- Pas do przenoszenia
- Dostawa łącznie z bezkroplowym sprzęgłem szybkodziałającym oraz kołpakiem ochronnym



Kod	Nr	maks. ciśnienie robocze bar	Wydajność pompy Wysokie ciśnienie l/min	Wydajność pompy Niskie ciśnienie l/min	Rodzaj zaworów	Objętość oleju cm³	
2211556	**8.54/1**	700	0,2	2,0	3/3-drogowy	1600	9,5

8.54/2

MOTOPOMPA do ściągaczy zewnętrznych dużych elementów

- Dwustopniowa, lekka pompa z korpusem z tworzywa sztucznego
- Zawór elektromagnetyczny 3/2-drogowy do cylindra hydraulicznego jednostronnego działania
- Obsługa zdalna za pomocą kabla o długości 2 m, napięcie sterowania 24 V
- Przełączanie automatyczne: niskie / wysokie ciśnienie
- Dostawa łącznie z bezkroplowym sprzęgłem szybkodziałającym oraz kołpakiem ochronnym



Kod	Nr	maks. ciśnienie robocze bar	maks. ciśnienie robocze MPa	Wydajność pompy Wysokie ciśnienie l/min	Wydajność pompy Niskie ciśnienie l/min	Rodzaj zaworów	Objętość oleju cm³	
2211564	**8.54/2**	700	70	0,33	3,3	3/2-drogowy	3790	15,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

850/X33

MANOMETR I ZAMOCOWANIE MANOMETRU

- Z tłumieniem cieczy
- Dwie skale (bar / psi)
- Zakres pomiarowy od 0 do 1000 bar (15000 psi)
- Nr 850/033: Manometr do pompy ręcznej Nr 8.52
- Nr 850/133: Manometr do pomp hydrauliczno-powietrznychj i motopomp (Nr 8.53 oraz Nr 8.54)
- Zamocowanie manometru Nr 850/125 do manometru Nr 850/133 dostarczane na specjalne zamówienie

Kod	Nr	Zakres pomiarowy		
2273403	**850/033**	0-1000 bar / 0-15000 psi	50 bar / 1000 psi	160
2211610	**850/133**	0-1000 bar / 0-15000 psi	50 bar / 1000 psi	210
2211602	**850/125**			40

850/18X

SZYBKOZŁĄCZA

Z automatycznym mechanizmem zamykającym
Dostawa łącznie z kołpakiem zabezpieczającym przed pyłem



850/188



850/189

Kod	Nr	maks. ciśnienie robocze MPa	maks. ciśnienie robocze bar	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	A	B	mm	
2211580	**850/188**	100	1000	G 1/4"	---	59	27,0	24	100
2211599	**850/189**	100	1000	---	G 1/4"	37	24,5	22	100

8.06/580-155

ZESTAW ELEMENTÓW DOCISKOWYCH do ściągacza 8.07/5 HYD + 8.07/6 HYD



Kod	Nr	Zawartość	
2207680	**8.06/580-155**	składający się z:	1,3

Kod	Nr	Oznaczenie
2209853	**806/580-151**	Końcówka cylindryczna 25 x 25 mm płaska
2209861	**806/580-152**	Końcówka cylindryczna 25 x 76 mm płaska
2209888	**806/580-153**	Końcówka cylindryczna 25 x 38 mm stożkowa
2209896	**806/580-154**	Końcówka cylindryczna 25 x 89 mm stożkowa

8.55/3

WĄŻ WYSOKOCIŚNIENIOWY

- Materiał syntetyczny z wkładką metalową, odporny na działanie oleju
- Ciśnienie robocze do 800 bar
- Długość 3 m, inne długości dostarczane na specjalne zamówienie
- Dostawa łącznie z bezkroplowym sprzęgłem szybkodziałającym, złączką sprzęgła oraz kołpakiem ochronnym



Kod	Nr	maks. ciśnienie robocze bar	
2211572	**8.55/3**	800	2,3

8.06/780-257

ZESTAW ELEMENTÓW DOCISKOWYCH do ściągacza 8.07/7 HYD



Kod	Nr	Zawartość	
2207885	**8.06/780-257**	składający się z:	8,3

Kod	Nr	Oznaczenie
2209918	**806/780-251**	Końcówka cylindryczna 38 x 57 mm płaska
2209926	**806/780-252**	Końcówka cylindryczna 51 x 64 mm płaska
2209934	**806/780-253**	Końcówka cylindryczna 51 x 102 mm płaska
2209942	**806/780-254**	Końcówka cylindryczna 38 x 64 mm stożkowa
2209950	**806/780-255**	Końcówka cylindryczna 51 x 64 mm stożkowa
2209969	**806/780-256**	Końcówka cylindryczna 51 x 114 mm stożkowa

8.06/880-508

ZESTAW ELEMENTÓW DOCISKOWYCH do ściągacza 8.07/8 HYD



Kod	Nr	Zawartość	
2208040	**8.06/880-508**	składający się z:	13,6

Kod	Nr	Oznaczenie
2209977	**806/880-501**	Końcówka cylindryczna 51 x 76 mm płaska
2209985	**806/880-502**	Końcówka cylindryczna 70 x 76 mm płaska
2209993	**806/880-503**	Końcówka cylindryczna 70 x 127 mm płaska
2210002	**806/880-504**	Końcówka cylindryczna 51 x 95 mm stożkowa
2210010	**806/880-505**	Końcówka cylindryczna 70 x 95 mm stożkowa
2210029	**806/880-506**	Końcówka cylindryczna 70 x 140 mm stożkowa
2210037	**806/880-507**	Adapter

Dalsze dane techniczne pod: www.gedore.com

WYPOSAŻENIE I CZĘŚCI ZAMIENNE MECHANICZNE ŚCIĄGACZE DO DUŻYCH ELEMENTÓW

Części zamienne do ściągacza 2-ramiennego	8.06/6	8.06/7	8.06/8
(1) Kosz	806/631	806/731	806/831
(2) Ramię ściągacza	806/601	806/701	806/801
(3) Głowica	806/604	806/704	806/804
(4) Trzpień	806/518	806/718	806/718
(5) Przetyczka	806/509	806/709	806/809
(6) Wrzeciono	806/606	806/706	806/806
(7) Pierścień osadczy sprężynujący	806/591	806/791	806/891
(8) Ochrona wrzeciona	806/510	806/710	806/710

Wyposażenie do ściągacza 2-ramiennego		maks. odległość / głębokość mocowania		maks. odległość / głębokość mocowania
Ramię ściągacza długie	806/601L	38-559 / 406	806/701L	38-762 / 508
Przedłużacz wrzeciona	806/516			

Części zamienne do ściągacza 3-ramiennego	8.07/4	8.07/5	8.07/6	8.07/7	8.07/8
(1) Kosz	807/431	807/531	807/631	807/731	807/831
(2) Ramię ściągacza	806/401	806/501	806/601	806/701	806/801
(3) Głowica	807/404	807/504	807/604	807/704	807/804
(4) Trzpień	806/418	806/518	806/518	806/718	806/718
(5) Przetyczka	806/409	806/509	806/509	806/709	806/809
(6) Wrzeciono	806/406	806/506	806/606	806/706	806/806
(7) Pierścień osadczy sprężynujący	806/491	806/591	806/591	806/791	806/891
(8) Ochrona wrzeciona	806/410	806/510	806/510	806/710	806/710

Wyposażenie do ściągacza 3-ramiennego		maks. odległość / głębokość mocowania		maks. odległość / głębokość mocowania		maks. odległość / głębokość mocowania
Ramię ściągacza długie	806/601	57-381 / 154	806/601L	38-559 / 406	806/701L	38-762 / 508
Ramię ściągacza bardzo długie	806/601L	38-559 / 406				
Przedłużacz wrzeciona	806/416	806/516	806/516			

WYPOSAŻENIE I CZĘŚCI ZAMIENNE HYDRAULICZNE ŚCIĄGACZE DO DUŻYCH ELEMENTÓW

Części zamienne	8.07/5 HYD	8.07/6 HYD	8.07/7 HYD	8.07/8 HYD
(1) Kosz	807/H531	807/H631	807/H731	807/H831
(2) Ramię	806/501	806/H601	806/701	806/H801
(3) Głowica	807/H504	807/H604	807/H704	807/H804
(4) Trzpień	806/H518	806/H618	806/718	806/H818
(5) Przetyczka	806/H509	806/H609	806/H709	806/H809
(6) Pierścień zabezpieczający	806/H591	806/H691	806/H791	806/H891
Pokrywa	806/H511	806/H511	806/H711	807/H811
Zestaw elementów dociskowych	8.06/580-155	8.06/580-155	8.06/780-257	8.06/880-508

Wyposażenie		maks. odległość / głębokość mocowania		maks. odległość / głębokość mocowania		maks. odległość / głębokość mocowania
Ramię ściągacza długie	806/601	58-401 / 249	806/H601L	38-559 / 406	806/701L	38-762 / 508
Ramię ściągacza bardzo długie	806/601L	38-559 / 406				
Wózek transportowy					8.01	8.01

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

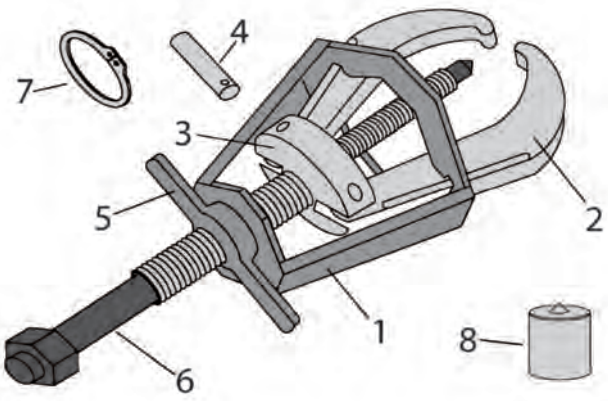
Ściągacze GEDORE do dużych elementów dzięki swojej konstrukcji zapewniają bezpieczeństwo pracy.
Prosimy jednak pamiętać, że w procesie ściągania występują ekstremalnie duże siły i z tego względu należy zachować dużą ostrożność!
Prosimy o przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa w trakcie każdego procesu ściągania i przekazywanie ich treści osobom wykonującym te czynności.

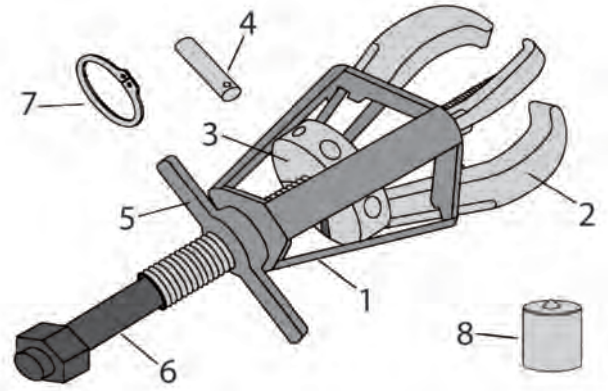
…5.10 jako ochrona przed wylatującymi częściami konstrukcyjnymi…

- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- Stosujcie do swoich ściągaczy GEDORE jedynie oryginalne części zamienne i akcesoria. Nie stosujcie nigdy części zużytych, przerobionych lub uszkodzonych.
- Noście okulary i odzież ochronną w czasie pracy ściągaczem! Używajcie, jako dodatkowego zabezpieczenia, naszych foliowych osłon bezpieczeństwa 5.10
- Przed rozpoczęciem ściągania, upewnijcie się, że haki leżą dokładnie na elemencie ściąganym i są dobrze dociśnięte, gdyż wrzeciono winno pracować centrycznie i wzdłuż kierunku ściągania!
- Uwaga! Przy ściąganiu powstają wielotonowe naprężenia! Pilnujcie zawsze poprawnego osadzenia ściągacza prostopadłości oprzyrządowania do elementów ściąganych.
- Nie używajcie żadnych elektrycznych lub pneumatycznych zakrętarek!

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

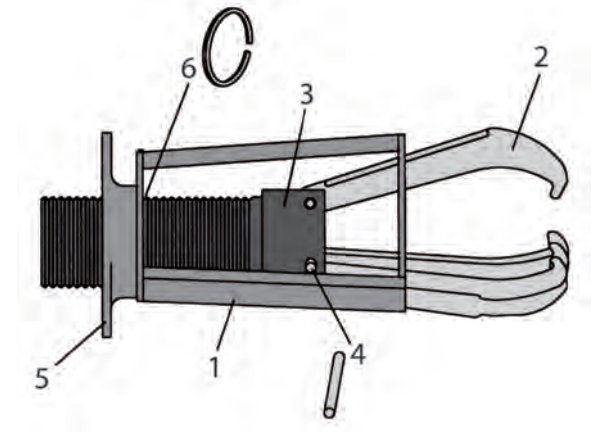



7
4
3
5
2
1
8
6


7
4
3
5
2
1
8
6






6
3
2
5
1
4


DIN
1041
300
GEDORE
ROTBAND-PLUS
GERMANY

+ Bezpieczeństwo z uderzenia na uderzenie

SERWIS / TECHNIKA	472 – 479
MŁOTKI ŚLUSARSKIE	480 – 483
POBIJAKI RĘCZNE	484 – 485
PRZYBITNIKI	486 – 489
MŁOTKI MURARSKIE	490
MŁOTKI CIESIELSKIE	490 – 491
MŁOTKI DO GWOŹDZI	491
MŁOTKI BEZODRZUTOWE Z MIĘKKIM BIJAKIEM	494 – 497
MŁOTKI MIĘKKIE / DREWNIANE / MIEDZIANE / OŁOWIANE	498 – 501
NARZĘDZIA KOWALSKIE	501 – 503
SKROBAKI	503 – 504
PRZECINAKI	505 – 509
DOBIJAKI / PUNKTAKI / WYBIJAKI	510
ZESTAWY	511
NARZĘDZIA MONTAŻOWE / DŹWIGNIE	512 – 513
GWOŹDZIOWNICE / DRĄGI STALOWE	514

Młotki i narzędzia udarowe GEDORE

Do robót grubszych i precyzyjnych

- Duży wybór młotków: od młotków posadzkarskich, bezodrzutowych młotków miękkich, narzędzi kowalskich, przez młotki ślusarskie aż po przybitniki
- Wysoka jakość przemysłowa dostosowana do najwyższych, długotrwałych obciążeń
- Do nabycia osobno lub w praktycznych zestawach
- Wykonania specjalne i inne wersje na zapytanie



Najwyższa jakość - wszystko z jednej ręki

- Podstawę stanowi poddawana surowym kontrolom stal wysokiej jakości, jak i starannie dobrane drewno
- Doświadczeni i godni zaufania specjaliści gwarantują dokładną obróbkę
- Produkcja łbów i trzonków do młotków (do 400 mm) odbywa się we własnych zakładach GEDORE w Niemczech
- Surowa kontrola jakości po każdym etapie produkcyjnym gwarantuje stały wysoki poziom





System ROTBAND-PLUS - niezawodny przy ekstremalnych obciążeniach

- Młotki przekonują systemem bezpieczeństwa ROTBAND-PLUS: nic nie "bierze w łeb"
- Idealni "pomocnicy" w codziennym surowym życiu budów i warsztatów.
- Modele z dodatkowo odpuszczonymi indukcyjnie krawędziami powierzchni bicia



Narzędzia udarowe GEDORE

- Duży wybór przecinaków, punktaków, wybijaków itp.
- Opcjonalnie z ochroną dłoni
- Dostępne również w asortymencie/ zestawie
- Starannie hartowane i odpuszczone - wysoka trwałość

Proces wytwarzania Młotka

Łeb młotka



1 Przycięcie stali do ulepszania C45



2 Kucie na gorąco w dwuczęściowej matrycy



3 Odkuwka



4 Wykrojenie odkuwki



5 Wykonanie otworu oczka łba młotka



6 Po usunięciu zgorzeli, następuje obróbka wszystkich powierzchni wg DIN 1193. Oszlifowane zostają powierzchnie robocze.



7 Łeb młotka zostaje zahartowany na 50-58 HRC i odpuszczony. Należy zwracać uwagę, aby w obszarze zdefiniowanej powierzchni pomiaru, różnice nie przekraczały 5 HRC. Głębokość zahartowania części roboczych musi być nie mniejsza niż 3 mm. Jednakże w obszarze oczka, twardość nie powinna przekraczać 30 HRC. W takim przypadku, łeb młotka ma twarde części robocze i miękki obszar amortyzujący. Te wartości, mające wpływ na bezpieczeństwo, są ciągle sprawdzane. Łeb młotka powinien mieć trwale wybite oznaczenie producenta, wagę i DIN 1041.





8 Łeb młotka zostaje ponownie oczyszczony ze zgorzelin i tłuszczu.



9 Lakierowanie piecowe zabezpiecza przed korozja.



10 Powierzchnie robocze zostają czysto oszlifowane, zgodnie z DIN 1041. Położenie oczka powinno odpowiadać normom.

Trzonek młotka



1 Surowiec z łupanego drewna hikorowego. To mocne drewno, o długich włóknach, nadaje się szczególnie na trzonki młotków. Długie włókna tłumią przyjemnie wibracje i udary. Ciasne słoje dają drewnu wytrzymałość na zginanie.



2 Przycięcie na długość.



3 Frezowanie.



4 Trzonek został wyfrezowany.



5 Pokrycie przezroczystym lakierem wodorozpuszczalnym.



6 Uchwyt zaznaczony zostaje kolorem mahoniowym.



7 Tuleja ochronna zostaje osadzona i trzonek opisany tamponowaniem.

Młotki

Dobra rada: Jak rozpoznać bezpieczny młotek?

Łeb młotka musi być prawidłowo ulepszony cieplnie
Staranne utwardzanie i odpuszczanie, zwane również ulepszeniem cieplnym, to kryterium, którego sprawdzenie bez środków pomocniczych jest niemożliwe. Twardość obucha i rębu młotka musi wynosić między 50 a 58 HRC. Głębokość hartowania musi wynosić co najmniej 3 mm. Ze względów bezpieczeństwa w obrębie oczka łba młotka nie należy przekraczać 30 HRC.
Produkty GEDORE wykonane są według zaleceń DIN 1193, co pozwala na spełnienie tych wymogów. Dzięki stałym kontrolom wartości te są gwarantowane.

Czyste załamanie krawędzi 45° na obuchu i rębie młotka
Załamanie krawędzi, zwane również fazą, zapobiega niebezpiecznym odpryskom.
Młotki GEDORE posiadają starannie obrobione i zgodne z przepisami załamanie krawędzi.

Jednoznaczne oznaczenie producenta na łbie młotka
GEDORE wybija na łbach młotka **HB** (**H**ermann **B**remer).

Czy trzonek nie ma wad?
Trzonek młotka nie może posiadać rys, otworów w sęku lub innych wad. Nie każdy rodzaj drewna nadaje się do produkcji trzonków młotka. Drewno hikorowe oraz jesionowe są podawane w DIN 68340 jako preferowane.
GEDORE stosuje wyłącznie oba rodzaje drewna we własnej produkcji trzonków.



Trwałe i czytelnie umieszczone logo producenta
GEDORE i oznakowaniem DIN 1041 z podaniem wagi oraz logo na łbie młotka.

Bezpieczniejsze i mocne połączenie oraz pozycja trzonka i łba młotka.
Przekonaj się drogą próby losowej: Czy występują luzy między oczkiem osadzenia trzonka a samym trzonkiem? Trzonek drewniany musi być osadzony w łbie młotka całkowicie bez jakichkolwiek luzów. Połączenie trzonka i łba młotka musi być niezawodnie zaklinowane.
GEDORE stosuje wyłącznie kliny pierścieniowe, które gwarantują optymalne rozłożenie siły docisku w oczku łba młotka
Stworzony i opatentowany przez GEDORE system ROTBAND-PLUS czyni ze zwyczajnego młotka wg DIN - "bezpieczny młotek".

Wskazówka:
Szczególny uchwyt gumowy: Sprawdź, czy uchwyt jest mocno sklejony z trzonkiem. Można to przetestować ruchem obrotowym. Jeśli uchwyt da się okręcić na trzonku młotka, nie spełnia on ustalonych wartość wg DIN.

Wskazówka:
Szczególnie trzonki z rur stalowych, włókna szklanego lub tworzywa sztucznego należy sprawdzić względem mocnego osadzenia w łbie młotka. Preferować należy młotki z dodatkowym zabezpieczeniem łba. Przy czym łeb musi być dodatkowo połączony ściśle z trzonkiem młotka.





Młotki



- Noście ochronne okulary i rękawice!
- Stosujcie młotki zgodnie z ich przeznaczeniem!
- Nie używajcie młotka jako dźwigni!
- Przed rozpoczęciem pracy upewnijcie się, że młotek jest bezpiecznie osadzony na trzonku!
- Dobierzcie właściwy rodzaj i wagę młotka do wykonywanej pracy!
- Nigdy nie uderzajcie młotkiem w młotek!
- Nigdy nie uderzajcie młotkiem w stalowe elementy o twardości powyżej 46 HRC! Używajcie przeznaczonych do tego młotków z główką z tworzywa! Najlepszy dla zdrowia wybór to zawsze wybór właściwego młotka z tworzywa!
- Unikajcie uderzeń dynamicznych!
- Używajcie jedynie roboczych powierzchni młotka! Uderzanie bocznymi powierzchniami niszczy oczko osadzenia trzonka. Pewne osadzenie trzonka nie będzie zagwarantowane!
- Jeżeli na częściach roboczych utworzą się rysy lub karby, młotek należy natychmiastowo wycofać z użytkowania! Dalsza praca grozi powstawaniem odprysków!
- Chwytać młotek za trzonek możliwie najdalej od łba! Poprawia to siłę uderzenia i obniża wibracje.
- Nie przechowywać młotków z drewnianymi trzonkami w gorącym i suchym otoczeniu! Drewno jest produktem naturalnym! Traci wilgoć i kurczy się. W wyniku tego osadzenie drewnianego trzonka w łbie młotka nie jest pewne! Sytuacja odwrotna także niekorzystnie wpływa na drewniane trzonki. Nie przechowujcie drewnianych trzonków w nadmiernej wilgoci! Drewno pęcznieje w nadmiernej wilgoci i uszkodzeniu ulegają jego włókna. Trzonek może przełamać się poniżej osadzenia!
- W strefach zagrożonych wybuchem pracujcie tylko młotkami posiadającymi dopuszczenie do takiego zastosowania!
- Stosujcie tylko oryginalne i właściwe zamienne trzonki i kliny GEDORE

Drewno jest materiałem naturalnym!

- GEDORE stosuje jedynie te rodzaje drewna, które spełniają wymogi DIN 68 340 (Trzonki drewniane do narzędzi udarowych).
- Drewno zachowuje swoje naturalne właściwości także po obróbce!
- Drzewo reguluje swoją wilgotność wydalając wilgoci poprzez swoje pory. Tą właściwość zachowuje także obrobione drewno! Oznacza to, że w suchym otoczeniu drewniany trzonek traci wodę przez swoje pory.
- DIN 68 340 określa wymaganą wilgotność trzonka w chwili jego osadzania. Musi się ona mieścić w przedziale pomiędzy 12 % i 14 % w odniesieniu do masy drewna całkowicie suchego. Produkcja we własnej siedzibie i właściwa kontrola jakości gwarantują, że wymogi DIN 68 340 będą spełnione.

Dobra rada:

- Zawsze przed rozpoczęciem pracy sprawdźcie pewne osadzenie trzonka w łbie młotka!
- Nie przechowywać młotka w zbyt suchym otoczeniu!
- Szczególnie składowanie w dobrze ogrzewanych pomieszczeniach lub w pobliżu źródeł ciepła pozbawia trzonki drewniane wilgoci. W wyniku tego zmniejsza się obwód trzonka i w przypadkach ekstremalnych nie jest zagwarantowane prawidłowe i mocne osadzenie trzonka w łbie młotka



Zalety różnych rodzajów trzonków

Trzonki hikorowe

- Wysokowartościowe i bardzo wytrzymałe na złamanie drzewo; wytrzymałość fizyczna drzewa hikorowego jest 3-4 razy większa od drzewa jesionowego
- Długowłóknista struktura: Więcej bezpieczeństwa przy złamaniu trzonka - drzewo poprzez swoje długie włókna jest dobrze zespolone i zapobiega niekontrolowanemu obluzowaniu się obucha.
- Tłumienie drgań
- Długi czas użytkowania = bardzo dobry stosunek ceny do jakości



Trzonki jesionowe

- Przez DIN opisane jako minimalna jakość drewna
- Atrakcyjna cena
- Odporne na złamanie
- Struktura o krótkich włóknach: krótkie włókna nie tworzą zwartej struktury i w przypadku dużych obciążeń, trzonek może przełamać się na dwie części.



Trzonki z włokna szklanego

- Nadzwyczaj stabilne i wytrzymałe
- Niewrażliwe na warunki atmosferyczne - także przy temperaturach minusowych do pełnego zastosowania i odporny na złamania
- Odporne na popularne chemikalia takie jak np. oleje i tłuszcze



Trzonki stalowe

- Wysoka odporność na wygięcia
- Niewrażliwe na warunki atmosferyczne



Trzonek gumowy wzmocniony rurką stalową

- Niezniszczalny
- Niezrównana relacja ceny do wydajności, z powodu bardzo długiej żywotności
- Tłumienie drgań
- Odporny na działanie benzyny i olei
- Rowkowane strefy chwytania dla szczególnie dobrego chwytu



		ROTBAND-PLUS	Drewno hikorowe	Drewno jesionowe	Rura stalowa	Włókno szklane	Tworzywo sztuczne	Guma z rurką stalową	indukcyjnie hartowane	g	
	600 E	●		●						100- 2000	
	600H	●	●							100 - 2000	
	600 IH	●	●						●	200 - 2000	
	4 E			●						50 - 2000	
	4 H		●							50 - 2000	
	4 IH		●						●	200 - 2000	
	4 K						●			200 - 1000	
	500 F					●				200 - 2000	
	500 ST				●					300 - 500	
	525 H	ROTBAND	●							500	
	8601			●						1/4 LBS - 2 LBS	
	601 H	●	●							300 - 500	
	65 E			●						100 - 600	
	620 E	●		●						1000 - 2000	
	620 H	●	●							1000 - 2000	
	20 E			●						1000 - 10000	
	20 H		●							1000 - 10000	
	20 F					●				1000 - 10000	
	20 ST				●					1000 - 1250	
	646 H	●	●							1000 - 2000	
	46 E			●						1000 - 2000	
	609 H	●	●							3000 - 10000	
	9 E			●						3000 - 10000	
	9 H		●							3000 - 10000	
	9 F					●				3000 - 10000	
	9 G							●		5000	
	10 E			●						3000 - 6000	
	10 H		●							3000 - 6000	
	17 E			●						3000 -10000	
	29 E			●						500 - 600	
	29 ST				●					500	
	30 E			●						500 - 700	
	94 E			●						600	
	94 ST				●					600	
	93 ST				●					600	
	75 GSTM				Całkowicie stalowe					600	●
	575 F					●				600	
	575 FM					●				600	●
	75 STK				●					600	
	75 ST				●					600	
	75 STKM				●					600	●
	75 STM				●					600	●
	71 GSTM				Całkowicie stalowe						●
	677 H	●	●							300	
	77 ST				●					300 - 400	
	77 E			●						330	

Młotek ROTBAND-PLUS

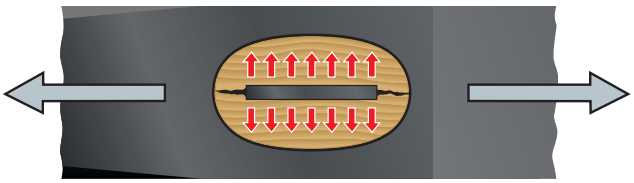
- Trzonek wprasowany jest w łeb młotka.
- Wciśnięcie klina pierścieniowego stabilizuje trzonek w oczku łba młotka.
- Okrągły i stożkowy kształt klina zapewnia równomierny docisk we wszystkie strony.
- Płytka zabezpieczająca połączona zostaje wkrętem z trzonkiem.



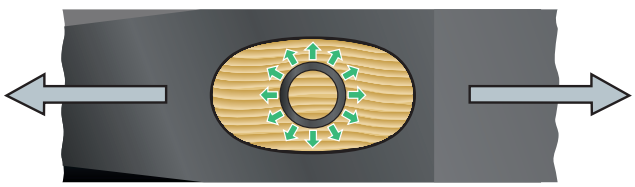
Poprzez znormalizowany zamienny trzonek ROTBAND-PLUS, z każdego łba młotka wg normy DIN, można stworzyć młotek ROTBAND-PLUS.

480

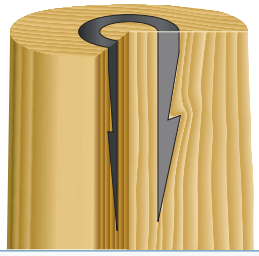
Kliny:



- Klin płaski nie wytwarza siły nacisku w kierunku ruchu.

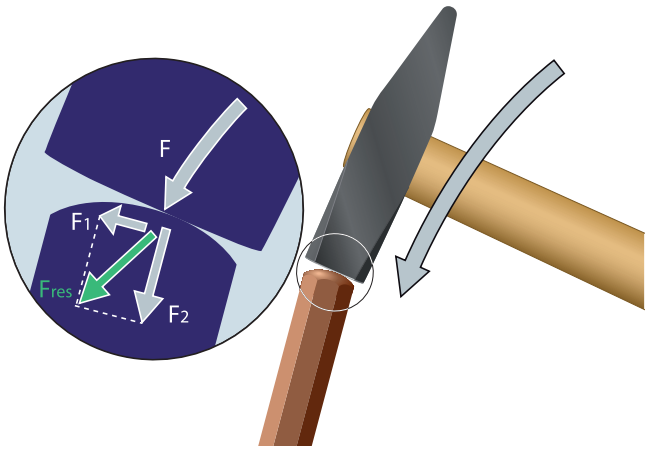


- Klin pierścieniowy rozdziela siłę nacisku równomiernie na 360°, czyli również w kierunku ruchu. Struktura włókien drewnianych pozostaje nienaruszona. Łeb młotka nie luzuje się nawet po kilkuset uderzeniach.
- Wbudowany hak z zadziorem zapewnia zwarte połączenie i zapobiega obluzowywaniu się klina pierścieniowego. Dodatkowy "plus" pod względem bezpieczeństwa.

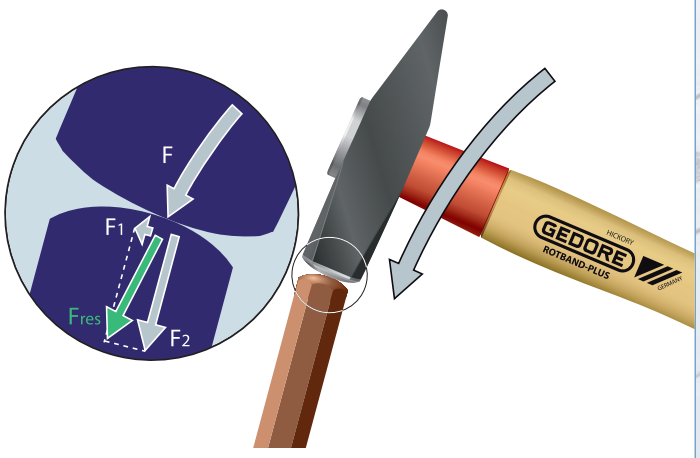


Młotki GEDORE i przecinaki GEDORE - "pakt" na rzecz bezpiecznej pracy

- Przy uderzeniu obuchem o łeb przecinaka dochodzi do wyzwolenia ogromnych sił.



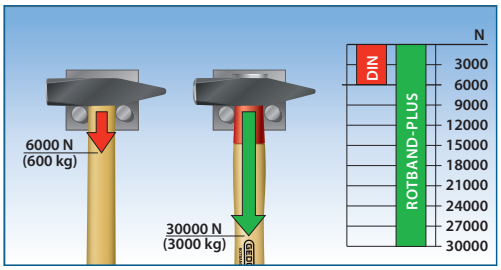
- W wypadku "nieprzepisowo" szlifowanych młotków i przecinaków większość nakładu sił nie zostaje skierowana na ostrze przecinaka, co może spowodować poważne obrażenia.



- Młotki GEDORE i przecinaki GEDORE są idealnie do siebie dopasowane; dzięki "przepisowym" kształtom większość użytej siły zostaje skierowana w kierunku ostrza przecinaka.

Młotki ROTBAND-PLUS
Pewne połączenie

Technika

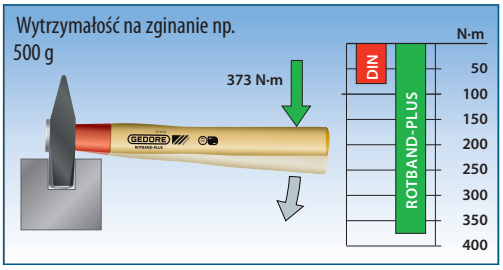


Wszystkie wymagane przez normę DIN wartości są przekroczone. Zgodnie z protokołem Instytutu Badawczo-Doświadczalnego Narzędzi w Remscheid w młotkach ROTBAND-PLUS siła wyciągania trzonka jest przekroczona przeszło pięć razy.

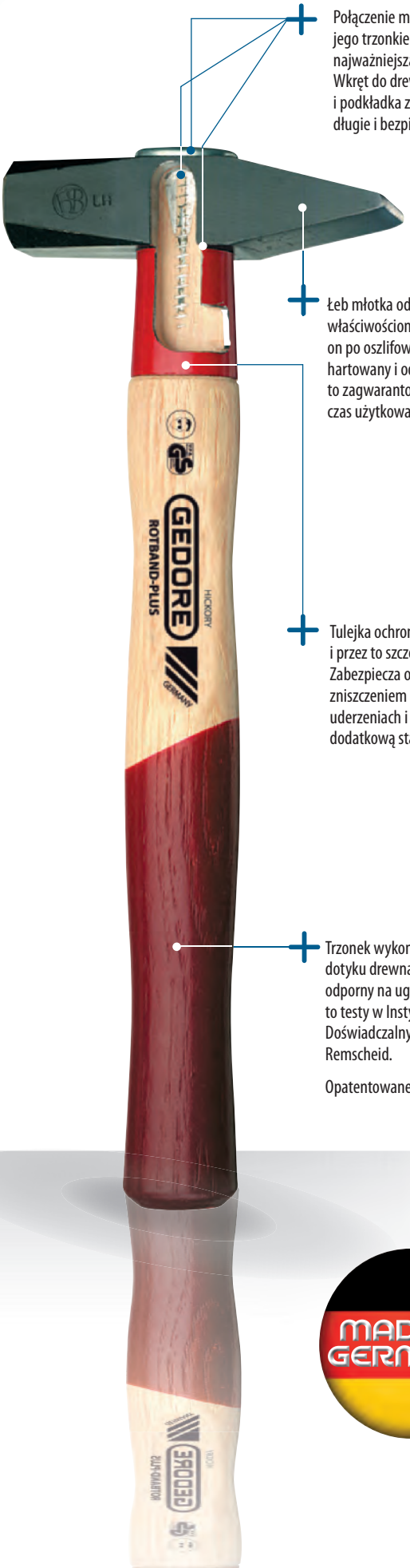
Zasady bezpieczeństwa



- Niezabezpieczony trzonek młotka - 30 chybionych uderzeń: wyraźnie zniszczony trzonek - niebezpieczeństwo złamania
- Trzonek drewniany z zabezpieczeniami ROTBAND-PLUS - 1.000 chybionych uderzeń: Znikome ślady na lakierze, brak odkształceń, absolutnie mocne posadowienie.



Poprzez hartowaną tulejkę ROTBAND-PLUS oraz ochronną podkładkę zabezpieczającą, odporność młotków ROTBAND-PLUS na wygięcia jest kilkakrotnie wyższa niż w innych podobnych młotkach wykonanych zgodnie z normą DIN. Wszystko to znacznie podwyższa bezpieczeństwo i długość użytkowania.



Połączenie między łbem młotka a jego trzonkiem zaliczone jest jako najważniejsza zaleta ROTBAND-PLUS. Wkręt do drewna, klin pierścieniowy i podkładka zabezpieczająca dbają o długie i bezpieczne połączenia.

Łeb młotka odpowiada właściwościom normy DIN. Jest on po oszlifowaniu starannie hartowany i odpuszczony. Poprzez to zagwarantowany jest ekstra długi czas użytkowania.

Tulejka ochronna jest hartowana i przez to szczególnie odporna. Zabezpiecza ona trzonek przed zniszczeniem przy chybionych uderzeniach i pozwala na dodatkową stabilizację łba młotka.

Trzonek wykonany z miłego w dotyku drewna jest ekstremalnie odporny na ugięcia. Udowodniły to testy w Instytucie Badawczo-Doświadczalnym Narzędzi (VPA) w Remscheid.

Opatentowane osadzenie trzonka

MADE IN GERMANY

Młotek ROTBAND-PLUS

- Trzonek wprasowany jest w łeb młotka.
- Wciśnięcie klina pierścieniowego stabilizuje trzonek w oczku łba młotka.
- Okrągły i stożkowy kształt klina zapewnia równomierny docisk we wszystkie strony.
- Płytka zabezpieczająca połączona zostaje wkrętem z trzonkiem.



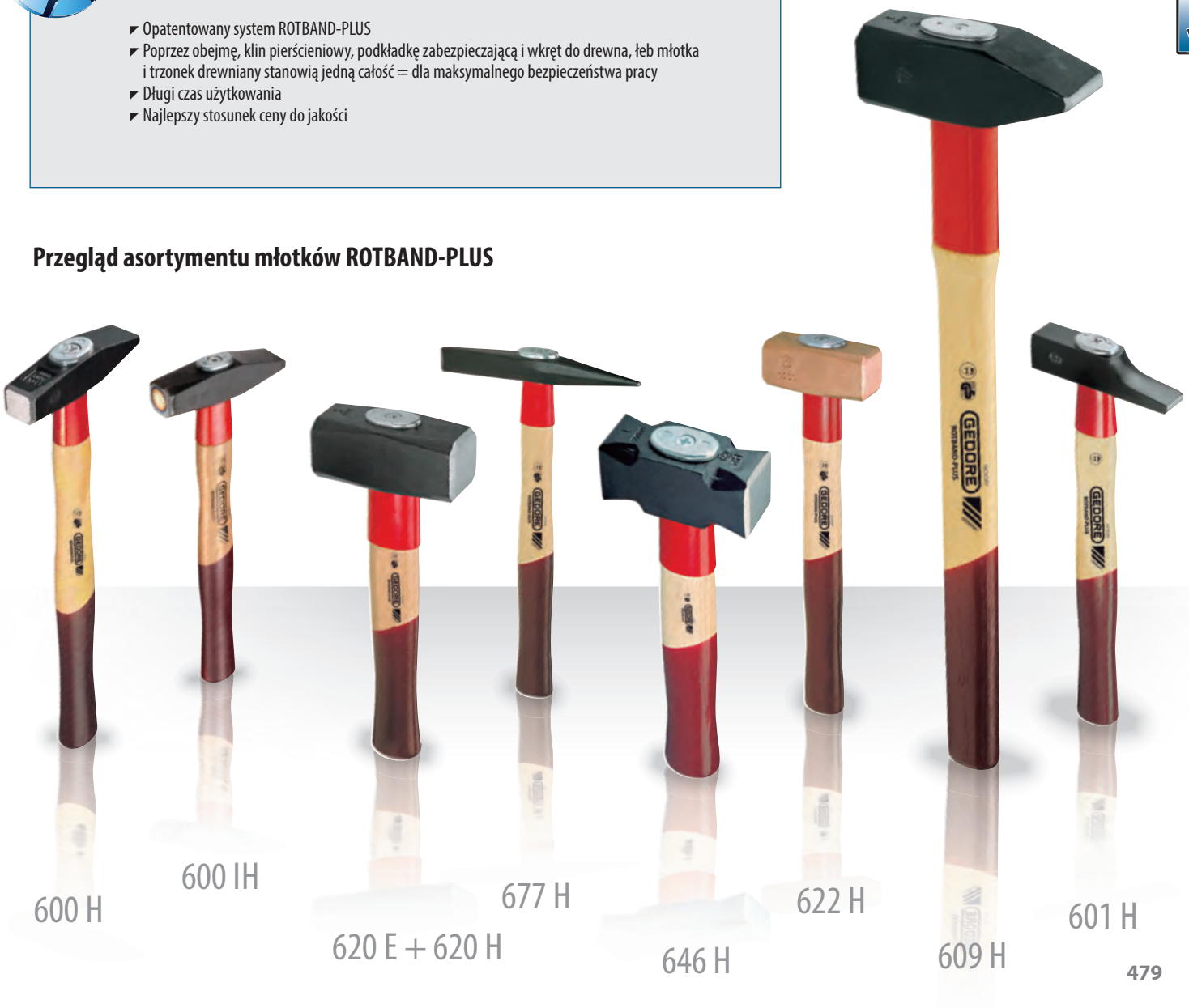


- Poprzez znormalizowany zamienny trzonek ROTBAND-PLUS, z każdego łba młotka wg normy DIN, można stworzyć młotek ROTBAND-PLUS.

Wszystkie zalety w jednym

- Opatentowany system ROTBAND-PLUS
- Poprzez obejmę, klin pierścieniowy, podkładkę zabezpieczającą i wkręt do drewna, łeb młotka i trzonek drewniany stanowią jedną całość = dla maksymalnego bezpieczeństwa pracy
- Długi czas użytkowania
- Najlepszy stosunek ceny do jakości

Przegląd asortymentu młotków ROTBAND-PLUS



MŁOTKI ŚLUSARSKIE ROTBAND-PLUS

600 E + 600 H

MŁOTKI ŚLUSARSKIE ROTBAND-PLUS

- Łeb młotka kuty wg. DIN 1041
- Podwójnie wyrzynany trzonek jesionowy (600 E) lub hikorowy (600 H) wg. DIN 5111, dodatkowa długa, hartowana tulejka ochronna
- Poprzez obejmę, klin pierścieniowy, podkładkę zabezpieczającą i wkręt do drewna, łeb młotka i trzonek drewniany stanowią jedną całość
- Opatentowane osadzenie trzonka, wysokie bezpieczeństwo, długi czas użytkowania, najlepszy stosunek ceny do jakości
- DBGM G 9414 1878, nr patentu europejskiego 0703045



Kod	Nr	mm			
8581610	**600 E-100**	260	100	188	6
8581880	**600 E-200**	280	200	325	6
8581960	**600 E-300**	300	300	502	6
8582180	**600 E-400**	310	400	605	6
8582260	**600 E-500**	320	500	727	6
8582340	**600 E-600**	330	600	841	6
8582420	**600 E-800**	350	800	1135	6
8582500	**600 E-1000**	360	1000	1326	6
8582690	**600 E-1500**	380	1500	1908	6
8582770	**600 E-2000**	400	2000	2491	6
8582850	**600 H-100**	260	100	188	6
8582930	**600 H-200**	280	200	325	6
8583070	**600 H-300**	300	300	502	6
8583150	**600 H-400**	310	400	605	6
8583230	**600 H-500**	320	500	727	6
8583310	**600 H-600**	330	600	840	6
8583580	**600 H-800**	350	800	1135	6
8583660	**600 H-1000**	360	1000	1326	6
8583740	**600 H-1500**	380	1500	1908	6
8583820	**600 H-2000**	400	2000	2491	6

600 IH

MŁOTKI ŚLUSARSKIE ROTBAND-PLUS

- Łeb młotka kuty wg. DIN 1041
- Indukcyjnie odpuszczone krawędzie powierzchni bicia
- Podwójnie wyrzynany trzonek hikorowy wg. DIN 5111, dodatkowa długa, hartowana tulejka ochronna
- Poprzez obejmę, klin pierścieniowy, podkładkę zabezpieczającą i wkręt do drewna, łeb młotka i trzonek drewniany stanowią jedną całość
- Opatentowane osadzenie trzonka, wysokie bezpieczeństwo, długi czas użytkowania, najlepszy stosunek ceny do jakości



Kod	Nr	mm			
8583900	**600 IH-200**	280	200	325	6
8584040	**600 IH-300**	300	300	502	6
8584120	**600 IH-400**	310	400	605	6
8584200	**600 IH-500**	320	500	727	6
8584390	**600 IH-600**	330	600	841	6
8587300	**600 IH-800**	350	800	1135	6
8587490	**600 IH-1000**	360	1000	1326	6
8587570	**600 IH-1500**	380	1500	1908	6
8588970	**600 IH-2000**	400	2000	2491	6



E 600 E + E 600 H

TRZONEK ZAPASOWY ROTBAND-PLUS

- Podwójnie wyrzynany trzonek jesionowy (E 600 E) lub hikorowy (E 600 H) DIN 5111
- Z dodatkowo hartowaną tulejką ochronną, klinem pierścieniowym, podkładką zabezpieczającą i wkrętem do drewna
- Przy pomocy tego drewnianego trzonka, wykonanego wg. DIN 5111, każdy łeb młotka wg. DIN da się przerobić na młotek klasy ROTBAND-PLUS
- A dalej: Trzonek aż do tulejki wbić do otworu w łbie młotka. Klin pierścieniowy wbić do przewidzianego do tego celu otworu. Płytkę zabezpieczającą zamocować śrubą na łbie młotka.





Kod	Nr	mm		
8589000	**E 600 E-100**	260	76	10
8589190	**E 600 E-200**	280	99	10
8589270	**E 600 E-300**	300	150	10
8589350	**E 600 E-400**	310	179	10
8589430	**E 600 E-500**	320	185	10
8589510	**E 600 E-600**	330	214	10
8589780	**E 600 E-800**	350	210	10
8589860	**E 600 E-1000**	360	288	10
8589940	**E 600 E-1500**	380	350	10
8593700	**E 600 E-2000**	400	377	10
8593890	**E 600 H-100**	260	81	10
8595080	**E 600 H-200**	280	120	10
8595160	**E 600 H-300**	300	134	10
8595240	**E 600 H-400**	310	180	10
8596480	**E 600 H-500**	320	198	10
8596560	**E 600 H-600**	330	234	10
8596640	**E 600 H-800**	350	296	10
8597880	**E 600 H-1000**	360	315	10
8597960	**E 600 H-1500**	380	373	10
8599070	**E 600 H-2000**	400	442	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Wymiana trzonka - Łatwe do wykonania

- Trzonek aż do tulejki wbić do otworu w łbie młotka
- Klin pierścieniowy wbić do przewidzianego do tego celu otworu
- Płytkę zabezpieczającą zamocować śrubą na łbie młotka



E 5

ZAPASOWY KLIN PIERŚCIENIOWY

- Do bezpiecznego mocowania trzonków drewnianych



Kod	Nr	Ø	mm		
8593970	**E 5-100**	7	12,0	1	10
8594000	**E 5-200**	8	15,0	3	10
8594190	**E 5-300**	10	17,0	4	10
8594270	**E 5-400**	11	18,0	5	10
8594350	**E 5-500**	12	20,0	7	10
8594860	**E 5-600**	13	20,0	8	10
8594430	**E 5-800**	14	21,0	9	10
8594940	**E 5-1000**	14	21,0	10	10
8594510	**E 5-1500**	15	23,5	13	10
8594780	**E 5-2000**	16	23,0	14	10

6NA

482



Rodzaje trzonków

Więcej informacji na temat rodzajów trzonków na stronie 475



MŁOTKI ŚLUSARSKIE

4 E + 4 H

MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- Łeb młotka kuty wg DIN 1041
- Z trzonkiem jesionowym(4 E) lub hikorowym (4 H) wg DIN 5111



Kod	Nr	mm			
8586090	**4 E-50**	250	50	89	6
8586170	**4 E-100**	260	100	158	6
8586250	**4 E-200**	280	200	275	6
8586330	**4 E-300**	300	300	440	6
8586410	**4 E-400**	310	400	530	6
8586680	**4 E-500**	320	500	625	6
8586760	**4 E-600**	330	600	750	6
8586840	**4 E-800**	350	800	930	6
8586920	**4 E-1000**	360	1000	1180	6
8587060	**4 E-1500**	380	1500	1760	6
8587140	**4 E-2000**	400	2000	2320	6
8590010	**4 H-50**	250	50	103	6
8590280	**4 H-100**	260	100	168	6
8590360	**4 H-200**	280	200	300	6
8590440	**4 H-300**	300	300	460	6
8590520	**4 H-400**	310	400	550	6
8590600	**4 H-500**	320	500	650	6
8590790	**4 H-600**	330	600	760	6
8590870	**4 H-800**	350	800	1030	6
8590950	**4 H-1000**	360	1000	1210	6
8591090	**4 H-1500**	380	1500	1859	6
8591170	**4 H-2000**	400	2000	2370	6

4 IH

MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- Łeb młotka kuty wg. DIN 1041
- Indukcyjnie odpuszczone krawędzie powierzchni bicia
- Z trzonkiem hikorowym wg. DIN 5111



Kod	Nr	mm			
8752600	**4 IH-200**	280	200	300	6
8752790	**4 IH-300**	300	300	450	6
8752870	**4 IH-400**	310	400	550	6
8752950	**4 IH-500**	320	500	650	6
8753090	**4 IH-600**	330	600	760	6
8753170	**4 IH-800**	350	800	1100	6
8753250	**4 IH-1000**	360	1000	1210	6
8753330	**4 IH-1500**	380	1500	1860	6
8753410	**4 IH-2000**	400	2000	2370	6

E 4 E + E 4 H

TRZONEK ZAPASOWY

- Trzonek jesionowy (E 4 E) lub hikorowy (E 4 H) wg. DIN 5111
- Dla owalnego oczka w łbie



Kod	Nr	mm		
8587650	**E 4 E-50**	250	33	10
8587730	**E 4 E-100**	260	45	10
8587810	**E 4 E-200**	280	85	10
8588030	**E 4 E-300**	300	99	10
8588110	**E 4 E-400**	310	100	10
8588380	**E 4 E-500**	320	160	10
8588460	**E 4 E-600**	330	140	10
8588540	**E 4 E-800**	350	165	10
8588620	**E 4 E-1000**	360	183	10
8588700	**E 4 E-1500**	380	196	10
8588890	**E 4 E-2000**	400	261	10
8591250	**E 4 H-50**	250	33	10
8591330	**E 4 H-100**	260	58	10
8591410	**E 4 H-200**	300	85	10
8591680	**E 4 H-300**	300	85	10
8591760	**E 4 H-400**	320	120	10
8591840	**E 4 H-500**	320	140	10
8591920	**E 4 H-600**	330	150	10
8592060	**E 4 H-800**	350	210	10
8592140	**E 4 H-1000**	360	225	10
8592220	**E 4 H-1500**	380	190	10
8592300	**E 4 H-2000**	400	280	10

4 K

MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- Łeb młotka kuty wg. DIN 1041
- Z trzonkiem z tworzywa sztucznego Ultramid® i zabezpieczeniem klinowym
- Ultramid® = nazwa handlowa BASF AG, Niemcy



Kod	Nr	mm			
8812950	**4 K-200**	280	200	280	6
8604170	**4 K-300**	300	300	430	6
8604330	**4 K-500**	320	500	630	6
8604680	**4 K-800**	350	800	1020	6
8604760	**4 K-1000**	360	1000	1160	6

E 4 K

TRZONEK ZAPASOWY

- Z tworzywa Ultramid®
- Dla łbów młotka wg. DIN 1041
- Kompletne z klinem i bolcem zabezpieczającym
- Ultramid® = nazwa handlowa BASF AG, Niemcy



Kod	Nr	mm		
8897170	**E 4 K-200**	280	70	10
8897250	**E 4 K-300**	300	90	10
8897330	**E 4 K-500**	320	120	10
8897410	**E 4 K-800**	350	180	10
8897680	**E 4 K-1000**	360	192	10

500 F

MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- Łeb młotka kuty
- Prawie niełamliwy trzonek z włókna szklanego z uchwytem wykonanym z tworzywa
- Dodatkowo utwardzona stalowa tuleja ochronna trzonka, dodatkowe zabezpieczenie łba młotka
- Na życzenie z indukcyjnie odpuszczonymi krawędziami bicia



Kod	Nr	mm			
8598180	**500 F-200**	280	200	360	6
8598260	**500 F-300**	300	300	570	6
8598340	**500 F-400**	310	400	660	6
8598420	**500 F-500**	320	500	770	6
8598500	**500 F-600**	330	600	900	6
8598690	**500 F-800**	350	800	1174	6
8598770	**500 F-1000**	360	1000	1398	6
8598850	**500 F-1500**	380	1500	1838	6
8598930	**500 F-2000**	400	2000	2352	6

500 ST

MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- Łeb młotka kuty
- Trzonek z rury stalowej
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały



Kod	Nr	mm			
8606620	**500 ST-300**	270	300	575	6
8606890	**500 ST-500**	300	500	780	6

6 NA

NAKŁADKI OCHRONNE na młotki ślusarskie

- Polietylen



Kod	Nr	dla g		
8605570	**6 NA-300**	300	25	1
8605650	**6 NA-500**	500	50	1
8605730	**6 NA-800**	800	60	1
8802990	**6 NA-1000**	1000	53	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

8601

ANGIELSKIE MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- Z trzonkiem hikorowym
- Stal do ulepszania wg EN 10083
- Lakierowane, obuch płaski i kulisty szlifowane



Kod	Nr	mm	lbs		
6764030	**8601 1/4**	270	1/4	172	1
6764110	**8601 1/2**	290	1/2	307	1
6764380	**8601 3/4**	310	3/4	475	1
6764460	**8601 1**	325	1	565	1
1429078	**8601 1.1/8**	350	1.1/8	605	6
6764540	**8601 1.1/4**	350	1.1/4	772	1
6764620	**8601 1.1/2**	365	1.1/2	800	1
1429108	**8601 1.3/4**	400	1.3/4	900	6
6764700	**8601 2**	380	2	1073	1

8602

ANGIELSKIE MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- Z trzonkiem hikorowym
- Stal do ulepszania wg EN 10083
- Lakierowane, obuch płaski i rąb szlifowane



Kod	Nr	mm	lbs		
1429124	**8602 1/4**	275	1/4	200	6
1429132	**8602 1/2**	300	1/2	315	6
1429140	**8602 3/4**	325	3/4	400	6
1429159	**8602 1**	350	1	555	6
1429167	**8602 1.1/8**	350	1.1/8	605	6
1429183	**8602 1.1/4**	375	1.1/4	670	6
1429191	**8602 1.1/2**	375	1.1/2	810	6
1429205	**8602 1.3/4**	400	790	800	6
1429213	**8602 2**	400	2	1085	6

E-8601/8602

TRZONEK ZAPASOWY HIKOROWY

Kod	Nr		
1431056	**E-8601/8602 1/4**	105	1
1431102	**E-8601/8602 1/2**	120	1
1431110	**E-8601/8602 3/4**	135	1
1431129	**E-8601/8602 1**	150	1
1431137	**E-8601/8602 1.1/8**	165	1
1431145	**E-8601/8602 1.1/4**	180	1
1431153	**E-8601/8602 1.1/2**	195	1
1431161	**E-8601/8602 1.3/4**	210	1
1431188	**E-8601/8602 2**	225	1

www.gedore.com

525 H

MŁOTEK KOMBI-PLUS

- Kombinowany młotek ślusarski i z tworzywa sztucznego
- Wykonanie ROTBAND z tuleją ochronną trzonka ze stali hartowanej
- Z trzonkiem hikorowym
- Za pomocą tego młotka mogą być wykonywane prawie wszystkie prace w zakresie potrzeb ślusarskich
- Ponadto za pomocą końcówki z tworzywa sztucznego mogą być wykonywane prace w zakresie prostowania i formowania blachy oraz hartowanych elementów.
- Łeb zapasowy E 225-27



Kod	Nr	∅ mm	mm			
1441310	**525 H-500**	27	320	500	680	6

MŁOTKI STOLARSKIE

601 H

MŁOTKI STOLARSKIE ROTBAND-PLUS Kształt francuski

- Łeb młotka kuty
- Poprzez obejmę, klin pierścieniowy, podkładkę zabezpieczającą i wkręt do drewna, łeb młotka i trzonek drewniany stanowią jedną całość
- Podwójnie wyrzynany trzonek hikorowy wg. DIN 5111
- Dodatkowo hartowana stalowa tulejka ochronna
- Opatentowane osadzenie trzonka, wysokie bezpieczeństwo, długi czas użytkowania, najlepszy stosunek ceny do jakości



Kod	Nr	mm	■ mm		Trzonek zamienny	
8748840	**601 H-22**	300	22	410	E 600 H-300	6
8749060	**601 H-25**	310	25	530	E 600 H-400	6
8749140	**601 H-28**	320	28	649	E 600 H-500	6

65 E

MŁOTKI STOLARSKIE Kształt francuski

- Podwójnie wyrzynany trzonek jesionowy DIN 5111



Kod	Nr	mm	■ mm		Trzonek zamienny	
8684260	**65 E-18**	260	18	220	E 4 E-100	6
8684340	**65 E-20**	300	20	240	E 4 E-300	6
8684420	**65 E-22**	300	22	350	E 4 E-300	6
8684500	**65 E-25**	310	25	450	E 4 E-400	6
8684690	**65 E-28**	320	28	590	E 4 E-500	6

POBIJAKI RĘCZNE

620 E + 620 H

POBIJAKI RĘCZNE ROTBAND-PLUS

- Łeb młotka kuty wg. DIN 6475
- Wyrzynany trzonek jesionowy (620 E) lub hikorowy (620 H) wg. DIN 5135, dodatkowa długa, hartowana tulejka ochronna
- Poprzez obejmę, klin pierścieniowy, podkładkę zabezpieczającą i wkręt do drewna, łeb młotka i trzonek drewniany stanowią jedną całość
- Opatentowane osadzenie trzonka, wysokie bezpieczeństwo, długi czas użytkowania, najlepszy stosunek ceny do jakości



Kod	Nr	mm			
8886990	**620 E-1000**	260	1000	1288	6
8887020	**620 E-1250**	260	1250	1483	6
8887100	**620 E-1500**	280	1500	1820	6
8887290	**620 E-2000**	300	2000	2291	6
8887370	**620 H-1000**	260	1000	1317	6
8887450	**620 H-1250**	260	1250	1493	6
8887530	**620 H-1500**	280	1500	1820	6
8887610	**620 H-2000**	300	2000	2240	6

E 620 E + E 620 H

TRZONEK ZAPASOWY ROTBAND-PLUS

- Wyrzynany trzonek jesionowy (E 620 E) lub hikorowy (E 620 H) wg DIN 5135
- Z hartowaną stalową tulejką ochronną, płytką zabezpieczającą, klinem pierścieniowym i wkrętem do drewna
- Do wszystkich pobijaków wg DIN 6475
- Przy pomocy tego znormowanego trzonka drewnianego, każdy łeb młotka wg DIN da się przerobić na młotek klasy ROTBAND-PLUS



Kod	Nr	mm		
8678100	**E 620 E-1000**	260	240	1
8749650	**E 620 E-1250**	260	230	1
8676670	**E 620 E-1500**	280	280	1
8676750	**E 620 E-2000**	300	310	1
8677210	**E 620 H-1000**	260	270	1
8749730	**E 620 H-1250**	260	260	1
8677480	**E 620 H-1500**	280	280	1
8677560	**E 620 H-2000**	300	350	1



20 E + 20 H

POBIJAKI RĘCZNE

- Łeb kuty wg. DIN 6475
- Z trzonkiem jesionowym (20 E) lub hikorowym (20 H) DIN 5135



Kod	Nr	mm			
8632460	**20 E-1000**	260	1000	1196	6
8632540	**20 E-1250**	260	1250	1388	6
8632620	**20 E-1500**	280	1500	1704	6
8632700	**20 E-2000**	300	2000	2176	6
8632890	**20 E-3**	600	3000	3480	1
8632970	**20 E-4**	700	4000	4280	1
8633000	**20 E-5**	800	5000	5750	1
8633190	**20 E-6**	800	6000	6505	1
8633270	**20 E-8**	900	8000	9100	1
8633350	**20 E-10**	900	10000	10880	1
8635210	**20 H-1000**	260	1000	1220	6
8635480	**20 H-1250**	260	1250	1406	6
8635560	**20 H-1500**	280	1500	1740	6
8635640	**20 H-2000**	300	2000	2275	6
8635720	**20 H-3**	600	3000	3510	1
8635800	**20 H-4**	700	4000	4430	1
8635990	**20 H-5**	800	5000	5890	1
8636020	**20 H-6**	800	6000	6560	1
8636100	**20 H-8**	900	8000	9100	1
8636290	**20 H-10**	900	10000	11040	1

E 20 E + E 20 H

TRZONEK ZAPASOWY

- Jesion (E 20 E, E 9 E) lub hikora (E 20 H, E 9 H)
- E 20 wg. DIN 5135
- E 9 wg. DIN 5112

Kod	Nr	dla młotków	mm		
8633940	**E 20 E-1000**	20-1000, 20-1250, 46-1000, 46-1250	260	151	10
8634160	**E 20 E-1500**	20-1500, 46-1500	280	131	10
8634240	**E 20 E-2000**	20-2000, 46-2000	300	178	10
8636880	**E 20 H-1000**	20-1000, 20-1250	260	163	10
8637180	**E 20 H-1500**	20-1500	280	136	10
8637260	**E 20 H-2000**	20-2000	300	210	10
8613080	**E 9 E-3**	9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	400	1
8613160	**E 9 E-4**	9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	580	1
8613240	**E 9 E-5**	9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	730	1
8613400	**E 9 E-8**	9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	1100	1
8616500	**E 9 H-3**	9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	400	1
8616690	**E 9 H-4**	9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	630	1
8616770	**E 9 H-5**	9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	810	1
8616930	**E 9 H-8**	9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	960	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

20 F

POBIJAKI RĘCZNE

- Łeb kuty wg. DIN 6475
- Prawie niełamliwy trzonek z włókna szklanego z uchwytem wykonanym z tworzywa i z zabezpieczeniem łba



Kod	Nr	mm			
8815620	**20 F-1000**	260	1000	1270	6
8815700	**20 F-1250**	260	1250	1480	6
8815890	**20 F-1500**	280	1500	1775	6
8815970	**20 F-2000**	300	2000	2280	6
8816000	**20 F-3**	600	3000	3720	1
8866530	**20 F-4**	700	4000	4750	1
8866610	**20 F-5**	800	5000	6430	1
8866880	**20 F-6**	800	6000	7098	1
8866960	**20 F-8**	900	8000	9100	1
8867180	**20 F-10**	900	10000	11420	1

20 ST

POBIJAKI RĘCZNE

- Łeb kuty
- Metalowy trzonek z uchwytem wykonanym z tworzywa
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały



Kod	Nr	mm			
8640800	**20 ST-1000**	260	1000	1400	6
8640990	**20 ST-1250**	260	1250	1570	6

21

NAKŁADKI GUMOWE dla pobijaków ręcznych



Kod	Nr	dla pobijaków ręcznych g		
8641960	**21-1000**	1000	330	1
8642180	**21-1250**	1250	375	1
8642260	**21-1500**	1500	310	1
8642340	**21-2000**	2000	290	1

646 H

MŁOTKI DWUOBUCHOWE ROTBAND-PLUS Kształt holenderski

- Łeb młotka kuty
- Wyrzynany trzonek jesionowy (646 E) lub hikorowy (646 H) wg. DIN 5135, dodatkowa długa, hartowana tulejka ochronna
- Poprzez obejmę, klin pierścieniowy, podkładkę zabezpieczającą i wkręt do drewna, łeb młotka i trzonek drewniany stanowią jedną całość
- Trzonki zapasowe jak przy pobijaku ręcznym nr 620 H
- Opatentowane osadzenie trzonka, wysokie bezpieczeństwo, długi czas użytkowania, najlepszy stosunek ceny do jakości



Kod	Nr	mm			
8683020	**646 H-1000**	260	1000	1312	6
8682720	**646 H-1250**	260	1250	1481	6
8682800	**646 H-1500**	280	1500	1833	6
8682990	**646 H-2000**	300	2000	2156	6

46 E

MŁOTKI DWUOBUCHOWE Kształt holenderski

- Łeb młotka kuty
- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonki zapasowe jak przy pobijaku ręcznym nr 20 E



Kod	Nr	mm			
8667090	**46 E-1000**	260	1000	1197	6
8667170	**46 E-1250**	260	1250	1370	6
8667250	**46 E-1500**	280	1500	1680	6
8667330	**46 E-2000**	300	2000	2240	6

923 • 924

541



906 • WT 1056 10

647
539



GuStaV = młotek na całe życie







9 GuStaV*

BEZPIECZNY, ERGONOMICZNY,
+ NIEZRÓWNANA RELACJA CENY DO

... najbezpieczniejszy młotek na świecie



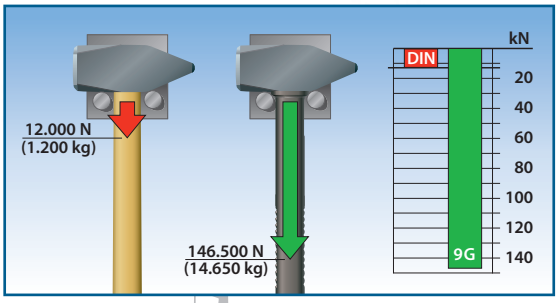
+ NAJWYŻSZY POZIOM BEZPIECZEŃSTWA:

- z powodu: łeb młotka jest połączony z trzonkiem w sposób nierozłączny
- z powodu: wartość wyciągowa ŻĄDANA 1200 kg (12.000 N) / wartość wyciągowa RZECZYWISTA 9 GuStaV: 14.650* kg (146.500 N)
  *przy tej wartości próbę musiała zostać przerwana, gdyż maszyna nie miała żadnego „punktu uchwytu" wskutek starcia się gumy na trzonku stalowym. Łeb młotka był dalej na stałe połączony z trzonkiem.
- z powodu: w trzonku jest wbudowana hartowana stalowa rurka i trzonek młotka nie daje się złamać przy jego użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

NOWY

+ NIEZRÓWNANA RELACJA CENY DO WYDAJNOŚCI

- z powodu: bardzo długa żywotność









MADE IN GERMANY

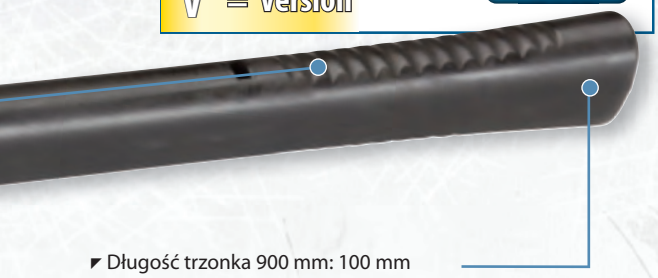
ZALET WYDAJNOŚCI

i * GuStaV

Gu = Gummi

Sta = Stahl

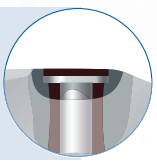
V = Version



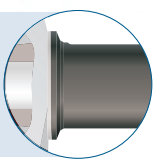
- Długość trzonka 900 mm: 100 mm więcej niż wymaga norma DIN; jeszcze większa moc uderzenia przy jednakowym użyciu siły.

MADE IN GERMANY · QUALITY TOOLS · QUALITÄTS-WERKZEUGE · GEDORE

- Łeb młotka i rurka stalowa stanowią połączenie kształtowe. Jeszcze większy poziom bezpieczeństwa!



- Zgrubienie wzmacniające na przejściu trzonka i łba młotka zapewnia równomierny rozdział sił we łbie młotka.



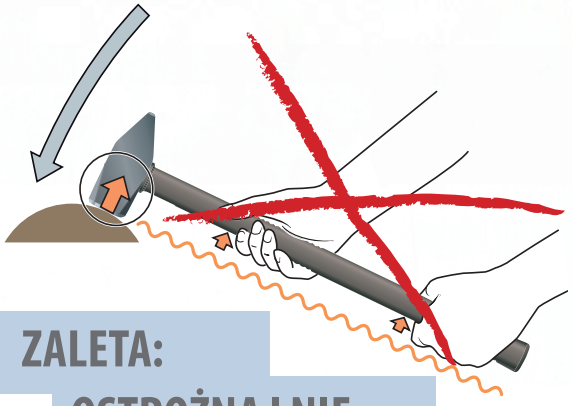
+ ERGONOMICZNY

→ Z POWODU: OPTYMALNE KSZTAŁTY GEOMETRYCZNE TRZONKA

- 100 mm dłuższy niż wymaga norma DIN = większa siła uderzenia przy jednakowym użyciu siły
- Gałka na końcu trzonka zapewnia prawidłowy uchwyt
- Średnica trzonka perfekcyjnie dopasowana do geometrii dłoni

→ Z POWODU: WYSTĘPUJĄ NIEWIELKIE DRGANIA

- Połączenie kształtowe między łbem młotka a rurką stalową w trzonku jest otoczone gumą. W ten sposób guma pochłania dużą część wibracji i drgań powstających podczas uderzenia.
- Warstwa gumowa wulkanizowana na trzonku daje ekstremalnie niski moduł sprężystości podłużnej i pochłania z kolei większą część pozostałych drgań.
- Wynik testów:
  Biuro inżynierskie ds. ergonomii (Ingenieurbüro für Ergonomie, 67824 Feilbingert): Młotek 9 GuStaV charakteryzuje się jednakowo pozytywnymi właściwościami w zakresie drgań jak porównywalny młotek z trzonkiem drewnianym.

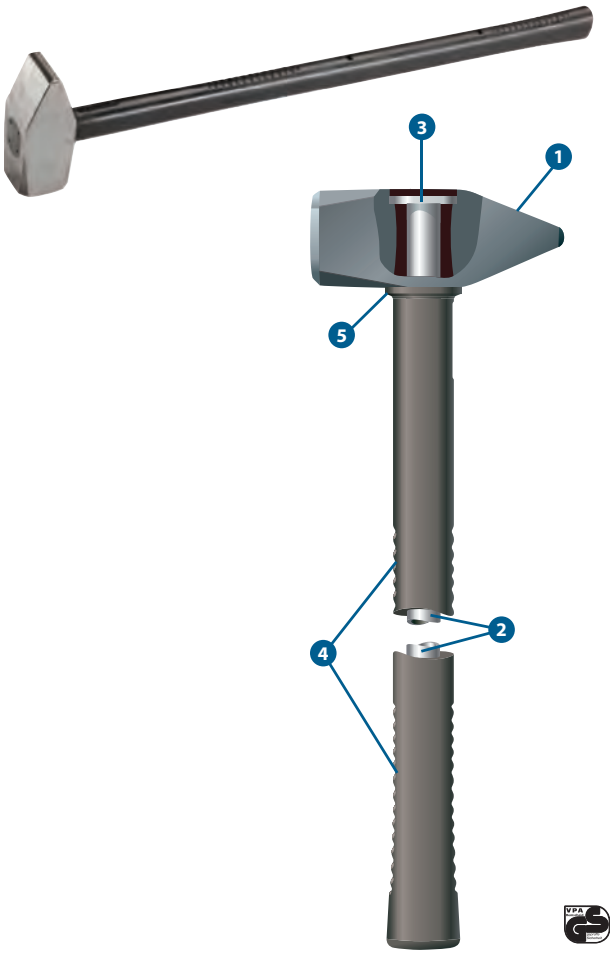


ZALETA: OSTROŻNA I NIE POWODUJĄCA ZMĘCZENIA PRACA

9 GUSTAV

PRZYBITNIKI Z trzonkiem gumowym wzmocnionym rurką stalową

1. Niezniszczalny, niemal niełamliwy młotek o małych drganiach
   - Łeb młotka kuty według DIN 1193
   - Łeb szlifowany i lakierowany bezbarwnie
2. Gumowy trzonek wzmocniony przez leżącą wewnątrz hartowaną rurkę stalową.
   - Łeb młotka i rurka stalowa stanowią połączenie kształtowe. Jeszcze większy poziom bezpieczeństwa!
3. Drgania są pochłaniane przez gumowy trzonek w wymiarze porównywalnym z trzonkami drewnianymi.
   - Długość trzonka 900 mm: 100 mm więcej niż wymaga norma DIN; jeszcze większa moc uderzenia przy jednakowym użyciu siły.
4. Odporny na działanie benzyny i olei
   - Dwie rowkowane strefy uchwytu. Szorstki, nie ślizgający się! Z krótkimi lub długimi ramionami – jednakowo dobry w użyciu.
5. Trzonek z gałką i ergonomicznie dopasowaną średnicą uchwytu.
   - Zgrubienie wzmacniające na przejściu trzonka i łba młotka zapewnia równomierny rozdział sił w oczku młotka.
   - DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



Kod	Nr	mm			
2250128	**9 GuStaV-5**	900	5000	7000	1



* GuStaV

Gu = Gummi — GU = GUMA

Sta = Stahl — STA = STAL

V = Version — V = WERSJA

609 H

PRZYBITNIKI ROTBAND-PLUS

- Łeb młotka kuty wg. DIN 1042
- Obuch i rąb zgrubnie szlifowany, krawędzie przepisowo załamane, dodatkowo utwardzoną tuleją ochronną
- Trzonek hikorowy wg DIN 5112, z dodatkowo utwardzoną stalową tuleją ochronną
- Opatentowane osadzenie trzonka, wysokie bezpieczeństwo, długi czas użytkowania, najlepszy stosunek ceny do jakości



Kod	Nr	mm			
8673220	**609 H-3**	600	3000	3755	1
8673300	**609 H-3-90**	900	3000	3880	1
8673490	**609 H-4**	700	4000	4940	1
8673570	**609 H-4-90**	900	4000	5270	1
8673650	**609 H-5**	800	5000	6035	1
8673730	**609 H-5-90**	900	5000	6220	1
8673810	**609 H-6**	800	6000	7045	1
8674030	**609 H-6-90**	900	6000	7200	1
8674110	**609 H-8**	900	8000	9185	1
8674380	**609 H-10**	900	10000	11150	1

E 609 H

TRZONEK ZAPASOWY ROTBAND-PLUS

- Trzonek hikorowy wg. DIN 5112
- Z długą stalową tuleją ochronną
- Dla łbów młotka wg. DIN 1042
- Przy pomocy tego drewnianego trzonka, wykonanego, każdy łeb młotka wg DIN da się przerobić na przybitnik klasy ROTBAND-PLUS



Kod	Nr	mm		
8681750	**E 609 H-3**	600	770	1
8740510	**E 609 H-3-90**	900	990	1
8681910	**E 609 H-4**	700	840	1
8740780	**E 609 H-4-90**	900	840	1
8683530	**E 609 H-5**	800	1120	1
8740860	**E 609 H-5-90**	900	1082	1
8740350	**E 609 H-6**	800	900	1
8747950	**E 609 H-6-90**	900	1100	1
8683610	**E 609 H-8**	900	1390	1
8740430	**E 609 H-10**	900	1390	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

9 E + 9 H

PRZYBITNIKI

- Łeb młotka kuty wg. DIN 1042
- Z trzonkiem jesionowym (9 E) lub hikorowym (9 H)



Kod	Nr	mm			
8612000	**9 E-3**	600	3000	3330	1
8809220	**9 E-3-90**	900	3000	3450	1
8612190	**9 E-4**	700	4000	4365	1
8809490	**9 E-4-90**	900	4000	4410	1
8612270	**9 E-5**	800	5000	5535	1
8809650	**9 E-5-90**	900	5000	5495	1
8612350	**9 E-6**	800	6000	6590	1
8809810	**9 E-6-90**	900	6000	6570	1
8612430	**9 E-8**	900	8000	8650	1
8612510	**9 E-10**	900	10000	10560	1
8615370	**9 H-3**	600	3000	3515	1
8812360	**9 H-3-90**	900	3000	3705	1
8615450	**9 H-4**	700	4000	4710	1
8812440	**9 H-4-90**	900	4000	5040	1
8615530	**9 H-5**	800	5000	5760	1
8812520	**9 H-5-90**	900	5000	5800	1
8615610	**9 H-6**	800	6000	6680	1
8812600	**9 H-6-90**	900	6000	6795	1
8615880	**9 H-8**	900	8000	8815	1
8615960	**9 H-10**	900	10000	10895	1

E 9 E + E 9 H

TRZONEK ZAPASOWY

- Jesion (E 9 E) lub hikora (E 9 H)
- Wg. DIN 5112
- Wykonanie -90 = trzonek 90 cm

Kod	Nr	dla młotków	mm		
8613080	**E 9 E-3**	9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	400	1
8784210	**E 9 E-3-90**	9-3, 9-4	900	660	1
8613160	**E 9 E-4**	9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	580	1
8613240	**E 9 E-5**	9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	730	1
8784480	**E 9 E-5-90**	9-5, 9-6	900	840	1
8613400	**E 9 E-8**	9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	1100	1
8616500	**E 9 H-3**	9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	400	1
8786180	**E 9 H-3-90**	9-3, 9-4	900	790	1
8616690	**E 9 H-4**	9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	630	1
8616770	**E 9 H-5**	9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	810	1
8786260	**E 9 H-5-90**	9-5, 9-6	900	700	1
8616930	**E 9 H-8**	9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	960	1



9 F

PRZYBITNIKI

- Łeb młotka kuty wg. DIN 1042
- Prawie niełamliwy trzonek z włókna szklanego z uchwytem wykonanym z tworzywa i zabezpieczeniem główki



Kod	Nr	mm			
8614130	**9 F-3**	600	3000	3665	1
8820380	**9 F-3-90**	900	3000	3955	1
8614210	**9 F-4**	700	4000	4930	1
8820890	**9 F-4-90**	900	4000	5050	1
8614480	**9 F-5**	800	5000	6370	1
8820970	**9 F-5-90**	900	5000	6420	1
8614560	**9 F-6**	800	6000	7165	1
8821000	**9 F-6-90**	900	6000	7230	1
8614640	**9 F-8**	900	8000	9280	1
8614720	**9 F-10**	900	10000	11260	1

10 E + 10 H

MŁOTKI KOWALSKIE KRZYŻOWE

- Łeb młotka kuty wg. DIN 1042
- Z trzonkiem jesionowym (10 E) lub hikorowym (10 H) wg. DIN 5112



Kod	Nr	mm	Trzonek zamienny			
8620530	**10 E-3**	600	E 9 E-3	3000	3375	1
8620610	**10 E-4**	700	E 9 E-4	4000	4540	1
8620880	**10 E-5**	800	E 9 E-5	5000	5925	1
8620960	**10 E-6**	800	E 9 E-5	6000	6925	1
8621500	**10 H-3**	600	E 9 H-3	3000	3475	1
8621690	**10 H-4**	700	E 9 H-4	4000	4610	1
8621770	**10 H-5**	800	E 9 H-5	5000	5755	1
8621850	**10 H-6**	800	E 9 H-5	6000	6835	1

17 E

MŁOTKI KAMIENARSKIE

- Łeb młotka kuty
- Z trzonkiem jesionowym DIN 5112



Kod	Nr	mm	Trzonek zamienny			
8627540	**17 E-3**	600	E 9 E-3	3000	3310	1
8627620	**17 E-4**	700	E 9 E-4	4000	4670	1
8627700	**17 E-5**	800	E 9 E-5	5000	5670	1
8627890	**17 E-6**	800	E 9 E-5	6000	6530	1
8627970	**17 E-8**	900	E 9 E-8	8000	8730	1
8628000	**17 E-10**	900	E 9 E-8	10000	10870	1

MŁOTKI MURARSKIE

29 E

MŁOTKI MURARSKIE Kształt reński

- Bez trzonka (29) lub z wkładanym trzonkiem jesionowym (29 E)
- Trzonek zapasowy E 29 E



Kod	Nr	mm			
8656210	**29-500**		500	480	6
8656480	**29-600**		600	590	6
8656990	**29 E-500**	300	500	580	6
8657020	**29 E-600**	300	600	710	6
8657100	**E 29 E-500**	300		200	10

29 ST

MŁOTEK MURARSKI Kształt reński

- Metalowy trzonek z uchwytem wykonanym z tworzywa
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały



Kod	Nr	mm			
8657370	**29 ST**	270	500	790	6

30 E

MŁOTKI MURARSKIE Kształt holenderski

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 30 E



Kod	Nr	mm			
8657530	**30 E-500**	300	500	610	6
8657610	**30 E-700**	350	700	970	6
8657880	**E 30 E-500**	300		140	10
8657960	**E 30 E-700**	350		140	10

MŁOTKI CIESIELSKIE

94 E

MŁOTEK MURARSKI Kształt berliński

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 94 E



Kod	Nr	mm			
8696940	**94 E-600**	280	600	790	6
8697080	**E 94 E-600**	280		120	10

94 ST

MŁOTEK MURARSKI Kształt berliński

- Metalowy trzonek z uchwytem wykonanym z tworzywa
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały



Kod	Nr	mm			
8697240	**94 ST**	270	600	891	6

93 ST

TOPOREK DO GIPSU

- Metalowy trzonek z uchwytem wykonanym z tworzywa
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały



Kod	Nr	mm			
8696510	**93 ST**	300	600	909	6

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

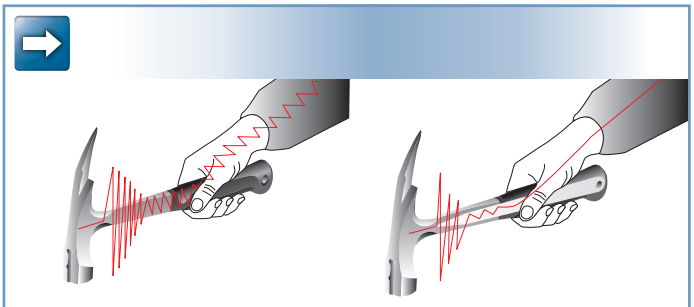
75 GSTM

MŁOTEK CIESIELSKI

- Łeb i trzonek młotka wykuty z jednego kawałka, prawie niełamliwy
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z dwóch komponentów
- Optymalna siła uderzenia poprzez perfekcyjnie dobrany rozkład ciężaru
- System antywibracyjny = praca bez uczucia znużenia
- Trzonek sięgający aż do końca uchwytu
- Magnetyczny uchwyt gwoździ



Kod	Nr	mm		
1576143	**75 GSTM**	340	873	6



- System antywibracyjny w 75 GSTM / 71 GSTM umożliwia bezpieczne i z pełną siłą uderzenia
- Konwencjonalne, całkowicie stalowe młotki przenoszą uciążliwe wibracje przy każdym uderzeniu dalej

575 F + 575 FM

MŁOTKI CIESIELSKIE

- Prawie niełamliwy trzonek z włókna szklanego z uchwytem wykonanym z tworzywa i zabezpieczeniem główki
- Hartowana stalowa tulejka ochronna
- 575 F bez magnesu
- 575 FM z magnesem



Kod	Nr	mm			
8863350	**575 F**	300	600	840	6
8863430	**575 FM**	300	600	810	6

WT 1056 7



539

75 ST + 75 STM

MŁOTKI CIESIELSKIE

- Z trzonkiem z rury stalowej i uchwytem z tworzywa
- 75 ST bez magnesu
- 75 STM z magnesem
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały



Kod	Nr	mm			
8688920	**75 ST**	300	600	760	6
8689220	**75 STM**	300	600	835	6

75 STK + 75 STKM

MŁOTKI CIESIELSKIE

- Ze stalowym trzonkiem, uchwytem z tworzywa i zabezpieczeniem główki
- 75 STK bez magnesu
- 75 STKM z magnesem
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały



Kod	Nr	mm			
8692440	**75 STK**	300	600	839	6
8813090	**75 STKM**	300	600	847	6

MŁOTKI DO GWOŹDZI

71 GSTM

AMERYKAŃSKI MŁOTEK DO GWOŹDZI

- Łeb i trzonek młotka wykuty z jednego kawałka, prawie niełamliwy
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z dwóch komponentów
- Optymalna siła uderzenia poprzez perfekcyjnie dobrany rozkład ciężaru
- System antywibracyjny = praca bez uczucia znużenia
- Trzonek sięgający aż do końca uchwytu
- Magnetyczny uchwyt gwoździ



Kod	Nr	∅ mm	oz		
1629670	**71 GSTM**	27	20	823	6

MŁOTKI PŁYTKOWE / POSADZKARSKIE / RÓŻNE

79

PRZECINAKI KOWALSKIE

- Ze stali specjalnej



Kod	Nr	mm		
8692010	**79-60**	60	570	1
8692280	**79-80**	80	720	1
8692360	**79-100**	100	990	1

35 H

MŁOTKI BRUKARSKIE Kształt berliński

- Z trzonkiem hikorowym
- Trzonek zapasowy E 35 H

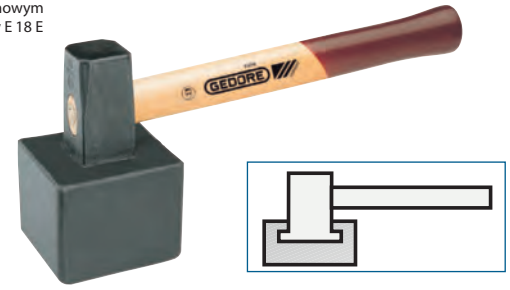


Kod	Nr	mm			
1488295	**35 H-1000**	175	1000	1088	6
1488309	**35 H-1500**	175	1500	1690	6
1488317	**35 H-2000**	175	2000	2298	6
1476718	**E 35 H-1000**	175		94	10
1476726	**E 35 H-1500**	175		105	10
1476734	**E 35 H-2000**	175		112	10

18 E

MŁOTEK PŁYTKOWY PROSTOKĄTNY

- Przyspawana płytka, silnie zwulkanizowany kloc gumowy
- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 18 E



Kod	Nr	mm		
8883700	**18 E**	360	2525	1
8883890	**E 18 E**	360	345	1

19 E

MŁOTEK PŁYTKOWY OKRĄGŁY

- Przyspawana płytka, silnie zwulkanizowany kloc gumowy
- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 18 E



Kod	Nr	mm		
1628216	**19 E**	360	2130	1
8883890	**E 18 E**	360	345	1

43 E

MŁOTEK FORNIERSKI

- Z trzonkiem jesionowym DIN 5111
- Trzonek zapasowy E 4 E



Kod	Nr	mm	mm			
8665630	**43 E-500**	320	90	500	590	6
8588380	**E 4 E-500**	320			160	10

213 H - 214 H

MŁOTKI POSADZKARSKIE szpiczaste lub płaskie

- Obuch młotka wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- Obuch hartowany i odpuszczony
- Trzonek hikorowy z tulejką ochronną i wkrętem zabezpieczającym dla mocnego połączenia z główką przez długi okres czasu
- Ze szpikulcem (213 H) lub ostrzem (214 H)



Kod	Nr	mm			
8916300	**213 H-50**	290	50	113	6
8926960	**213 H-75**	290	75	139	6
8916490	**214 H-50**	290	50	114	6
8927180	**214 H-75**	290	75	170	6

72 H

MŁOTEK SZKLARSKI goły

- Trzonek hikorowy z tulejką ochronną i wkrętem zabezpieczającym dla mocnego połączenia z główką przez długi okres czasu



Kod	Nr	mm			
1541935	**72 H-100**	300	100	212	6
1541730	**E 72 H-100**	300		40	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

570 H

MŁOTEK MAGNETYCZNY ROTBAND

- Trzonek hikorowy z hartowaną stalową tulejką ochronną
- Z magnesem
- Trzonek zapasowy E 570 H-100



Kod	Nr	mm			
8856490	**570 H**	300	100	900	6
2015684	**E 570 H-100**	260		48	10

76 ST

MŁOTKI GEOLOGICZNE

- Z nadzwyczaj stabilnym i wytrzymałym stalowym trzonkiem i uchwytem z tworzywa
- SCH z ostrzem
- SP ze szpikulcem



Kod	Nr	mm			
8855330	**76 ST SCH**	300	500	780	6
8855410	**76 ST SP**	300	500	770	6

MŁOTEK SPAWALNICZY

677 H

MŁOTEK SPAWALNICZY ROTBAND-PLUS

- Łeb młotka kuty
- Podwójnie wyrzynany trzonek hikorowy, dodatkowo długa, hartowana tulejka ochronna
- Poprzez obejmę, klin pierścieniowy, podkładkę zabezpieczającą i wkręt do drewna, łeb młotka i trzonek drewniany stanowią jedną całość
- Opatentowane osadzenie trzonka, wysokie bezpieczeństwo, długi czas użytkowania, najlepszy stosunek ceny do jakości



Kod	Nr	mm			
8671950	**677 H**	300	300	450	6
1822357	**E 677 H-300**	300		150	10

77 E

MŁOTEK SPAWALNICZY

- Z trzonkiem jesionowym DIN 5111
- Trzonek zapasowy E 4 E



Kod	Nr	mm			
8690900	**77 E-300**	300	330	390	6
8588030	**E 4 E-300**	300		99	10

77 ST

MŁOTEK SPAWALNICZY

- Z trzonkiem stalowym



Kod	Nr			
8691390	**77 ST-400**	400	505	6

41 E

MŁOTEK DO KAMIENIA KOTŁOWEGO

- Z trzonkiem jesionowym DIN 5111
- Trzonek zapasowy E 4 E



Kod	Nr	mm			
8665390	**41 E-500**	320	500	640	6
8588380	**E 4 E-500**	320		160	10

WT 1056 10

539



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Proces produkcji

Młotki bezodrzutowe KOMBI-PLUS R



1 Materiał lity ze stali do ulepszania, obróbka na określonej długości.



2 Część środkowa wewnętrzna i zewnętrzna toczona. Tarcza wierzchnia wycięta z blachy stalowej.



3 Część środkowa wypełniona z dokładnie określoną ilością śrutu stalowego, a tarcza wierzchnia szczelnie wlutowana. Temperatura lutowania poniżej temperatury topnienia łączonych części. Stapia się tylko lut (metal nieżelazny). Dzięki niskiej temperaturze lutowania w materiale nie powstają naprężenia. Jest to ważne z uwagi na hartowanie strony stalowej. W ten sposób unika się pęknięć naprężeniowych podczas ulepszania cieplnego. Osłona ochronna trzonka wprasowana kształtowo.



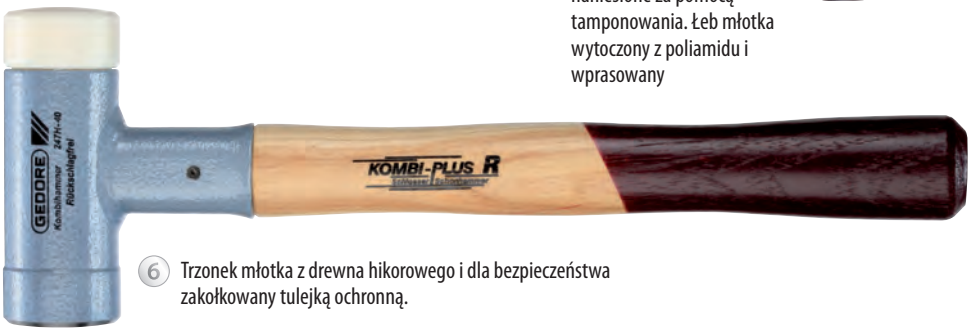
4 Dospawanie* osłony ochronnej trzonka. Utwardzanie indukcyjne i odpuszczanie strony stalowej.



5 Młotek powlekany proszkowo w kolorze srebrnym. Logo GEDORE naniesione za pomocą tamponowania. Łeb młotka wytoczony z poliamidu i wprasowany

*** Dlaczego rezygnuje się z kosztownego lutowania?**

Trzonek młotka jest najsłabszym elementem tego systemu. Zanim pęknie spaw, łamie się trzonek młotka.

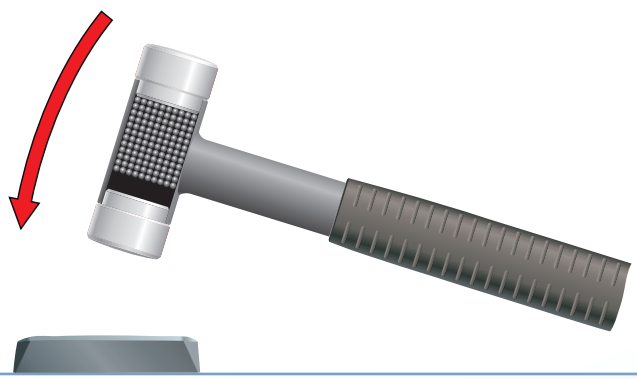


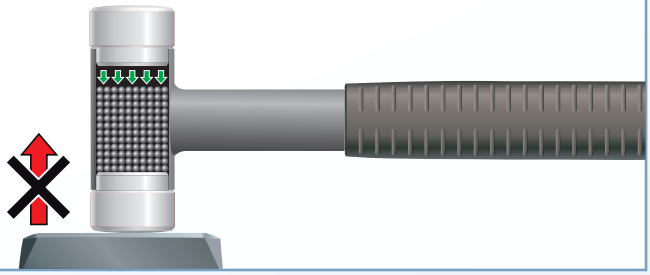
6 Trzonek młotka z drewna hikorowego i dla bezpieczeństwa zakołkowany tulejką ochronną.

Działanie

Młotki bezodrzutowe z miękkim bijakiem

- Wydrążony łeb młotka wypełniony jest śrutem stalowym. Małe kulki stalowe o dużej zawartości węgla.
- „Klejenie się" do przedmiotu obrabianego, „soczyste" uderzenie powstają dzięki niemal całkowitemu przeniesieniu impulsu na obrabiany przedmiot.
- Impet (potoczne określenie impulsu) wynika w przeważającej części z energii ruchu drobnoziarnistego śrutu stalowego.
- W porównaniu ze śrutem stalowym masa łba młotka jest niewielka.
- Wywołany przez łeb młotka przeciwny impuls jest zatem prawie niedostrzegalny.
- Unika się uderzeń dynamicznych.
- Łagodne dla przegubów i ścięgien.





Proces produkcji

Młotki bezodrzutowe z miękkim bijakiem 248 ST



1 Część środkowa z rurki stalowej toczona na długości. Gniazdo pod wierzchnią tarczę wytoczone od wewnątrz. Tarcza wierzchnia wycięta z blachy stalowej i przynitowana ze sworzniem i jednostronnie zespawana. Trzonek obrobiony na określoną długość.



2 Część środkowa wypełniona dokładnie określoną ilością śrutu stalowego i szczelnie zaspawana. Trzonek, promień dopasowany do kształtu.



3 Część środkowa i trzonek połączone bezpośrednio, nierozłącznie. Temperatura lutowania poniżej temperatury topnienia łączonych części. Stapia się tylko lut (metal nieżelazny). Dzięki niskiej temperaturze lutowania w materiale nie powstają naprężenia. W ten sposób unika się odspojenia części środkowej od trzonka wskutek pęknięć naprężeniowych.



4 Młotek powlekany proszkowo w kolorze srebrnym. Logo GEDORE i znak sprawdzonego bezpieczeństwa GS (VPA) naniesione za pomocą tamponowania. Łby młotków wytoczone z poliamidu.



5 Łby młotków nasadzane za pomocą prasy, uchwyty naciągnięte.

Zaleta:

- Stanowczo wyższe oddziaływanie uderzenia poprzez specjalne wypełnienie obudowy młotka metalem
- Łatwa praca i optymalna siła uderzenia przy małym udziale siły
- Ergonomiczna praca poprzez dbałość o stawy i ścięgna, brak odbicia młotka
- Obniżenie kosztów poprzez uniwersalne zastosowanie jako młotek ślusarski i młotek z miękkim bijakiem
- Dbałość o powierzchnie bicia poprzez miękkie oddziaływanie młotka na uderzane powierzchnie i brzegi
- Do 100% większe oddziaływanie uderzenia niż w normalnym młotku z miękkim bijakiem
- Do wyboru z trzonkiem hikorowym drewnianym, rurą stalową lub z włókna szklanego
- Wymienne bezodpryskowe nasadki z trudnołamliwego i trudnościeralnego poliamidu



MŁOTKI BEZODRZUTOWE Z MIĘKKIM BIJAKIEM

248 H

MŁOTKI BEZODRZUTOWE Z MIĘKKIM BIJAKIEM

- Z trzonkiem hikorowym
- Bezodpryskowe, trudnołamliwe i trudnościeralne łby polyamidowe, 75 Shore D
- Srebrne młotkowe lakierowanie proszkowe



Kod	Nr	mm	∅ mm		
8728220	**248 H-25**	305	25	300	1
8868230	**248 H-30**	330	30	470	6
8868310	**248 H-35**	335	35	590	6
8868580	**248 H-40**	360	40	730	6
8868660	**248 H-45**	365	45	870	6
8868740	**248 H-50**	370	50	1020	1
8868820	**248 H-60**	370	60	1650	1
8728300	**248 H-70**	370	70	2330	1
8728490	**248 H-80**	880	80	4270	1
8728570	**248 H-100**	1000	100	6935	1

E 248 H

TRZONEK ZAPASOWY HIKOROWY

Kod	Nr	mm		
8739690	**E 248 H-25**	280	62	10
8739770	**E 248 H-30-35**	300	120	10
8739850	**E 248 H-40-45**	320	140	10
8739930	**E 248 H-50**	320	180	10
8740000	**E 248 H-60-70**	310	210	10
8740190	**E 248 H-80**	800	680	10
8740270	**E 248 H-100**	900	1100	10

248 F

MŁOTKI BEZODRZUTOWE Z MIĘKKIM BIJAKIEM

- Prawie niełamliwy trzonek z włókna szklanego z miłym w dotyku uchwytem z tworzywa i zabezpieczeniem główki
- Bezodpryskowe, trudnołamliwe i trudnościeralne łby polyamidowe, 75 Shore D
- Srebrne młotkowe lakierowanie proszkowe

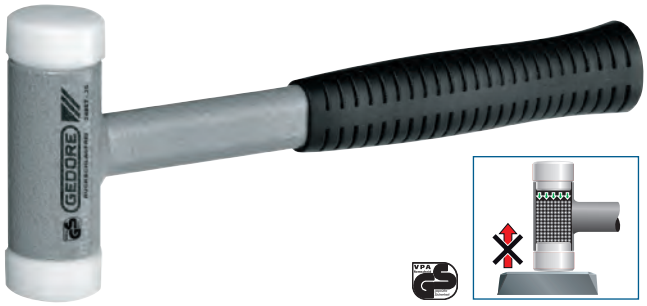


Kod	Nr	mm	∅ mm		
8724310	**248 F-25**	290	25	400	1
8867690	**248 F-30**	305	30	550	6
8867770	**248 F-35**	310	35	730	6
8867850	**248 F-40**	315	40	780	6
8867930	**248 F-45**	320	45	940	6
8868070	**248 F-50**	325	50	1120	1
8868150	**248 F-60**	335	60	1680	1

248 ST

MŁOTKI BEZODRZUTOWE Z MIĘKKIM BIJAKIEM

- Z nadzwyczaj stabilnym i wytrzymałym trzonkiem z rury stalowej
- Bezodpryskowe, trudnołamliwe i trudnościeralne łby polyamidowe, 75 Shore D
- Srebrne młotkowe lakierowanie proszkowe



Kod	Nr	mm	∅ mm		
8724070	**248 ST-25**	270	25	440	1
8828950	**248 ST-30**	290	30	590	6
8829090	**248 ST-35**	295	35	710	6
8829170	**248 ST-40**	300	40	810	6
8829410	**248 ST-45**	305	45	980	6
8829250	**248 ST-50**	310	50	1070	1
8829330	**248 ST-60**	335	60	1790	1
8724150	**248 ST-70**	335	70	2430	1

E 248

GŁÓWKA ZAPASOWA (SZTUKA)

- Z bezodpryskowego Poliamidu, odpornego na złamania i przetarcia

Kod	Nr	∅ mm		
8747790	**E 248-20**	20	10	1
8747870	**E 248-25**	25	10	1
8830260	**E 248-30**	30	15	1
8830340	**E 248-35**	35	21	1
8830420	**E 248-40**	40	31	1
8829920	**E 248-45**	45	40	1
8830500	**E 248-50**	50	50	1
8830690	**E 248-60**	60	90	1
8748410	**E 248-70**	70	130	1
8748680	**E 248-80**	80	190	1
8748760	**E 248-100**	100	350	1

248 KL

BEZODRZUTOWE POBIJAKI NYLONOWE

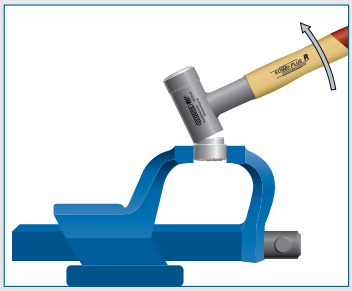
- Bezodpryskowe, trudnołamliwe i trudnościeralne łby polyamidowe
- Srebrne młotkowe lakierowanie proszkowe

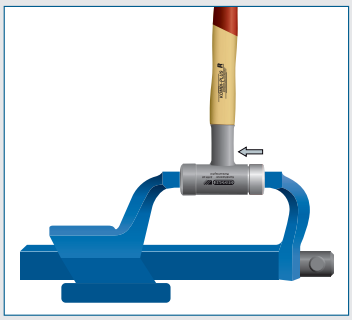


Kod	Nr	mm	∅ mm		
8746980	**248 KL-20**	150	20	220	1
8747010	**248 KL-25**	154	25	310	1
8747280	**248 KL-30**	155	30	440	1
8747360	**248 KL-35**	155	35	610	1
8747440	**248 KL-40**	160	40	790	1
8747520	**248 KL-45**	160	45	1010	1
8747600	**248 KL-50**	165	50	1230	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

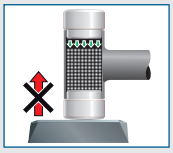
KOMBI-PLUS R







- z trudnołamliwego i trudnościeralnego polyamidu
- Tuleja ochronna zapobiega uszkodzeniom trzonka przy chybionych uderzeniach
- Trzonek ergonomicznie ukształtowany z najlepszego drewna hikorowego
- Dodatkowe zabezpieczenia bolcem dociskowym
- Wymienne nasadki



247 H

MŁOTKI BEZODRZUTOWE KOMBI-PLUS R

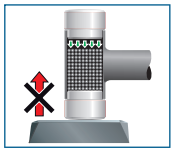
- Zmniejszenie kosztów dzięki uniwersalnemu zastosowaniu jako kombinacja młotka z miękkim bijakiem z młotkiem ślusarskim
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie prac konserwatorskich i montażowych
- Z wszystkimi zaletami młotka bezodrzutowego, ze znacznie większym oddziaływaniem udarowym
- Mniejsze użycie siły, lżejsza praca
- Wymienne nasadki z trudnołamliwego i trudnościeralnego poliamidu (E 247), 75 Shore D, testowane do -20 °C
- Z trzonkiem hikorowym
- Trzonek zapasowy E 247 H
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



247 H-35



247 H-30-200







Kod	Nr	↔ mm ↔	Ø mm		
1603299	**247 H-30**	305	30	460	6
1885979	**247 H-30-200**	200	30	480	6
1603396	**247 H-35**	310	35	690	6
1687883	**247 H-40**	330	40	840	6
1605313	**E 247 H-30**	270		100	1
1887521	**E 247 H-30-200**	200		80	10
1630709	**E 247 H-35**	270		120	1
1688014	**E 247 H-40**	290		126	1
1605305	**E 247-30**		30	21	1
1605380	**E 247-35**		35	34	1
1688022	**E 247-40**		40	40	1

920



541

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

250

MŁOTKI MIĘKKIE SOFT-PLUS

- Bezpieczny młotek miękki z żeliwną obudową
- Z trzonkiem hikorowym i wymienną główką
- Wyżłobienie na obuchu i żebrowana skorupa pozwalają na absolutnie pewne połączenie
- Śruba w połączeniu z samozabezpieczającą się nakrętką tworzą najwyższe bezpieczeństwo przy obciążeniach





Kod	Nr	mm	mm	∅ mm		
1446010	**250 AB-30**	87	290	30	321	6
1446029	**250 AB-40**	110	325	40	660	6
1446037	**250 AB-50**	131	360	50	1100	6
1445936	**250 AG-30**	87	290	30	335	6
1445960	**250 AG-40**	110	325	40	656	6
1445979	**250 AG-50**	131	360	50	1140	6
1446088	**250 AS-30**	87	290	30	386	6
1446118	**250 AS-40**	110	325	40	690	6
1446134	**250 AS-50**	131	360	50	1135	6
1445898	**250 BG-30**	87	290	30	328	6
1445901	**250 BG-40**	110	325	40	646	6
1445928	**250 BG-50**	131	360	50	1102	6
1446045	**250 BS-30**	87	290	30	328	6
1446053	**250 BS-40**	110	325	40	658	6
1446061	**250 BS-50**	131	360	50	1110	6
1445987	**250 GS-30**	87	290	30	335	6
1445995	**250 GS-40**	110	325	40	671	6
1446002	**250 GS-50**	131	360	50	1130	6

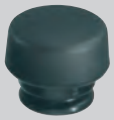
MŁOTKI MIĘKKIE SOFT-PLUS

Główki SOFT-PLUS

- Niebieskie (B) = miękkie, 20 Shore D
  - Materiał: Elastomer
  - Do delikatnych materiałów, konstrukcji z metali lekkich, przemysłu meblarskiego, prac montażowych itp.



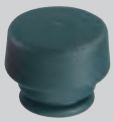
- Czarny (S) = średnio miękkie, 45 Shore D
  - Materiał: Kauczuk
  - Do cięższych prac brukarskich itp.



- Żółte (G) = średnio twarde, 63 Shore D
  - Materiał: Poliuretan
  - Uniwersalne zastosowanie, np budowa maszyn i narzędzi, warsztaty samochodowe, obróbka blachy itp.



- Antracyt (A) = twarde, 70 Shore D
  - Materiał: Poliuretan
  - Przy dużych wymaganiach w przemyśle ciężkim i budownictwie, odlewniach etc.



E 250

GŁÓWKA ZAPASOWA SOFT-PLUS

- Dla bezpiecznych młotków miękkich nr 250
- Bezodpryskowa, trudnołamliwa i trudnościeralna
- Wyraźne kolory
- Nie zawiera kadmu



Kod	Nr	∅ mm		
1445200	**E 250 A-30**	30	27	1
1445219	**E 250 A-40**	40	58	1
1445227	**E 250 A-50**	50	116	1
1445111	**E 250 B-30**	30	20	1
1445154	**E 250 B-40**	40	45	1
1445162	**E 250 B-50**	50	85	1
1445170	**E 250 G-30**	30	26	1
1445189	**E 250 G-40**	40	60	1
1445197	**E 250 G-50**	50	116	1
1445235	**E 250 S-30**	30	30	1
1445243	**E 250 S-40**	40	70	1
1445251	**E 250 S-50**	50	115	1

E 250 H

TRZONEK ZAPASOWY SOFT-PLUS

- Dla bezpiecznych młotków miękkich nr 250
- Z drzewa hikorowego



Kod	Nr	mm		
1445715	**E 250 H-30**	275	90	10
1445723	**E 250 H-40**	300	132	10
1445758	**E 250 H-50**	330	176	10

923



541

E 250 T

SKORUPY OCHRONNE SOFT-PLUS

- Dla bezpiecznych młotków miękkich nr 250, 1 para
- Wysokowartościowe żeliwo sferoidalne
- Zapewnia bezpieczne połączenie
- Ekstremalnie wytrzymały





Kod	Nr	∅ mm		
1445073	**E 250 T-30**	30	160	1
1445081	**E 250 T-40**	40	365	1
1445103	**E 250 T-50**	50	710	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

MŁOTKI MIĘKKIE

224 E

MŁOTKI PLASTYKOWE

- Wymienne główki wykonane z odpornego na uderzenia octanu celulozy
- Z trzonkiem jesionowym
- 65 Shore D



Kod	Nr	mm	∅ mm		
8821270	**224 E-22**	250	22	157	6
8821350	**224 E-27**	270	27	242	6
8821430	**224 E-32**	280	32	365	6
8821510	**224 E-35**	290	35	445	6
8821780	**224 E-40**	320	40	600	6
8821860	**224 E-50**	340	50	913	6
8821940	**224 E-60**	380	60	1392	6

Kod	Główka Nr.	∅ mm		
8822590	**E 224-22**	22	5	1
8822670	**E 224-27**	27	15	1
8822750	**E 224-32**	32	25	1
8822830	**E 224-35**	35	30	1
8822910	**E 224-40**	40	40	1
8823050	**E 224-50**	50	70	1
8823130	**E 224-60**	60	110	1

225 E

MŁOTKI NYLONOWE

- Wymienne główki wykonane z odpornego na uderzenia nylonu
- Z trzonkiem jesionowym
- 60 Shore D



Kod	Nr	mm	∅ mm		
8805310	**225 E-22**	250	22	160	6
8805580	**225 E-27**	270	27	250	6
8805660	**225 E-32**	280	32	350	6
8805740	**225 E-35**	290	35	420	6
8805820	**225 E-40**	320	40	580	6
8805900	**225 E-50**	340	50	900	6
8806040	**225 E-60**	380	60	1340	6

Kod	Główka Nr.	∅ mm		
8814220	**E 225-22**	22	5	1
8814300	**E 225-27**	27	10	1
8814490	**E 225-32**	32	15	1
8814570	**E 225-35**	35	25	1
8814650	**E 225-40**	40	30	1
8814730	**E 225-50**	50	55	1
8814810	**E 225-60**	60	85	1

E 224 E

TRZONEK ZAPASOWY dla No. 224 E + 225 E

Kod	Nr	mm		
8823210	**E 224 E-22**	250	60	10
8823480	**E 224 E-27**	270	60	10
8823560	**E 224 E-32**	280	80	10
8823640	**E 224 E-35**	290	60	10
8823720	**E 224 E-40**	320	100	10
8824290	**E 224 E-50**	340	100	10
8824370	**E 224 E-60**	380	115	10

226 E

MŁOTKI GUMOWE twarde

- DIN 5128-90, 90 Shore A
- Z dwoma obuchami
- **2 A** posiada powierzchnie uderzeniowe beczkowatą + płaską
- Z trzonkiem jesionowym



Kod	Nr	mm	mm	∅ mm		
8825500	**226 E-0**	80	260	40	210	6
8825690	**226 E-1**	90	320	55	370	6
8825770	**226 E-2**	115	340	65	630	6
8825850	**226 E-2 A**	115	340	65	578	6
8825930	**226 E-3**	130	380	75	990	6
8826070	**226 E-4**	140	380	90	1460	6

227 E

MŁOTKI GUMOWE miękkie

- DIN 5128-60, 60 Shore A
- Z dwoma obuchami
- **2 A** posiada powierzchnie uderzeniowe beczkowatą + płaską
- Z trzonkiem jesionowym



Kod	Nr	mm	mm	∅ mm		
8826660	**227 E-0**	80	260	40	150	6
8826740	**227 E-1**	90	320	55	320	6
8826820	**227 E-2**	115	340	65	540	6
8826900	**227 E-2 A**	115	340	65	430	6
8827040	**227 E-3**	130	380	75	770	6
8827120	**227 E-4**	140	380	90	1050	6

E 226 E

TRZONEK ZAPASOWY JESIONOWY dla nr 226 E + 227 E

Kod	Nr	mm		
8826230	**E 226 E-0**	260	43	10
8826310	**E 226 E-1**	320	45	10
8826580	**E 226 E-2**	340	100	10
8827200	**E 226 E-3**	380	130	10
8827390	**E 226 E-4**	380	170	10



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

MŁOTKI DREWNIANE / MIEDZIANE / OŁOWIANE

228

MŁOTKI DREWNIANE

- Z białego drewna bukowego
- Wg. DIN 7462 A



Kod	Nr	mm	∅ mm		
8828010	**228-60**	300	60	350	6
8828280	**228-70**	340	70	470	6

229

MŁOTKI DREWNIANE

- Główka wykonana z białego drewna bukowego z metalowym poszyciem
- Z owalnym trzonkiem jesionowym
- Wg. DIN 7462 B



Kod	Nr	mm	∅ mm		
8601230	**229-60**	310	60	340	6
8601310	**229-70**	320	70	610	6
8605060	**229-80**	350	80	820	6

21 F

MŁOTKI Z METALU LEKKIEGO

- Forma cylindryczna
- Trzonek z włókna szklanego i zabezbieczeniem łba



Kod	Nr	mm	∅ mm			
2015110	**21 F-250**	300	40	250	440	1
2015129	**21 F-500**	320	45	500	710	1
2015137	**21 F-1000**	360	60	1000	1250	1
2015145	**21 F-1500**	400	70	1500	1790	1

223 H

MŁOTKI OŁOWIANE

- Beczkowaty kształt z przelotową zawleczką
- Z trzonkiem hikorowym DIN 5111
- Trzonek zapasowy E 4 H



Kod	Nr	mm			
8820460	**223 H-1000**	310	1000	1160	6
8820540	**223 H-1500**	350	1500	1840	6
8591760	**E 4 H-400**	320		120	10
8592060	**E 4 H-800**	350		210	10

622 H

MŁOTKI MIEDZIANE ROTBAND-PLUS

- Kształt pobijaka
- Trzonek hikorowy wg. DIN 5111, z dodatkową długą, hartowaną stalową tulejką ochronną
- Trzonek zapasowy E 600 H / E 609 H
- Poprzez obejmę, klin pierścieniowy, podkładkę zabezpieczającą i wkręt do drewna, łeb młotka i trzonek drewniany stanowią jedną całość
- Opatentowane osadzenie trzonka, wysokie bezpieczeństwo, długi czas użytkowania, najlepszy stosunek ceny do jakości
- Dostępny także w wersji ciężkiej 5 kg



Kod	Nr		mm			
8672410	**622 H-750**		350	750	1120	6
8672680	**622 H-1000**		360	1000	1468	6
8672760	**622 H-1500**		380	1500	2075	6
8672840	**622 H-2000**		400	2000	2300	6
1985094	**622 H-5**		800	5000	6150	6
8596640	**E 600 H-800**		350		296	10
8597880	**E 600 H-1000**		360		315	10
8597960	**E 600 H-1500**		380		373	10
8599070	**E 600 H-2000**		400		442	10
8683530	**E 609 H-5**		800		1120	1

22 H

MŁOTKI MIEDZIANE

- Kształt pobijaka
- Łeb młotka kuty z załamanymi krawędziami
- Z trzonkiem hikorowym DIN 5111
- Trzonek zapasowy E 4 H



Kod	Nr	mm			
1583999	**22 H-250**	300	250	316	6
1584006	**22 H-500**	320	500	715	6
8867260	**22 H-750**	350	750	1050	6
8867340	**22 H-1000**	360	1000	1333	6
8867420	**22 H-1500**	380	1500	1933	6
8867500	**22 H-2000**	400	2000	2341	6
8591410	**E 4 H-200**	300		85	10
8591760	**E 4 H-400**	320		120	10
8592060	**E 4 H-800**	350		210	10
8592140	**E 4 H-1000**	360		225	10
8592220	**E 4 H-1500**	380		190	10
8592300	**E 4 H-2000**	400		280	10

923 • 924



541

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

23 E

MŁOTKI MIEDZIANE

- Kształt pobijaka
- Z trzonkiem jesionowym DIN 5111
- Trzonek zapasowy E 4 E



Kod	Nr	mm			
1599275	**23 E-250**	300	250	333	6
1599585	**23 E-500**	320	500	689	6
1599593	**23 E-750**	350	750	950	6
1599607	**23 E-1000**	360	1000	1141	6
1599623	**23 E-1500**	380	1500	1991	6
1599631	**23 E-2000**	400	2000	2282	6
8588030	**E 4 E-300**	300		99	10
8588380	**E 4 E-500**	320		160	10
8588540	**E 4 E-800**	350		165	10
8588620	**E 4 E-1000**	360		183	10
8588700	**E 4 E-1500**	380		196	10
8588890	**E 4 E-2000**	400		261	10

NARZĘDZIA KOWALSKIE

37 E

PRZECINAK KOWALSKI DO PRACY NA ZIMNO

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 37 E



Kod	Nr	mm			
8663850	**37 E-1500**	600	1500	1810	1
8663930	**E 37 E-1500**	600		270	1

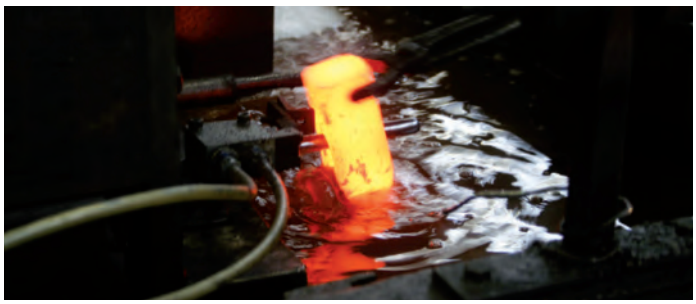
38 E

PRZECINAK KOWALSKI DO PRACY NA GORĄCO

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 37 E



Kod	Nr	mm			
8664310	**38 E-1500**	600	1500	1760	1
8663930	**E 37 E-1500**	600		270	1



48 E

GŁADZIK KOWALSKI

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 37 E



Kod	Nr	mm	mm			
8669620	**48 E-70**	70	600	1600	2240	1
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1

49 E

ODSADNIK KOWALSKI - GÓRNY

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 37 E



Kod	Nr	mm	mm			
8670120	**49 E-50**	50	600	1900	2400	1
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1

50

SPODEK KOWALSKI - DOLNY

- Trzpień 25 mm



Kod	Nr	mm		
8670550	**50-50**	50	1030	1

51 E

WYŻŁOBNIKI KOWALSKIE - GÓRNE

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 37 E



Kod	Nr	mm	mm			
8671520	**51 E-15**	15	600	900	1310	1
8671600	**51 E-20**	20	600	950	1330	1
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1

53

WYŻŁOBNIKI KOWALSKIE - DOLNE

- Trzpień 25 mm



Kod	Nr	mm		
8672090	**53-15**	15	1140	1
8672170	**53-20**	20	1132	1

54 E

NADSTAWNIKI KOWALSKIE, PÓŁOKRĄGŁE - GÓRNE

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 37 E



Kod	Nr	mm	mm			
8676830	**54 E-10**	10	600	1000	1290	1
8676910	**54 E-15**	15	600	1225	1480	1
8677050	**54 E-20**	20	600	1695	2050	1
8677130	**54 E-25**	25	600	1850	2120	1
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1

55

SPODKI KOWALSKIE, PÓŁOKRĄGŁE - DOLNE

- Trzpień 25 mm



Kod	Nr	mm		
8677720	**55-10**	10	1050	1
8677800	**55-15**	15	1090	1
8677990	**55-20**	20	1100	1
8678020	**55-25**	25	1052	1

56 E

DOBIJAKI

- Z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 37 E
- Na zapytanie z tłumiącym odrzuty trzonkiem z rury stalowej



Kod	Nr	∅ mm	mm			
8679500	**56 E-10**	10	600	850	1010	1
8679690	**56 E-15**	15	600	1000	1480	1
8679770	**56 E-20**	20	600	1470	1770	1
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1

920 • 921 • 922

541



58

PRZECINAK OSADZANY W KOWADLE

- Trzpień 25 mm



Kod	Nr		
8680350	**58-100**	1190	1

59

ROŻEK OSADZANY W KOWADLE

- Trzpień 25 mm



Kod	Nr		
8680780	**59-100**	1100	1

60 E - 61 E

ODSADZAKI TRÓJKĄTNE ZAOKRĄGLONE

- 60 E = podwójnie z trzonkiem jesionowym
- 61 E = pojedynczo z trzonkiem jesionowym
- Trzonek zapasowy E 60 E



Kod	Nr	mm			
8681160	**60 E-500**	240	500	630	6
8681400	**61 E-500**	240	500	610	6
8681590	**E 60 E-500**	240		120	10

62 - 63

ODSADZAKI TRÓJKĄTNE ZAOKRĄGLONE



Kod	Nr	Wykonanie		
8681830	**62-500**	szpiczasty	390	1
8682050	**63-500**	kątowy	560	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

KLESZCZE KOWALSKIE

230

KLESZCZE KOWALSKIE

- Z płaskimi szczękami



Kod	Nr	mm		
8842510	**230-300**	300	500	1
8842780	**230-400**	400	860	1
8842860	**230-500**	500	1240	1
8842940	**230-600**	600	1710	1

231

KLESZCZE KOWALSKIE

- Z okrągłymi szczękami



Kod	Nr	mm		
8843400	**231-300**	300	580	1
8843590	**231-400**	400	870	1
8843670	**231-500**	500	1220	1
8843750	**231-600**	600	1610	1

232

KLESZCZE KOWALSKIE

- Z półokrągłymi szczękami

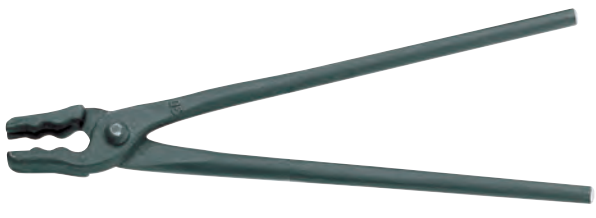


Kod	Nr	mm		
8844210	**232-300**	300	590	1
8844480	**232-400**	400	796	1
8844560	**232-500**	500	1230	1
8844640	**232-600**	600	1630	1

233

KLESZCZE KOWALSKIE

- Z wilczymi szczękami



Kod	Nr	mm		
8845100	**233-300**	300	610	1
8845290	**233-400**	400	930	1
8845370	**233-500**	500	1320	1
8845450	**233-600**	600	1790	1

234

KLESZCZE NITOWNICZE



Kod	Nr	mm		
8846180	**234-400**	400	500	1
8846260	**234-500**	500	850	1

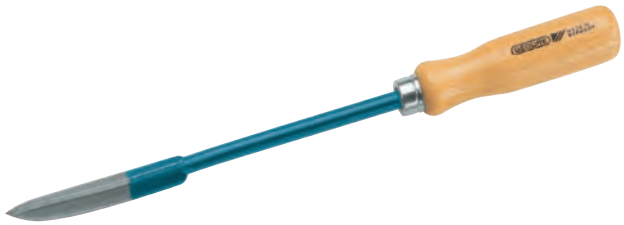


SKROBAKI

130

SKROBAKI TRÓJKĄTNE WYŻŁOBIONE

- Ze stali specjalnej
- Powierzchnie robocze szlifowane
- Z uchwytem drewnianym
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

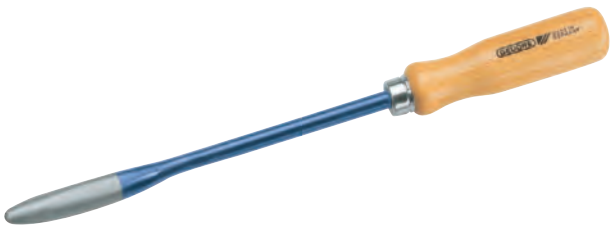


Kod	Nr	Łyżka				
8777270	**130-125**	55	125	225	78	10
8777350	**130-150**	70	150	270	136	10
8777430	**130-200**	85	200	315	171	10
8777510	**130-250**	100	250	365	182	10

131

SKROBAKI ŁYŻKOWE Kształt amerykański

- Ze stali specjalnej
- Powierzchnie robocze szlifowane
- Z uchwytem drewnianym
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

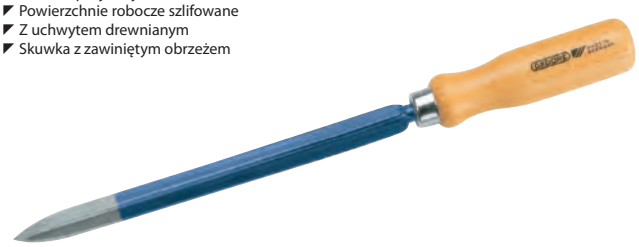


Kod	Nr	Łyżka				
8778160	**131-125**	45	125	225	90	10
8778240	**131-150**	65	150	270	124	10
8778320	**131-200**	85	200	315	100	10
8778400	**131-250**	105	250	365	217	10

132

SKROBAKI TRÓJKĄTNE WYŻŁOBIONE

- Wg. DIN 8350 Kształt C
- Ze stali specjalnej
- Powierzchnie robocze szlifowane
- Z uchwytem drewnianym
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

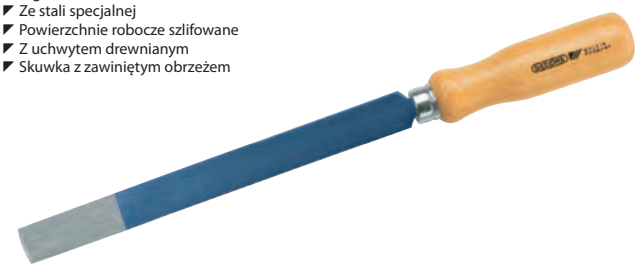


Kod	Nr				
8778910	**132-100**	100	200	77	10
8779050	**132-125**	125	225	880	10
8779130	**132-150**	150	270	100	10
8779210	**132-175**	175	295	151	10
8779480	**132-200**	200	315	163	10
8779560	**132-250**	250	365	185	10
8779640	**132-300**	300	415	210	10

133 F

SKROBAKI PŁASKIE

- Wg. DIN 8350 Kształt A
- Ze stali specjalnej
- Powierzchnie robocze szlifowane
- Z uchwytem drewnianym
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem



Kod	Nr				
8780220	**133 F-100**	100	200	107	10
8780300	**133 F-125**	125	225	108	10
8780490	**133 F-150**	150	270	190	10
8780570	**133 F-175**	175	295	208	10
8780650	**133 F-200**	200	315	234	10
8780730	**133 F-250**	250	365	390	10
8780810	**133 F-300**	300	415	420	10

Wskazówka bezpieczeństwa dla skrobaków

Nie dotykać ostrych końców.



133 H

SKROBAK PŁASKI Z WĘGLIKA SPIEKANEGO

- Wlutowane końcówki z węglika spiekanego
- Uchwyt drewniany

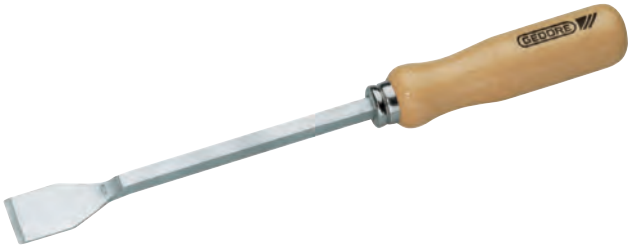


Kod	Nr						
4523000	**133 H**	30	5	250	365	350	10

133 D

SKROBAK DO USZCZELEK

- Ze stali specjalnej
- Z uchwytem drewnianym
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem



Kod	Nr				
1395262	**133 D-150**	150	260	120	10

133 K

SKROBAK DO USZCZELEK

- Uchwyt z tworzywa sztucznego

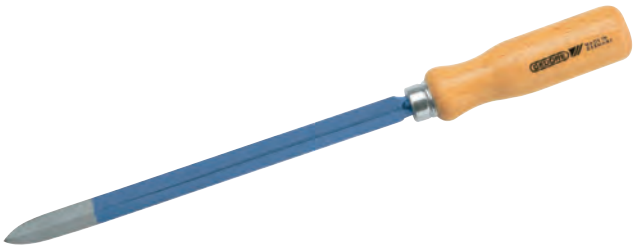


Kod	Nr					
6535190	**133 K**	10	240	22,5	154	5

134

SKROBAKI TRÓJKĄTNE PEŁNE

- Wg. DIN 8350 Kształt B
- Ze stali specjalnej
- Powierzchnie robocze szlifowane
- Z uchwytem drewnianym
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem



Kod	Nr				
8781620	**134-100**	100	200	72	10
8781700	**134-125**	125	225	81	10
8781890	**134-150**	150	270	139	10
8781970	**134-175**	175	295	118	10
8782000	**134-200**	200	315	168	10
8782190	**134-250**	250	365	190	10
8782270	**134-300**	300	415	220	10

134 K

SKROBAK TRÓJKĄTNY

- Powierzchnie robocze szlifowane
- Klinga w powłoce z tworzywa
- Czarna rękojeść z tworzywa



Kod	Nr					
4646860	**134 K**	6	80	170	60	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Narzędzia do pobijania

Właściwości narzędzi do pobijania GEDORE

- Szczególną cechą narzędzi do podbijania GEDORE jest zastosowany materiał 45CrMoV7, który posiada o 30 % większą wytrzymałość (przy tej samej twardości) niż normalny materiał DIN 59CrV4, co wyróżnia narzędzia udarowe GEDORE w porównaniu z produktami konkurentów. Dotyczy to w szczególności gwoździownic.
- Używany przez GEDORE materiał (45CrMoV7) to hartowana na powietrzu stal, która hartuje się stygnąc samoczynnie na powietrzu z temperatury 850 °C. Materiał ten charakteryzuje się bardzo wysoką wytrzymałością i niebywałą odpornością. Nawet przy najcięższych pracach nie dochodzi do uszkodzenia narzędzia.
- Narzędzia do podbijania GEDORE są kute na gorąco.
- Dobijaki, punktaki i wybijaki są także kute na ciepło, co nadaje im jednolitą strukturę.
- Wybijaki GEDORE mają zawsze tolerancję minusową. Zakleszczenie się w otworze jest niemożliwe.
- Wszystkie narzędzia są hartowane na całej długości. Nawet przy najcięższych pracach nie dochodzi do uszkodzenia narzędzia.
- Końcówki udarowe naszych narzędzi są odpuszczone indukcyjnie, czyli zarazem jednolicie. Osiąga się w ten sposób możliwie najwyższą odporność i zapobiega odpryskom.
- Kształt łbów narzędzi GEDORE jest dopasowany idealnie do promienia obucha.





Wskazówki bezpieczeństwa dla narzędzi udarowych

Przecinaki

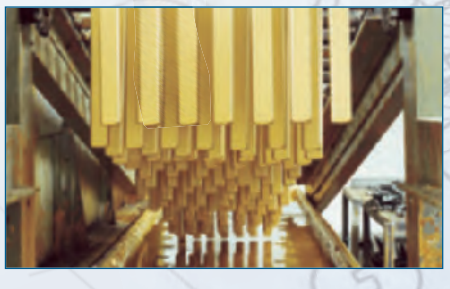
- Zawsze pracujcie w ochronnych okularach i rękawicach
- Przed rozpoczęciem pracy upewnijcie się, że ostrze przecinaka jest ostre a część pobijana wolna od zadziorów! Prawidłowe zeszlifowanie wykonywać należy na mokro!
- Dobierajcie rodzaj i rozmiar przecinaka do rodzaju zaplanowanej pracy!
- Mocno trzymajcie przecinak!
- W czasie pracy skupcie swój wzrok na ostrzu przecinaka!
- W miarę możliwości nakładajcie na przecinak uchwyt ochronny!
- Nie obrabiajcie elementów, których twardość jest wyższa niż 40 HRC!
- Ustawiajcie ścianki osłonowe aby odpryski nie uderzały w postronne osoby!

Punktaki, wybijaki i przebijaki

- Przy pracy tymi narzędziami obowiązują takie same zasady bezpieczeństwa jak dla przecinaków







922 • 923



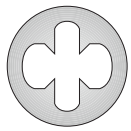
541

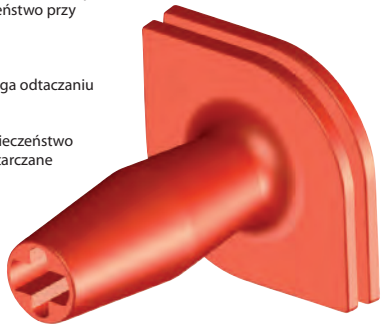
PRZECINAKI

108 UNI

OSŁONA DŁONI

- Z PVC
- Poprzez powiększoną I podwójną płytkę ochronną zapewnione jest najwyższe bezpieczeństwo przy chybionych uderzeniach
- Ergonomiczny forma
- Zapobieganie zranieniu dłoni
- Kwadratowy kształt uchwytu zapobiega odtaczaniu się narzędzia
- Uderzenia nie przenoszą się na ręke
- Brak zmęczenia ręki - pewność i bezpieczeństwo
- Wszystkie przecinaki od 250 mm dostarczane są wraz z ochroną dłoni (HS)
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)





Kod	Nr	owal	8-kąt		
8658500	**108 UNI**	20 x 12	14	182	1
		23 x 13	16		
		26 x 13	18		
		26 x 7	20		

95

PRZECINAK PŁASKI płasko-owalny

- Wg. DIN 6453
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- * nienormowany

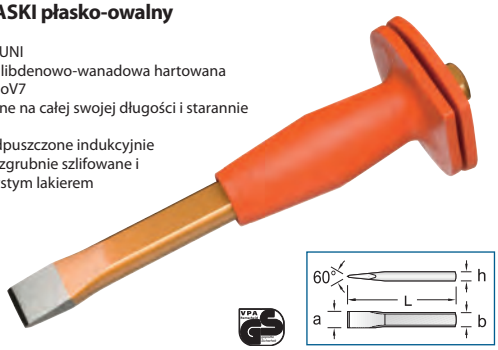


Kod	Nr	*	L	a	b	h		
8698560	**95-100**		100	15	14	9	75	10
8698640	**95-125**		125	15	14	9	100	10
8698720	**95-150**		150	18	17	11	190	10
8698800	**95-175**		175	21	20	12	280	10
8698990	**95-200**		200	24	23	13	390	10
8699610	**95-225**	*	225	24	23	13	460	10
8699020	**95-253**		250	25	23	13	500	10
8699100	**95-250**	*	250	28	26	13	570	10
8699290	**95-303**		300	26	23	13	604	10
8699370	**95-300**	*	300	30	26	13	710	10
8699450	**95-400**	*	400	30	26	13	950	10
8699530	**95-500**	*	500	30	26	13	1160	1

95 HS

PRZECINAK PŁASKI płasko-owalny

- Wg. DIN 6453
- Z osłoną dłoni 108 UNI
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- * nienormowany



Kod	Nr	*	L	a	b	h		
8699880	**95 HS-253**		250	25	23	13	630	1
8699960	**95 HS-250**	*	250	28	26	13	700	1
8700560	**95 HS-303**		300	25	23	13	730	1
8700640	**95 HS-300**	*	300	30	26	13	822	1
8700720	**95 HS-400**	*	400	30	26	13	1070	1
8700800	**95 HS-500**	*	500	30	26	13	1290	1

95 N

PRZECINAK PŁASKI płasko-owalny, szczególnie wymyślny kształt

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



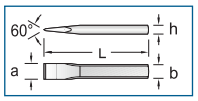
Kod	Nr	L	a	b	h		
8700050	**95 N-200**	200	26	23	13	370	10
8700130	**95 N-250**	250	30	26	13	530	10
8700210	**95 N-300**	300	30	26	13	650	10
8700480	**95 N-400**	400	30	26	13	890	10

95 NHS

PRZECINAK PŁASKI płasko-owalny, szczególnie wymyślny kształt

- Z osłoną dłoni 108 UNI
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem





Kod	Nr	L	a	b	h		
8701530	**95 NHS-250**	250	30	26	13	660	1
8701610	**95 NHS-300**	300	30	26	13	790	1
8701880	**95 NHS-400**	400	30	26	13	1010	1

97

PRZECINAKI PŁASKIE 8-kątne

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	L	a	s		
8703820	**97-125**	125	12	10	69	10
8703900	**97-150**	150	16	12	130	10
8704040	**97-175**	175	20	16	270	10
8704120	**97-200**	200	22	18	380	10
2004666	**97-250**	250	24	20	406	10

620 H



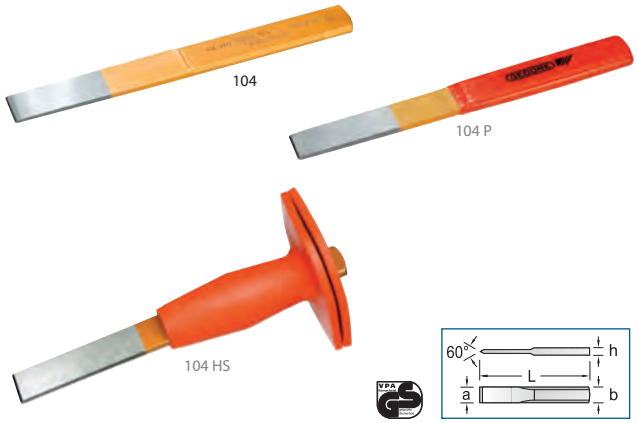
484

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

104

PRZECINAKI ROWKOWE płaskie

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Wykonanie ze stali kutej
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Krawędzie tnące zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- 104 HS z osłoną dłoni 108 UNI
- 104 P z uchwytem plastykowym

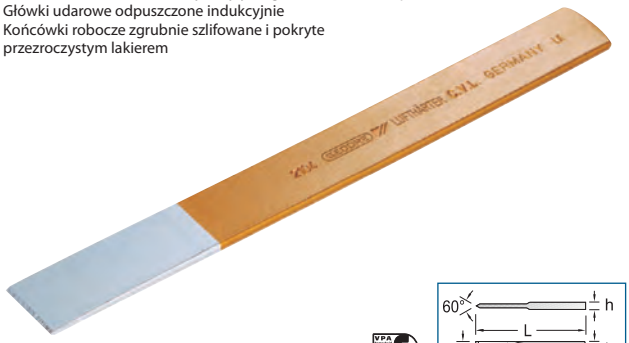


Kod	Nr	L	a	b	h		
8723850	**104**	240	26	26	7	260	1
8724230	**104 P**	240	26	26	7	290	1
8723930	**104 HS**	240	26	26	7	400	1

2104

PRZECINAKI ROWKOWE specjalnie płaskie

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	L	a	b	h		
8911420	**2104**	240	26	26	4	198	10

105

PRZECINAKI ROWKOWE 8-kątne

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Krawędzie tnące zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- 105 HS z osłoną dłoni 108 UNI



Kod	Nr	L	a	s		
8724660	**105-240**	240	30	18	380	10
8856730	**105-300**	300	30	18	470	10
8724740	**105 HS-240**	240	30	18	545	1
8875280	**105 HS-300**	300	30	18	610	1

103

PRZECINAKI DO BRUZD I SZCZELIN płasko-owalne

- Z szerokim ostrzem do wykuwania bruzd w murach, tynkach, płytkach itd.
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- 103 HS z osłoną dłoni 108 UNI



Kod	Nr	L	a	b	h		
8723420	**103-50**	250	50	26	13	532	5
8723500	**103-60**	250	60	26	13	557	5
8723690	**103-80**	250	80	26	13	558	5
8746710	**103 HS-50**	250	50	26	13	650	1
8912310	**103 HS-60**	250	60	26	13	670	1
8721800	**103 HS-80**	250	80	26	13	675	1

109

PRZECINAKI MURARSKIE płasko-owalne

- Wg. DIN 7254 Kształt A
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem

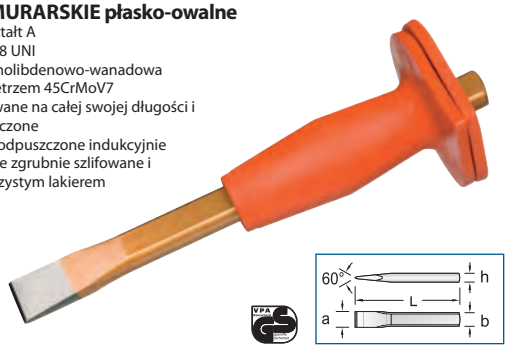


Kod	Nr	L	a	b	h		
8728650	**109-200**	200	26	20	12	320	10
8728730	**109-250**	250	26	20	12	400	10
8728810	**109-300**	300	29	23	13	610	10
8729030	**109-350**	350	29	23	13	710	10
8729110	**109-400**	400	29	23	13	830	10
8729380	**109-500**	500	32	26	13	1180	1
8729460	**109-600**	600	32	26	13	1410	1
8729540	**109-800**	800	32	26	13	1880	1
8861140	**109-1000**	1000	32	26	13	2360	1

109 HS

PRZECINAKI MURARSKIE płasko-owalne

- Wg. DIN 7254 Kształt A
- Z osłoną dłoni 108 UNI
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



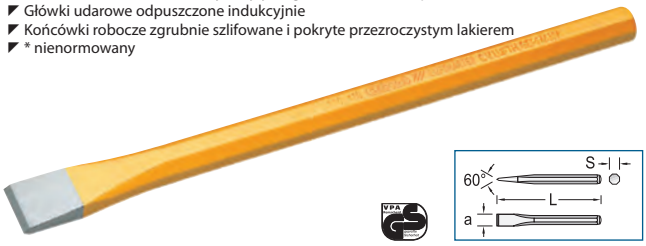
Kod	Nr	L	a	b	h		
8729620	**109 HS-250**	250	26	20	12	530	1
8729700	**109 HS-300**	300	29	23	13	730	1
8730550	**109 HS-350**	350	29	23	13	830	1
8730630	**109 HS-400**	400	29	23	13	1068	1
8730710	**109 HS-500**	500	32	26	13	1230	1
8730980	**109 HS-600**	600	32	26	13	1520	1
8732410	**109 HS-800**	800	32	26	13	2010	1
8911930	**109 HS-1000**	1000	32	26	13	2710	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

110

PRZECINAKI MURARSKIE 8-kątne

- Wg. DIN 7254 Kształt B
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- * nienormowany

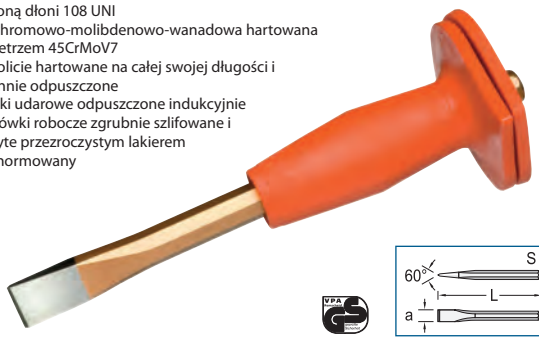


Kod	Nr	*	L	a	s		
8731280	**110-216**		200	23	16	300	10
8731440	**110-256**		250	23	16	390	10
8731600	**110-316**	*	300	23	16	460	10
8731790	**110-318**		300	26	18	600	10
8731870	**110-358**		350	26	18	700	10
8731950	**110-418**	*	400	26	18	810	10
8732090	**110-420**		400	30	20	990	10
8732170	**110-520**		500	30	20	1240	1
8732250	**110-622**		600	32	22	1810	1

110 HS

PRZECINAKI MURARSKIE 8-kątne

- Wg. DIN 7254 Kształt B
- Z osłoną dłoni 108 UNI
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- * nienormowany



Kod	Nr	*	L	a	s		
8732680	**110 HS-256**		250	23	16	510	1
8732840	**110 HS-316**	*	300	23	16	600	1
8733140	**110 HS-318**		300	26	18	720	1
8732920	**110 HS-358**		350	26	18	816	1
8733060	**110 HS-418**	*	400	26	18	930	1
8733220	**110 HS-420**		400	30	20	1110	1
8733300	**110 HS-520**		500	30	20	1380	1

111

DZIOBAKI 8-kątne

- Wg. DIN 7256
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Krawędzie tnące zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



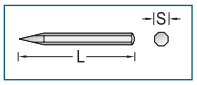
Kod	Nr	L	s		
8741080	**111-216**	200	16	290	10
8741240	**111-256**	250	16	370	10
8741400	**111-316**	300	16	444	10
8741590	**111-318**	300	18	576	10
8741670	**111-358**	350	18	670	10
8741750	**111-418**	400	18	775	10
8741830	**111-420**	400	20	955	10
8741910	**111-520**	500	20	1215	1
8742050	**111-622**	600	22	1780	1

111 HS

DZIOBAKI 8-kątne

- Wg. DIN 7256
- Z osłoną dłoni 108 UNI
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem





Kod	Nr	L	s		
8742210	**111 HS-256**	250	16	500	1
8742560	**111 HS-316**	300	16	570	1
8742800	**111 HS-318**	300	18	695	1
8742640	**111 HS-358**	350	18	800	1
8742720	**111 HS-418**	400	18	910	1
8742990	**111 HS-420**	400	20	1130	1
8743020	**111 HS-520**	500	20	1335	1

112

PRZECINAKI DLA ELEKTRYKÓW 4-kątne

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	L	a	b		
8744500	**112-2006**	200	6	6	54	10
8744690	**112-2008**	200	8	6	54	10
8744770	**112-2100**	200	10	7	73	10
8744930	**112-2508**	250	8	6	68	10
8745070	**112-2510**	250	10	7	91	10
8745150	**112-2512**	250	12	8	119	10
8745230	**112-2515**	250	15	10	188	10
8745310	**112-3000**	300	15	10	227	10

112 A

PRZECINAKI DLA ELEKTRYKÓW 8-kątne

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	L	a	s		
8745820	**112 A-200**	200	10	10	118	10
8745900	**112 A-250**	250	12	10	152	10
8746040	**112 A-300**	300	15	12	264	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

112 S

PRZECINAK ROWKOWY DLA ELEKTRYKÓW

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	L		
8746550	**112 S**	200	228	10

96

PRZECINAK KRZYŻOWY płasko-owalny

- Wg. DIN 6451
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- 96 HS z osłoną dłoni 108 UNI



Kod	Nr	L	a	b	h		
8702180	**96-125**	125	5	14	9	98	10
8702260	**96-150**	150	6	17	11	170	10
8702340	**96-175**	175	7	17	11	210	10
8702420	**96-200**	200	8	20	12	290	10
8702500	**96-250**	250	9	23	13	530	10
8702690	**96-300**	300	10	23	13	610	10
8702770	**96 HS-250**	250	9	23	13	600	1
8702850	**96 HS-300**	300	10	23	13	700	1

98

PRZECINAK KRZYŻOWY 8-kątny

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	L	a	s		
8704630	**98-125**	125	5	10	66	10
8704710	**98-150**	150	7	12	140	10
8704980	**98-175**	175	9	16	260	10
8705010	**98-200**	200	10	18	350	10

202

PRZECINAKI DO PŁYTEK CERAMICZNYCH płaskie

- Stal chromowo-wanadowa 59CrV4
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem

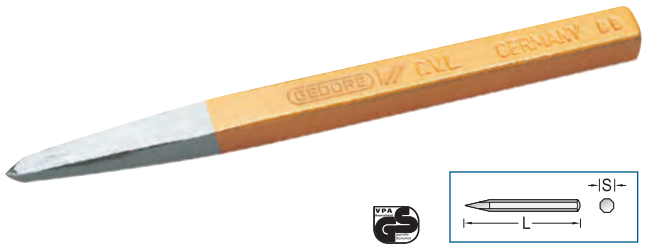


Kod	Nr	L	a	s		
8879270	**202-80**	80	6	6	21	10
8879350	**202-90**	90	8	6	24	10
8879430	**202-100**	100	10	7	33	10

203

PRZECINAKI DO PŁYTEK CERAMICZNYCH szpiczaste

- Stal chromowo-wanadowa 59CrV4
- Ostrze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	L	s		
8880010	**203-80**	80	6	21	10
8880280	**203-100**	100	7	32	10

207

PRZECINAKI Z WĘGLIKA DO PŁYTEK



Kod	Nr	mm	mm		
8881090	**207-85**	90	8	50	10

128

DŁUTO DO GNIAZD GŁĘBOKICH 8-kątne

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem

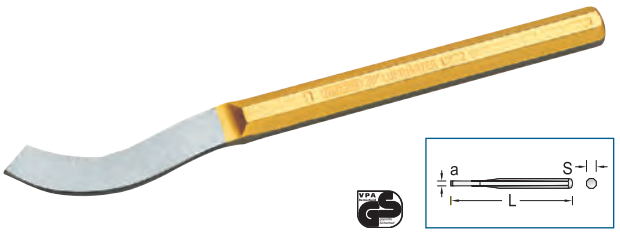


Kod	Nr	L	a	s		
8775650	**128-2**	120	2	10	70	10
8775730	**128-3**	120	3	10	67	10

129

WYCINAKI DO ROWKÓW 8-kątne

- Wg. DIN 6455
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	L	a	s		
8776380	**129-2**	150	2	10	68	10
8776460	**129-3**	150	3	10	70	10
8776540	**129-4**	150	4	10	74	10
8776620	**129-5**	150	5	10	80	10
8776700	**129-6**	150	6	10	84	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

DOBIJAKI / PUNKTAKI / WYBIJAKI

99

DOBIJAKI

- Wg. DIN 6458
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- Rozmiary specjalne na zapytanie
- * nienormowany



Kod	Nr	*	L	s	d		
8708700	**99 10-1**		120	10	1	60	10
8708970	**99 10-2**		120	10	2	61	10
8709190	**99 10-3**		120	10	3	63	10
8709350	**99 10-4**		120	10	4	65	10
8709510	**99 10-5**		120	10	5	63	10
8709780	**99 10-6**		120	10	6	67	10
8710520	**99 12-1**		120	12	1	84	10
8710790	**99 12-2**		120	12	2	85	10
8710950	**99 12-3**		120	12	3	88	10
8711170	**99 12-4**		120	12	4	86	10
8711330	**99 12-5**		120	12	5	91	10
8711410	**99 12-6**		120	12	6	94	10
8711680	**99 12-7**		120	12	7	96	10
8711760	**99 12-8**		120	12	8	99	10
8711840	**99 12-9**	*	120	12	9	105	10
8711920	**99 12-10**	*	120	12	10	103	10
8713890	**99 15-9**		150	12	9	132	10
8713970	**99 15-10**		150	12	10	136	10
8714430	**99 15-12**	*	150	14	12	181	10
8714940	**99 15-14**	*	150	16	14	238	10

100

PUNKTAKI

- Wg. DIN 7250
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- * nienormowany



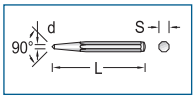
Kod	Nr	*	L	s	d		
8721050	**100-10**		120	10	4	63	10
8721130	**100-12**		120	12	5	91	10
8721210	**100-15**		150	12	5	119	10
8721480	**100-16**	*	150	16	8	216	10

100 A

PUNKTAKI z końcówką z widii

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7





Kod	Nr	L	s	d		
8721720	**100 A-10**	120	10	4	63	10
1568396	**100 A-12**	130	12	4	89	10

101

PUNKTAK AUTOMATYCZNY z wymiennym kłem

- Do obsługi jednoręcznej
- Automatyczne spowodowanie uderzenia poprzez mechanizm sprężynowy
- Siła uderzenia regulowana poprzez gwint
- Z osłoną dłoni dla komfortowej i bezpiecznej pracy
- Szpikulec zamienny E 101

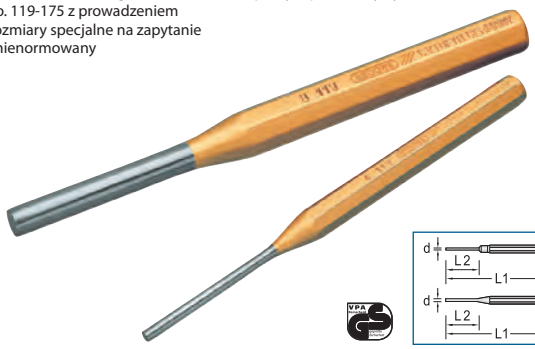


Kod	Nr	L	s	d		
8722880	**101**	145	16	4	145	1
8870800	**E 101**			4	10	1

119

WYBIJAK ZAWLECZEK

- Wg. DIN 6450
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- No. 119-175 z prowadzeniem
- Rozmiary specjalne na zapytanie
- * nienormowany



Kod	Nr	*	L_1	L_2	d	s		
2004658	**119-1,5**	*	150	30	1,5	8	61	10
8758640	**119-2**		150	30	2,0	10	70	10
8758720	**119-2,5**	*	150	30	2,5	10	69	10
8758800	**119-3**		150	40	3,0	10	71	10
8758990	**119-3,5**	*	150	40	3,5	10	72	10
8759020	**119-4**		150	50	4,0	10	61	10
8856220	**119-4,5**	*	150	50	4,5	10	65	10
8759290	**119-5**		150	50	5,0	10	68	10
8759370	**119-6**		150	50	6,0	10	73	10
8759450	**119-7**	*	150	50	7,0	12	103	10
8759530	**119-8**		150	50	8,0	12	109	10
8759610	**119-9**	*	150	50	9,0	12	115	10
8759880	**119-10**	*	150	50	10,0	12	123	10
8759960	**119-12**	*	150	50	12,0	14	170	10
8859670	**119-14**	*	180	80	14,0	16	237	10
8761350	**119-175**		175	85	6,0	10	70	10

114

WYBIJAK ZAWLECZEK z tulejką prowadzącą

- Wkładka ze stali 115CrV3, twardość 55 - 59 HRC
- Uchwyt radełkowany
- Dokładnie wyszlifowany i wypolerowany



Kod	Nr	L	d		
8755460	**114-09**	80	0,9	6	10
8755540	**114-14**	85	1,4	12	10
8755620	**114-18**	88	1,8	12	10
8755700	**114-24**	92	2,4	18	10
8755890	**114-28**	96	2,8	20	10
8755970	**114-34**	96	3,4	26	10
8756000	**114-39**	100	3,9	26	10
8756190	**114-59**	100	5,9	32	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

115

ZESTAWY WYBIJAKÓW ZAWLECZEK 8-częściowy

- W zamykanej metalowej kasecie
- Z tulejką prowadzącą
- Wkładka ze stali 115CrV3, twardość 55 - 59 HRC
- Uchwyt radełkowany
- Dokładnie wyszlifowane i wypolerowane



Kod	Nr	Zawartość		
8756780	**115**	**114**-09 -14 -18 -24 -28 -34 -39 -59	350	1

ZESTAWY

116 A - 116 L - 119 L

ZESTAWY WYBIJAKÓW ZAWLECZEK 6-częściowe

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- Długie 116 L / 119 L



116 D



116



116 A



116 L



119 L

Kod	Nr	Wykonanie	Zawartość		
8757240	**116**	Drewniany stojak	**119**-3 -4 -5 -6 -7 -8	714	1
8758050	**116 D**	Metalowa, składana kaseta	**119**-3 -4 -5 -6 -7 -8	820	1
8757670	**116 A**	Uchwyt PVC	**119**-3 -4 -5 -6 -7 -8	530	1
8839990	**116 L**	Uchwyt PVC	**119**-2 -3 -5 -175 -175-4 -175-6	475	1
8866290	**119 L**	Uchwyt PVC	**119**-175-4 175-5 175-6 175-7 175-8 175-10	580	1



113 - 113 D

ZESTAWY DOBIJAKÓW 6-częściowe

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



113



113 D

Kod	Nr	Wykonanie	Zawartość		
8753680	**113**	Uchwyt PVC	**99** 10-1 2 3 **99** 12-4 5 **100**-10	460	1
8754060	**113 D**	Metalowa, składana kaseta	**99** 10-1 2 3 **99** 12-4 5 **100**-10	755	1

106 - 106 D

ZESTAWY NARZĘDZIOWE 6-częściowe

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



106 D



106

Kod	Nr	Wykonanie	Zawartość		
8725200	**106**	Uchwyt PVC	**97**-125 150 **98**-125 **99** 12-3 **100**-10 **119**-4	525	1
8725710	**106 D**	Metalowa, składana kaseta	**97**-125 150 **98**-125 **99** 12-3 **100**-10 **119**-4	805	1

102

ZESTAW NARZĘDZIOWY 6-częściowy

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- W drewnianym stojaku

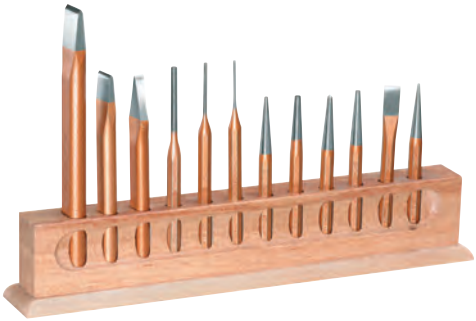


Kod	Nr	Zawartość		
8723340	**102**	**97**-125 150 **98**-125 **99** 12-3 **100**-10 **119**-4	695	1

107

ZESTAW NARZĘDZIOWY 12-częściowy

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- W drewnianym stojaku

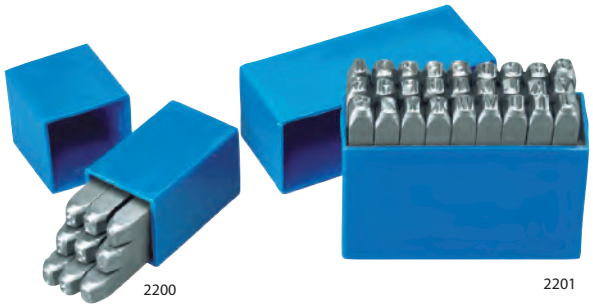


Kod	Nr	Zawartość		
8726440	**107**	**95**-150 200 **96**-150 **97**-125 **99** 10-2 3 4 5 **100**-10 **119**-2 3 5	2075	1

2200 - 2201

ZNACZNIKI NUMEROWE I LITEROWE

- Dla opisu gotowych części np. tabliczek, narzędzi itp.
- Wykonane z ciągliwo-twardej stali, z hartowanym trzonem i ulepszoną główką
- W pochewce PVC
- Nr 2200 = 9 cyfr, wysokość czcionki 6 mm
- Nr 2201 = 27 liter, wysokość czcionki 6 mm



2200 2201

Kod	Nr	↔ mm	■ mm		
8605140	**2200-6**	70	9	415	1
8605220	**2201-6**	70	9	1240	1

RÓŻNE

206

ZNACZNIK PŁYTKARSKI

- Ze stali chromowo-wanadowej 59CrV4
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	↔ mm	■ mm		
8880600	**206-150**	150	8	70	10

90 HS

OSADZAKI 8-kątne

- Ze niklowanej stali chromowo-molibdenowo-wanadowej hartowanej powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Komfortowa i bezpieczna praca poprzez ochronę dłoni



Kod	Nr	L	s		
8885830	**90 HS-4**	160	18	488	1
8886130	**90 HS-6**	160	18	488	1



208

RYSIK TRASERSKI Z WĘGLIKA 6-kątny



Kod	Nr	↔ mm	■ mm		
8881680	**208-150**	150	6	40	10

126

DOCIĄGACZE NITÓW

- Wg. DIN 6434
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	do sworznia nitu Ø mm	Ø	L	s		
8774090	**126-2**	2	2,5	100	10	63	10
8774170	**126-3**	3	3,5	100	10	61	10
8774250	**126-4**	4	4,5	100	12	81	10
8774330	**126-5**	5	6,0	110	12	132	10
8774410	**126-6**	6	7,0	110	14	130	10
8774680	**126-8**	8	9,0	120	16	185	10

127

NAGŁOWNIKI NITÓW

- Wg. DIN 6435
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem



Kod	Nr	do sworznia nitu Ø mm	Ø	L	s		
8775060	**127-2**	2	3,5	100	10	62	10
8775140	**127-3**	3	5,2	100	10	63	10
8775220	**127-4**	4	7,0	100	12	90	10
8775300	**127-5**	5	8,8	110	14	133	10
8775490	**127-6**	6	10,5	110	16	173	10
8775570	**127-8**	8	14,0	120	20	326	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

125 B

ZESTAW DOCIĄGACZY I NAGŁOWNIKÓW NITÓW 6-częściowy

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Hartowana zgodnie z technicznymi warunkami dostaw dla narzędzi udarowych wg. DIN 7255
- Końcówki robocze zgrubnie szlifowane i pokryte przezroczystym lakierem
- W pochewce PVC



Kod	Nr	Zawartość		
8773600	**125 B**	**126**-2 3 4 **127**-2 3 4	470	1

NARZĘDZIA MONTAŻOWE / DŹWIGNIE

135

TRZPIENIE MONTAŻOWE

- Stal chromowo-wanadowa 59CrV4
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone
- Inne wymiary na zapytanie



Kod	Nr	L	c	d	s		
8782350	**135-5**	180	110	5	12	110	1
8782430	**135-6**	200	120	6	13	150	1
8782510	**135-8**	200	130	8	16	225	1
8782780	**135-9**	200	130	9	20	340	1
8782860	**135-10**	230	140	10	22	490	1
8782940	**135-11**	250	155	11	25	620	1
8783080	**135-12**	280	170	12	27	890	1
8783160	**135-14**	315	190	14	30	1250	1
8783240	**135-15**	340	200	15	32	1570	1
8783320	**135-16**	380	220	16	36	2190	1

136

KOLEC MONTAŻOWY 8-kątny

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone



Kod	Nr	L	c	d	s		
8783400	**136-500**	500	170	5	20	1050	1

137

NARZĘDZIE DO NAPROWADZANIA OTWORÓW

- Niklowana stal chromowo-wanadowa 59CrV4
- Hartowane i starannie odpuszczone



Kod	Nr	L	c	d	s		
8783590	**137-600**	600	120	5	20	1305	1

138

ŁOM

- Niklowana stal chromowo-wanadowa 59CrV4
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone



Kod	Nr	mm		
1396609	**138-400**	400	645	1

139

DŹWIGNIA Z ZAOKRĄGLONĄ GŁÓWKĄ

- Niklowana stal chromowo-wanadowa 31CrV3

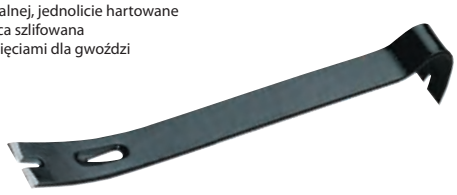


Kod	Nr	mm		
1396595	**139-400**	400	480	1

140

UNIWERSALNA DŹWIGNIA DWUSTRONNA

- Ze stali specjalnej, jednolicie hartowane
- Krawędź tnąca szlifowana
- Z trzema nacięciami dla gwoździ



Kod	Nr	mm		
8894310	**140-380**	380	650	1

141

DŹWIGNIE DWUSTRONNE

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Hartowany na całej swojej długości
- Ergonomiczny uchwyt z PVC
- Wytrzymała i niezniszczalna



Kod	Nr	mm	mm	Ø		
1471945	**141-300**	300	11	10	230	1
1471937	**141-390**	390	13	12	390	1
1471929	**141-600**	600	20	14	785	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 141-3

ZESTAW DŹWIGNI 3-częściowy

- Chrmowana stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Hartowane na całej swojej długości
- Ergonomiczny uchwyt z PVC
- Wytrzymałe i niezniszczalne
- Pakowane w kartonach



Kod	Nr	Zawartość		
1525476	**S 141-3**	**141**-300 390 600	1474	1

142

ALUMINIOWA DŹWIGNIA

- Wysokojakościowe aluminium
- Skrajnie lekka i bardzo stabilna
- Zastosowanie uniwersalne - dźwignia i ostrze
- Czułe elementy można chronić przed uszkodzeniem



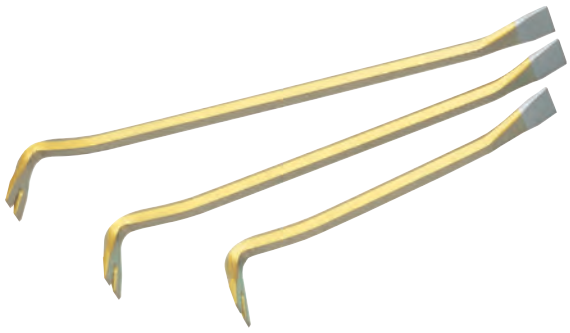
Kod	Nr	mm		
1859188	**142-430**	430	405	1

GWOŹDZIOWNICE / DRĄGI STALOWE

120

GWOŹDZIOWNICE 8-kątne

- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone



Kod	Nr	mm	8-kątne		
8769330	**120-350**	350	18	840	1
8769410	**120-500**	500	18	1150	1
8769680	**120-600**	600	18	1355	1
8769760	**120-700**	700	18	1550	1
8769840	**120-800**	800	18	1770	1
8769920	**120-1000**	1000	18	2175	1

121

HAK DO WYCIĄGANIA DŁUGICH GWOŹDZI 8-kątny

- Do wyciągania szczególnie długich gwoździ
- Poprzez funkcje grzechotki nie potrzebne więcej żadne podkładki
- Stal chromowo-molibdenowo-wanadowa hartowana powietrzem 45CrMoV7
- Jednolicie hartowane na całej swojej długości i starannie odpuszczone



Kod	Nr	mm	8-kątne		
8577930	**121-600**	600	18	1665	1

122

DRĄGI STALOWE

- Z prostym ostrzem i szpikulcem



Kod	Nr	mm	Ø		
8770500	**122-1000**	1000	30	5,3	1
8770690	**122-1250**	1250	30	6,9	1
8770770	**122-1500**	1500	30	8,3	1
8852580	**122-2000**	2000	30	11,0	1

123

DRĄGI STALOWE

- Z wygiętym ostrzem i szpikulcem



Kod	Nr	mm	Ø		
8771230	**123-1000**	1000	30	5,3	1
8771310	**123-1250**	1250	30	6,9	1
8771580	**123-1500**	1500	30	8,3	1
8852660	**123-2000**	2000	30	11,0	1

124

DRĄGI STALOWE

- Z gwoździownicą i szpikulcem



Kod	Nr	mm	Ø		
8772040	**124-1000**	1000	30	5,2	1
8772120	**124-1250**	1250	30	6,9	1
8772200	**124-1500**	1500	30	8,3	1
8852740	**124-2000**	2000	30	11,0	1

150

DRĄGI STALOWE

- Wykonanie ciężkie, kanciaste
- Z wygiętym ostrzem i szpikulcem



Kod	Nr	mm		
8823990	**150-1000**	1000	4,6	1
8824020	**150-1250**	1250	6,7	1
8824100	**150-1500**	1500	8,1	1
8824450	**150-2000**	2000	13,6	1

151

DRĄGI STALOWE

- Wykonanie ciężkie
- Z koncówką kulistą i ostrzem



Kod	Nr	mm	Ø		
8824530	**151-1000**	1000	30	5,7	1
8824610	**151-1250**	1250	30	7,1	1
8824880	**151-1500**	1500	30	8,4	1

152

DRĄGI STALOWE

- Wykonanie ciężkie
- Z koncówką kulową i szpikulcem



Kod	Nr	mm	Ø		
8824960	**152-1000**	1000	30	5,8	1
8825180	**152-1250**	1250	30	7,1	1
8825260	**152-1500**	1500	30	8,4	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

NARZĘDZIA DRWALA I CIEŚLI

Z kuźni ...

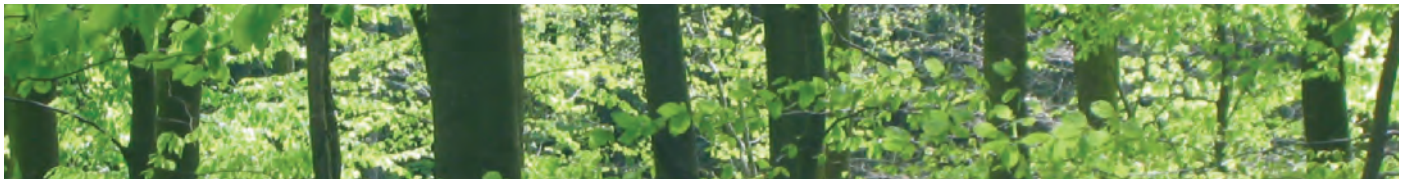
... do lasu



1. Surowiec do kucia wycinany jest z walcowanej stali do ulepszania C60.
2. W prasie kuźniczej, rozgrzane do czerwoności kęsy zostają wstępnie uformowane i wybite zostaje oczko na trzonek. Naddatki zostają odkrojone.
3. Rozkucie rozżarzonych płatów na walcach kuźniczych.
4. Nadanie końcowego kształtu pod młotem. Odkrojenie naddatków i wstępne oszlifowanie.
5. Trwałe wybicie znaku producenta. Ulepszanie (hartowanie i odpuszczanie) ostrza siekiery gwarantuje twardość i elastyczność.
6. Piaskowanie powierzchni. Dokładne szlifowanie ostrza. Beczkowate szlifowanie podnosi wytrzymałość. Przezroczysty lakier chroni głowicę siekiery przed korozja.
7. Osadzenie i zaklinowanie trzonka. Potrójne klinowanie, jednym drewnianym i dwoma pierścieniowymi klinami, zapewnia długotrwałe i pewne połączenie.



INFO@OCHSENKOPF.COM
WWW.OCHSENKOPF.COM




GEDORE
No. 8553

do różnych potrzeb idealne narzędzie

PILNIKI  518

PIŁY  519

IMADŁA  520

NARZĘDZIA POMIAROWE  520 – 522

ROBOTY GWINCIARSKIE  523 – 524

RÓŻNE  524

NARZĘDZIA DO ROWERÓW  525 – 526

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE  527 – 529

ŚCISKI ŚRUBOWE  530– 533

LAMPY WARSZTATOWE  534 – 537

AT WORK  538 – 541

PILNIKI

8729

PILNIK DO STYKÓW

- W torebce z niebieskiego PCW



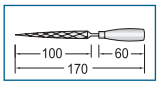
Kod	Nr	"inch	mm	Nacięcie		
6771080	**8729**	6	150	2	9	10

8728

ZESTAW PILNIKÓW PRECYZYJNYCH 6-częściowy

- Wg DIN 7283
- W torebce z niebieskiego PCW





Kod	Nr	Zawartość	Nacięcie		
6771910	**8728**	▬▲●◡■	2	150	10

8730

NÓŻ USUWAJĄCY ZADZIORY

- Cenny pomocnik przy usuwaniu naddatków ze wszystkich rodzajów materiału
- Mały nóż do usuwania naddatków dzięki dowolnemu obracaniu ma właściwość dopasowywania się do konturu, co pozwala na obcięcie naddatku

6,3
1/4"

Skład:

- 676 Multi-uchwyt
- 699 Uchwyt do bitów
- E-8730 bit do usuwania zadziorów 1/4" z gniazdem 6-kątnym



Kod	Nr	Oznaczenie		
2190907	**8730**	Nóż usuwający zadziory	90	1
2190915	**E-8730**	Bit do usuwania zadziorów 1/4"	5	1

8701

PILNIKI PŁASKIE

- Z uchwytem z PCW
- Wg DIN 7261 Kształt A
- Nacięcie: 2



Kod	Nr	dług.	dług."	szer.	wys.	Nacięcie		
6768020	**8701 2-6**	150	6	16	4	2	96	1
6768100	**8701 2-8**	200	8	20	5	2	183	1
6768290	**8701 2-10**	250	10	25	6	2	323	1

8719

PILNIKI TRÓJKĄTNE

- Z uchwytem z PCW
- Wg DIN 7261 Kształt C
- 2-6 = nienormowany
- Nacięcie: 2



Kod	Nr	dług.	dług."	szer.	Nacięcie		
6769260	**8719 2-6**	150	6	10	2	81	1
6769340	**8719 2-8**	200	8	14	2	177	1
6769420	**8719 2-10**	250	10	17	2	304	1

8722

PILNIKI OKRĄGŁE

- Z uchwytem z PCW
- Wg DIN 7261 Kształt F
- Nacięcie: 2



Kod	Nr	dług.	dług."	Ø	Nacięcie		
6770000	**8722 2-6**	150	6	6,0	2	57	1
6770190	**8722 2-8**	200	8	7,5	2	112	1
6770270	**8722 2-10**	250	10	9,5	2	186	1

8725

PILNIKI PŁASKO-PÓŁOKRĄGŁE

- Z uchwytem z PCW
- Wg DIN 7261 Kształt E
- Nacięcie: 2



Kod	Nr	dług.	dług."	szer.	wys.	Nacięcie		
6770350	**8725 2-6**	150	6	16	4,5	2	91	1
6770430	**8725 2-8**	200	8	20	6,0	2	170	1
6770510	**8725 2-10**	250	10	25	7,0	2	285	1

95 • 130 → 506 503



600 H → 480



420 → 597



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

PIŁY

401

PIŁA MAŁA DO METALU

- Piła do bródek kluczowych, wybłyszczająco niklowana
- Brzeszczot 401 A

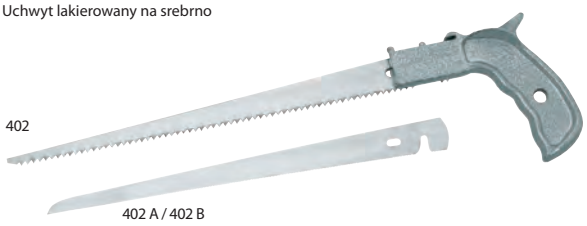


Kod	Nr	mm	inch		
6500050	**401**	350	13.3/4	226	1
5500000	**401 A**	200		12	10

402

OTWORNICA

- Uchwyt metalowy z jednym wymiennym brzeszczotem do metalu (402 A) i do drewna (402 B)
- Uchwyt lakierowany na srebrno



Kod	Nr	mm	inch		
6500130	**402**	380	14.3/8	221	1
5500190	**402 A**	260		62	5
5500270	**402 B**	280		50	1

403

PIŁA KABŁĄKOWA RĘCZNA DO METALU

- Z nastawnym kabłąkiem z rurki stalowej
- Do brzeszczotów 10" i 12" do metalu, kompletna wraz z 403 A-405 A
- Brzeszczot jednostronny (403 A-405 A) i dwustronny (403 B-405 B)
- Uchwyt lakierowany



Kod	Nr	Oznaczenie	mm	inch		
6500210	**403**	Piła kabłąkowa ręczna do metalu	410	18.1/2	411	1
5500350	**403 A-405 A**	Brzeszczot jednostronny			28	10
5500430	**403 B-405 B**	Brzeszczot dwustronny			41	10

404

PIŁA MAŁA PUK® DO METALU

- Wybłyszczająco niklowana
- Brzeszczot 404 A-406 A



Kod	Nr	Oznaczenie	mm	inch		
6500480	**404**	Piła	290	11	107	1
5501080	**404 A-406 A**	Brzeszczot	145		3	10

406

PIŁA DLA MAJSTERKOWICZÓW

- Do drewna i metalu
- Z płaskownika 10 x 5 mm, ocynkowana
- Uchwyt z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- Zasięg cięcia 50 mm
- Do brzeszczotów przetyczkowych 145 mm
- Brzeszczot 404 A-406 A



Kod	Nr	Oznaczenie	mm	inch		
6501020	**406**	Piła dla majsterkowiczów	250	10	168	1
5501080	**404 A-406 A**	Brzeszczot	145		3	10

407

PIŁA KABŁĄKOWA RĘCZNA

- Ekstremalnie lekka piłka ręczna z aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Przyjazny dla dłoni gryf z miękkiej gumy
- Naciąg brzeszczotu poprzez obrót niebieskiego elementu naciągowego w rękojeści
- Ruchomy o 40° naprężacz piłki ręcznej
- Brzeszczot bimetaliczny 407 A



Kod	Nr	Oznaczenie		
1879375	**407**	Piła kabłąkowa ręczna	650	1
1879383	**407 A**	Brzeszczot bimetaliczny	55	10



920



541

IMADŁA

409 - 410

IMADŁA RÓWNOLEGŁE

- Spawane
- Model zwarty z dużą gładzią kowadła
- Osłonięte wrzeciono imadła z walcowanym gwintem
- Niebieski lakier młotkowy



Kod	Nr	mm	mm		
6500800	**409**	100	100	7,0	1
6500990	**410**	150	150	16,4	1

411

IMADŁA RÓWNOLEGŁE

- Stabilne wykonanie
- Szczęki, gładź kowadła i części ślizgowe szlifowane i indukcyjnie hartowane
- Niebieski lakier młotkowy

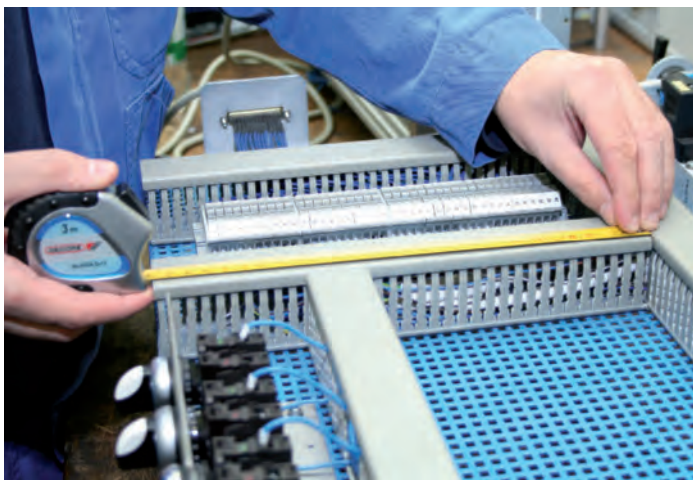


E-411A



411

Kod	Nr	Oznaczenie	mm	mm		
6501100	**411-125**	Imadło równoległe 125x150 mm	125	150	12480	1
6501290	**411-150**	Imadło równoległe 150x200 mm	150	200	18474	1
5704430	**E-411 A-125**	Szczęki aluminiowe 125 mm	125		186	1
5704510	**E-411 A-150**	Szczęki aluminiowe 150 mm	150		218	1
5704270	**E-411 R-125**	Szczęki do mocow. rur 125 mm	125		794	1
5704350	**E-411 R-150**	Szczęki do mocow. rur 150 mm	150		778	1



NARZĘDZIA POMIAROWE

4533

DREWNIANY PRZYMIAR SKŁADANY

- Drewno bukowe bez sęków z niewidocznymi okuciami
- Nitowane na przelot połączenie gwarantuje utrzymania wymiarów również przy ekstremalnej wilgotności lub suchości
- Z matową, łatwo odczytywalną, podwójną podziałką metryczną
- Klasa dokładności III
- Europejskie dopuszczenie podziałki mm

4533-1

- Kompaktowa 1-metrowa wersja
- Szczególnie dla inżynierów, techników i handlowców
- Zajmuje niewiele miejsca - mieści się doskonale w kieszeniach kurtki, garnituru bądź podręcznych torbach
- Przymiary 2,3 x 12 mm

4533-2

- Mocna wersja 2-metrowa z ochronnymi nasadkami z miedzi
- Przydatny szczególnie dla rzemieślników i majsterkowiczów
- Przymiary 3,0 x 16 mm

4533-1





4533-2

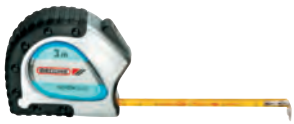
Kod	Nr	dług. m			
1837079	**4533-1**	1		31	1
1837087	**4533-2**	2		86	1

4534

TAŚMY MIERNICZE ZWIJANE

- Z klipsem ustalającym i zapadką zwrotną
- Podziałka w mm
- Ze znakiem legalizacyjnym





Kod	Nr	dług. m	mm		
6697920	**4534-3**	3	13	128	5
6698060	**4534-5**	5	19	220	5
6698140	**4534-8**	8	25	365	10

702

SZCZELINOMIERZE WACHLARZOWE

- Składane w uchwycie ochronnym, długość listków 100 mm
- **702** 22 A + **702** 26 A wzrastające każdorazowo o 1/1000"
- Wybłyszczająco niklowane



Kod	Nr			
6547520	**702 8 M**	5 10 15 20 25 30 40 50/100	37	5
6547600	**702 88 M**	3 4 5 6 7 8 9 10/100	27	5
6547790	**702 13 M**	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100/100	65	10
6547870	**702 20 M**	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100/100	100	10
6547950	**702 21 M**	10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50/100	68	5
6548250	**702 8 A**	.002 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020"	33	10
6548410	**702 11 A**	.0015 .002 .003 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025"	38	10
6548680	**702 13 A**	.002 .003 .004 .005 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025 .030 .035"	55	5
6548760	**702 22 A**	.004 - .025"	81	5
6548840	**702 26 A**	.0015 - .025"	80	10

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

717

MIARA STALOWA

- Miara stalowa z podziałkami milimetrowymi i calowymi zgodnie z DIN ISO 2768
- Krawędź górna – podziałka calowa 1/64; 1/32 i 1/16, krawędź dolna – podziałka 1/2 mm i 1/1 mm
- Wyryta podziałka dla wyraźniejszego odczytywania
- Odczytywanie od lewej do prawej
- Wersja elastyczna
- Nierdzewna taśmowa stal sprężynująca
- Nieoślepiająca, matowa powierzchnia

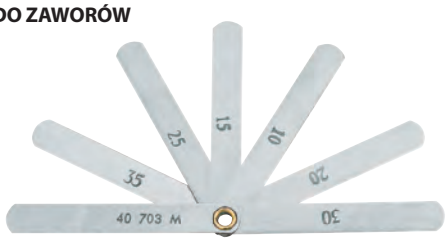


Kod	Nr	mm	inch		
1965603	**717-30**	300	12	10	1

703 M

SZCZELINOMIERZ DO ZAWORÓW

- Długość listków 75 mm

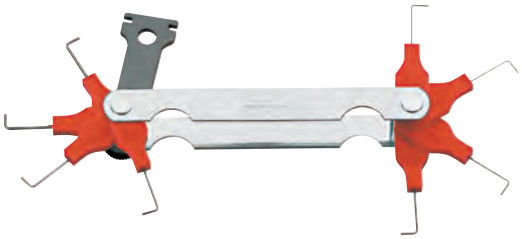


Kod	Nr			
6549140	**703 M**	10 15 20 25 30 35 40/100	11	10

705 M

SZCZELINOMIERZ DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

- Z nastawnikiem elektrod
- Sprawdziany z precyzyjnego drutu stalowego



Kod	Nr	∅ mm		
6549570	**705 M**	40 50 60 70 75 80 90 100/100 mm	27	10

706

WZORNIK GWINTÓW

- Do gwintów metrycznych i calowych Whitworth'a
- Skok a 0,25-6,00 mm / zwój gwintu" 62-4 W



Kod	Nr		
6549730	**706**	83	10

710

SUWMIARKA KIESZONKOWA

- Wg DIN 862 Kształt A 2
- Ze szczęką krzyżową z zaszlifowanymi końcówkami, pomiarem wgłębnym i ustalaczem
- Noniuszem o podziałce w mm i calach 1/20 i 1/128"
- W torebce ze skóry



Kod	Nr	mm	mm	inch		
6555030	**710**	213	140	5.1/2	171	1

710-80

SUWMIARKA, MAŁA

- Z krzyżową szczęką, końcówki szczęki zeszlifowane
- W skórzanej torebce



Kod	Nr	mm	mm	inch		
1933205	**710-80**	114	80	3.1/8	100	1

711

SUWMIARKA CYFROWA

- Nierdzewna, hartowana
- Przełączalna z mm na cale
- Dokładność: 0,03 mm - 0,001 cala
- Odczyt: 0,01 mm - 0,001 cala
- W sztywnym futerale

CE





Kod	Nr	mm	mm	inch		
6550070	**711**	230	153	6	408	1

715

PRECYZYJNY KĄTOWNIK WARSZTATOWY

- Wg DIN 875 GG II
- Do ogólnych zastosowań
- Stal nierdzewna
- Wersja precyzyjnie oszlifowana
- Nr 715-1 bez ogranicznika
- Nr 715-2 z ogranicznikiem





Kod	Nr		
1965565	**715-1**	200	1
1965573	**715-2**	200	1

740

ODMIERZACZ

- Ze stali, z hartowanymi, wymiennymi ostrzami
- Ramiona czworokątne, chromowane
- Nakrętki szybkomocujące z dokładną regulacją ustawienia



Kod	Nr		
1965557	**740**	100	1

716

KĄTOMIERZ ze śrubą blokującą

- Do ogólnych zastosowań
- Podziałka chromowana, matowa, nieoślepiająca
- Czytelne skalowanie
- Miara kątowa składana 0 - 180 stopni
- Stal specjalna GEDORE, chromowana
- Etui ochronne ze skóry naturalnej
- Szyna o długości 150 mm, łuk Ø 120 mm



Kod	Nr		
1965581	**716**	200	1

745

RYSIK TRASERSKI

- Stal specjalna



Kod	Nr	mm		
6559530	**745**	250	58	10

746

RYSIK TRASERSKI

- Stop twardy, srebrny, mechanizm zatrzaskowy, wymienna końcówka (E-746)



Kod	Nr	mm		
6559610	**746**	140	22	10
5545100	**E-746**	35	2	10

720

PINCETA

- Zagiętymi końcami
- Wybłyszczająco niklowana



Kod	Nr	mm		
6556270	**720**	150	25	5

721

PINCETA SKRZYŻOWANA

- Z prosto wybiegającymi końcami
- Wybłyszczająco niklowana



Kod	Nr	mm		
6556350	**721**	160	33	10

722-1

PINCETA PRECYZYJNA

- Płaska, drobna, długie ostrze
- Nieoślepiająco matowa



Kod	Nr	mm		
1881655	**722-1**	130	22	1

722-1 ESD

PINCETA PRECYZYJNA ESD

- Płaska, drobna, długie ostrze
- Nieoślepiająco matowa
- ESD = Wypełnienie elektrostatyczne



Kod	Nr	mm		
1881663	**722-1 ESD**	130	22	1

722-2

PINCETA PRECYZYJNA

- Drobna powierzchnia chwytu
- Nieoślepiająco matowa



Kod	Nr	mm		
1881671	**722-2**	95	10	1

722-3 / 722-4

PINCETA DLA ELEKTRONIKÓW

- Zakrzywiona, drobna, długie końcówki
- 722-4 z przeciwnym wygięciem
- Nieoślepiająco matowa



Kod	Nr	mm		
1881698	**722-3**	122	16	1
1881701	**722-4**	122	16	1

722-5 / 722-6

PINCETA ZEGARMISTRZA

- 722-5 prosta, drobne, długie szpice
- 722-6 łukowate, drobne długie szpice
- Nieoślepiająco matowa



Kod	Nr	mm		
1881728	**722-5**	108	12	1
1881736	**722-6**	108	10	1

718

LUSTERKO KONTROLNE

- Do kontroli obszarów, do których nie ma bezpośredniego wglądu
- Lusterko z wytrzymałego szkła mineralnego, Ø 60 mm, odchylane do 360°
- Uchwyt teleskopowy przestawiany w zakresie 130 - 670 mm
- Uchwyt z mosiądzu, oprawa lusterka ze stali nierdzewnej
- Niklowane
- Odporne na działanie olejów, tłuszczy i płynów hamulcowych



Kod	Nr	Ø		
1979841	**718**	60	40	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ROBOTY GWINCIARSKIE

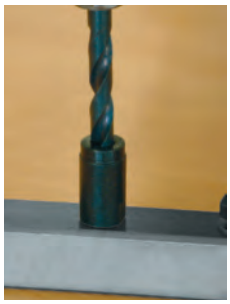
8552

ZESTAW NARZĘDZI DO WYKRĘCANIA ZERWANYCH GWINTÓW

- Do wykręcania zerwanych śrub i kołków o gwincie M5 - M16
- Z wiertłami specjalnymi, tulejkami prowadzącymi, trzpieniami i nakrętkami do wykręcania. W poręcznej kasecie z tworz. Sztucznego
- Wymiary: 200 x 120 x 38 mm
- Instrukcja obsługi



Kod	Nr	Zawartość		
6755550	**8552-025**	Trzpienie do wykręcania, rozm. 1 2 3 4 5 Tulejki prowadz. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Nakrętki do wykręc. 10 11 13 14 17 mm Wiertła 8,7-11/32" 8-5/16" 6,4-1/4" 4,8-3/16" 3,2-1/8"	790	1







140

PILNIKI DO GWINTÓW

- Do naprawy uszkodzonych gwintów wewnętrznych i zewnętrznych
- Stal chromowo-wanadowa, z powłoką niklową wg ISO
- 140 dla gwintów metrycznych
- 140 A dla gwintów calowych
- 140 W dla gwintów Whitworth'a



Kod	Nr	mm	do gwintów o podziałce:		
6409640	**140**	230	0,80 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,50 3,00 mm	125	1
6409720	**140 A**	230	24–20–18–16–14–13–12–11 zwoje calowe AF	125	1
6409800	**140 W**	230	24–20–18–16–14–12–11–10 zwoje calowe Whitworth	124	1

8551 S

ZESTAWY WYKRĘTAKÓW ODŁAMANYCH ŚRUB

- Do usuwania odłamanych śrub, kołków gwintowanych i końcówek rur
- Ze wysokiej jakości stali chromo-wanadowej, ulepszonej, 54-56 HRC



8551 S-005

Kod	Nr	Zawartość			
2659336	**8551 S-005**	**8551 S** 1 2 3 4 5	M3-M18	125	1
2659344	**8551 S-006**	**8551 S** 1 2 3 4 5 6	M3-M24	230	1

8551

ZESTAWY WYKRĘTAKÓW ODŁAMANYCH ŚRUB

- W plastykowej kasetce



Kod	Nr	Zawartość			
6759620	**8551-55**	**8551** 1 2 3 4 5	M3-M18	117	1
6759700	**8551-66**	**8551** 1 2 3 4 5 6	M3-M24	221	1
6759890	**8551-88**	**8551** 1 2 3 4 5 6 7 8	M3-M45	724	1

8551

WYKRĘTAKI ODŁAMANYCH ŚRUB

- Sposób postępowania:
- W odłamanej śrubie wywiercić centryczny otwór (patrz tabelka)
- Do wywierconego otworu wkręcać obrotami lewoskrętnymi odpowiedni wykrętak aż do usunięcia resztki śruby (ewent. użyć odrdzewiacza!)
- Stosować zawsze możliwie największy wykrętak



Kod	Nr	M	M	Ø	Otwór	■	mm		
6758490	**8551 1**	M3 - M6	1/8-1/4	1,4-3,6	1,8	2,7	50	5	10
6758570	**8551 2**	M6 - M8	1/4-5/16	2,1-4,9	2,6	3,8	57	9	10
6758650	**8551 3**	M8 - M11	5/16-7/16	3,1-5,5	3,7	4,9	65	15	10
6758730	**8551 4**	M11 - M14	7/16-9/16	4,8-8,8	5,5	7,0	70	30	10
6758810	**8551 5**	M14 - M18	9/16-3/4	6,2-11,0	7,0	9,0	80	51	5
6759030	**8551 6**	M18 - M24	3/4-1	9,4-15,0	10,3	12,0	85	98	5
6759110	**8551 7**	M24 - M33	1-1.3/8	12,7-19,0	13,7	14,5	95	162	10
6759380	**8551 8**	M33 - M45	1.3/8-1.3/4	17,5-24,0	18,6	18,0	100	283	10

1 B

132



8551 TG

UCHWYT NARZĘDZIOWY Z GRZECHOTKĄ

- Do wykrętaków odłamanych śrub w miejscach trudno dostępnych
- Przestawiane, praca w prawo i lewo
- Uchwyt poprzeczny przesuwny
- Z dwuszczękowym uchwytem zaciskowym do umieszczenia trzonów czterokątnych
- Wersja wykonana w całości ze stali, chromowana



Kod	Nr	mm	M	mm		
2659433	**8551 TG-1**	2,0-5,0	M3-M8	85	186	1
2659441	**8551 TG-2**	4,6-8,0	M5-M12	110	315	1
2659468	**8551 TG-3**	9,0-12,5	M13-M20	117	1040	1

8553

ZESTAW DO GWINTOWANIA

- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm
- Do gwintów wew. M3 - M6
- Do gwintów zew. M3 - M6 max. 40 mm dł.
- Pokrętło grzechotkowe z przedłużką
- Dodatkowa tuleja prowadząca do osiowego gwintowania ze zbiornikiem wiórów
- **Pokrętło:** grzechotka z przedłużką
- **Gwitowanie wew.:** Uchwyt szybkozaciskowy z gwintownikami M3 - M6
- **Gwintowanie zew.:** Uchwyt narzynek z prowadnicą i narzynkami M3 - M6
- **Dodatki:** Śruby mocujące, wkrętak kątowy, instrukcja obslugi



Kod	Nr	Zawartość		
1939068	**8553**	Grzechotka z chwytem poprzecznym 2093 U-3 T Wkrętak trzpieniowy kątowy 2 mm Przedłużacz 1/4" Uchwyt narzynek Uchwyt zaciskowy gwintowników Bolec gwintowany M4x6 Podkładka Tarcza prowadząca M3 M4 M5 M6 Narzynki M3 M4 M5 M6 Gwintowniki M3 M4 M5 M6	510	1

RÓŻNE

8272

SZCZYPCE UNIWERSALNE

- Z nastawnym przegubem i zabezpieczeniem przed zakleszczaniem
- Uchwyty przeciwpoślizgowe, pozycja szczęki lekko odchylona
- Stal do ulepszania cieplnego EN 10083



Kod	Nr	mm	inch		
6738620	**8272-165 C**	165	6	189	1
6738890	**8272-200 C**	200	8	259	1

644 - 646

SZCZOTKA DRUCIANA

- Całe z drewna naturalnego, szczecina z gładkiego, odlewanego drutu stalowego



Kod	Nr	Wykonanie	Długość szczotki	mm		
6531600	**644**	3-rzędowa	23	290	137	5
6531870	**646**	6-rzędowa	25	290	156	5

645

SZCZOTKA DO PILNIKÓW

- Z okładziną zgrzebłową i drewnianą rączką
- Pole pokryte szczeciną 110 x 40 mm



Kod	Nr	mm	Długość szczotki		
6531790	**645**	250	10	95	10



228 • 220



586 - 584

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

NARZĘDZIA DO ROWERÓW



6002

KLUCZ DO NACIĄGU SZPRYCH

- Kuty
- Stal GEDORE 31CrV3, ocynkowane
- Stosowany w motocyklach



Kod	Nr	⌀ mm		
6451170	**6002 3,3**	3,3	30	1
6451410	**6002 3,5**	3,5	32	1
6451680	**6002 3,9**	3,9	32	1
6451760	**6002 4**	4,0	32	1
6451840	**6002 4,3**	4,3	32	1
6451920	**6002 4,5**	4,5	30	1
6452060	**6002 4,6**	4,6	28	1
6452140	**6002 4,8**	4,8	30	1
6452220	**6002 5**	5,0	32	1
6452300	**6002 5,2**	5,2	32	1
6452490	**6002 5,5**	5,5	30	10
6452570	**6002 5,7**	5,7	30	1
6452650	**6002 6,1**	6,1	28	10
6452730	**6002 6,5**	6,5	30	10

6003

NARZĘDZIE DO USTAWIANIA PEDAŁÓW

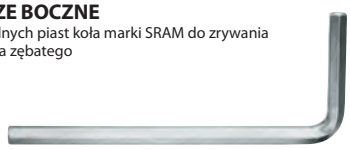


Kod	Nr	⟷ mm		
6451250	**6003**	504	1140	1

6004

KLUCZE BOCZNE

- Dla tylnych piast koła marki SRAM do zrywania wieńca zębatego



Kod	Nr	⌀ mm		
6451330	**6004**	12	288	1



6101

KLUCZ DO STOŻKÓW

- Bardzo płaski kuty klucz szczękowy do różnych połączeń śrubowych
- Do piast marki SRAM
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, fosforanowane



Kod	Nr	⌀ mm	Grubość główki	⟷ mm		
1549146	**6101 13**	13	2,2	193	74	1
1549154	**6101 14**	14	2,2	193	78	1
1549162	**6101 15**	15	2,2	193	76	1
1549170	**6101 16**	16	2,2	193	76	1
1549189	**6101 17**	17	2,2	193	70	1
1549197	**6101 18**	18	2,2	193	76	1
1582038	**6101 19**	19	2,2	193	74	1
1809741	**6101 20**	20	2,2	193	74	1
6451090	**6101 22**	22	3,0	193	111	1

6105

KLUCZE DO PEDAŁÓW ROWEROWYCH

- Ten sam rozmiar klucza po obu stronach, płasko odgięte główki, grubość główki 4,5 mm
- GEDORE Vanadium-Stahl 31CrV3, chromowane



Kod	Nr	⟷ mm	⌀ mm		
1549138	**6105**	340	15	210	1

6160

RĘKOJEŚĆ WYMIENNA DO KLUCZY WTYKOWYCH



Kod	Nr	⟷ mm		
1560778	**6160**	180	320	1

6161

KLUCZ WTYKOWY DO SUPORTU

- Stal do ulepszania C45, chromowana



Kod	Nr	⌀ mm	Ø	⟷ mm		
1560719	**6161**	36	41	126	149	1

6162

KLUCZ WTYKOWY 6-KT/8-KT

- Stal do ulepszania C45, chromowana



Kod	Nr	⌀ mm	⟷ mm		
1560727	**6162 30**	30	124	159	1
1578537	**6162 32**	32	124	151	1
1578545	**6162 34**	34	124	148	1
1578553	**6162 35**	35	124	147	1
1578561	**6162 36**	36	124	144	1
1578588	**6162 40**	40	124	138	1
1578596	**6162 42**	42	124	135	1

6163

SZCZĘKOWY KLUCZ WTYKOWY

- Stal do ulepszania C45, chromowana



Kod	Nr	⌀ mm	⟷ mm		
1560735	**6163 15**	15	124	173	1

6164

HAKOWY KLUCZ WTYKOWY

- Stal do ulepszania C45, chromowana



Kod	Nr	Ø	⟷ mm		
1560743	**6164**	44	124	137	1

329001

SZCZYPCE SYFONOWE / KLUCZE DO NACIĄGU SPRĘŻYN

- Szczęki z tworzywa sztucznego



Kod	Nr	Ø mm	⟷ mm		
1984381	**329001**	20-65	230	300	1

8386

SZCZYPCE SYFONOWE / KLUCZE DO NACIĄGU SPRĘŻYN

- Z nałożonym przegubem
- 3-krotnie przestawne
- Chroni wrażliwe powierzchnie
- Dostosowane specjalnie do złączek przykręcanych canon lub innych
- Szczęki z tworzywa sztucznego z połączeniem gwintowym, wymienne (nr E-8386), szerokość szczęki 11 mm
- Ulepszana stal GEDORE na wysokie obciążenia, chromowana
- Uchwyty izolowane zanurzeniowo



Kod	Nr	mm		
2003481	**8386**	20-60	300	1
2003694	**E-8386**		10	1

6166-18

NARZĘDZIE DO ROWERÓW 18-funkcyjne

- Kompaktowe, 18 funkcyjne narzędzie
- Sprytnie rozdzielone na dwie połowy, perfekcyjna poręczność dla wszystkich funkcji
- Zaokrąglony, płaski kształt bez ostrych krawędzi i kantów, bezpieczny po włożeniu w trykotową kieszeń
- 2 dźwignie do opon połączone w jedno
- Nitownica do łańcucha, także do łańcuchów 10-krotnych
- Klucze oczkowe 8, 10
- Wkrętaki płaskie i krzyżowe PH
- Klucz do szprych G14, G15
- Klucz INBUS® 2*; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8
- Klucze TORX® : T20*; T25
- * Rozmiary dodawane luzem (do samodzielnej wymiany)
- Ze stali wanadowej Plus
- Wysyłane w neoprenowej torebce, do kieszeni trykotu albo przymocowania do paska lub strzemienia
- Wymiary: 98 x 50 x 25 mm
- TORX® = zarej. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



Kod	Nr		
1953079	**6166-18**	223	1

6166-20

NARZĘDZIE DO ROWERÓW 20-funkcyjne

- Kompaktowe, 20 funkcyjne narzędzie
- 2 dźwignie do opon z wytrzymałego tworzywa
- Nitownica do łańcucha
- Płytka kluczy oczkowo-płaskich z kluczami oczkowymi 6, 11, 12 i kluczami płaskimi 8, 10, 13, 15
- Wkrętaki płaskie i krzyżowe PH
- Klucz do szprych G14, G15
- Klucz INBUS® 2,5; 3; 4; 5; 6; 8
- Ze stali wanadowej Plus
- Wymiary: 94 x 40 x 35 mm
- INBUS® = zarej. znak towarowy firmy Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



Kod	Nr		
1888498	**6166-20**	235	1

6170-07

KOMPLET NARZĘDZI ROWEROWYCH 7-częściowy

- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 275 x 150 x 42 mm



Kod	Nr	Zawartość		
1888471	**6170-07**	1 rękojeść wymienna nr 6160 1 klucz wtykowy do suportu Nr 6161 1 klucz wtykowy 6-kt/8-kt Nr 6162 32 1 klucz wtykowy 6-kt/8-kt Nr 6162 36 1 klucz wtykowy 6-kt/8-kt Nr 6162 40 1 klucz wtykowy szczękowy Nr 6135 15 1 klucz wtykowy hakowy Nr 6164	1400	1

8317

SZCZPCE DO PANCERZY "BOWDEN" / OBCINACZKI LINEK

- Zaciskanie pancerzy "Bowden" oraz końcówek 1,5 mm i 2 mm
- Cięcie linek stalowych do 2 mm Ø oraz pancerzy "Bowden" do 5 mm Ø, i do średnio twardych drutów
- Ze sprężyną rozwierającą, klipsem zamykającym trwale, regulacją rozwarcia
- Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie
- Dokładny szlif w nowej formie ostrzy GEDORE
- Niewielki ciężar
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



Kod	Nr	⟷ mm ⟷		
2011638	**8317-160 JC**	170	150	1



Narzędzia dynamometryczne i akcesoria



254 - 335

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

- W wypadku produktów do cięcia mówi się tradycyjnie nie o stali ulepszonej cieplnie, lecz o stali węglowej. Stal węglowa nie jest nierdzewna, za to pod względem cięcia stabilniejsza od stali szlachetnej. Ostrze pozostaje dłużej ostre.
- Wszystkie nożyce GEDORE są kute na gorąco.
- Starannie obrobione i ulepszone.
- Ostrze jest ręcznie szlifowane na gładko.
- Stal węglowa, należyte ulepszenie oraz ręcznie szlifowane na gładko ostrza gwarantują optymalne cięcie i długotrwałą zdolność cięcia.

- **Prosimy zamawiać nasze oddzielne karty cennikowe/katalogowe.**

NOŻYCE

1104

NOŻYCE KRAWIECKIE

- O nadzwyczajnej zdolności cięcia
- Do materiałów tekstylnych, gumy, tapet, tworzyw sztucznych itp.
- Kute, szlifowalne
- Możliwość regulacji śrubą regulacyjną
- Gładko polerowana stal węglowa C45, lakierowane oka RAL 5015, obciągnięte tworzywem
- Chromowane
- Wykonanie L = dla lewo ręcznych



Kod	Nr	mm		
9118280	**1104-18**	180	142	5
9118360	**1104-20**	200	248	5
2082292	**1104-20L**	200	248	5
9118440	**1104-23**	230	300	5
9118520	**1104-26**	260	378	5
2082306	**1104-26L**	260	378	5
9118600	**1104-29**	290	446	5
9118790	**1104-32**	320	536	5

1114

NOŻYCE DO SKÓRY

- Stosowane szczególnie do skóry
- Uzębienie 9“
- Możliwość regulacji śrubą regulacyjną
- Gładko polerowana stal węglowa C45, lakierowane oka RAL 5015, obciągnięte tworzywem
- Chromowane



Kod	Nr	mm		
9118950	**1114-23**	230	282	5



1277

NOŻYCE UNIWERSALNE

- Z dwoma okami tej samej wielkości
- Do uniwersalnego stosowania
- Ręcznie szlifowane
- Możliwość regulacji śrubą regulacyjną
- Gładko polerowana stal węglowa C45
- Chromowane



Kod	Nr	mm		
9119680	**1277-10**	100	23	5
9119760	**1277-12**	120	40	5
9119840	**1277-16**	160	61	5
9119920	**1277-18**	180	88	5

1350

NOŻYCE UNIWERSALNE

- Z jednym okiem dużym i jednym małym
- Do uniwersalnego stosowania
- Ręcznie szlifowane
- Możliwość regulacji śrubą regulacyjną
- Gładko polerowana stal węglowa
- Chromowane
- Wykonanie L = dla lewo ręcznych



Kod	Nr	mm		
9120770	**1350-16**	160	70	5
9120850	**1350-18**	180	94	5
2082314	**1350-18L**	180	94	5
9120930	**1350-20**	200	132	5

2123

NOŻYCE DO PAPIERU

- Z dwoma okami tej samej wielkości
- Przeznaczone do przemysłowej pracy z papierem oraz tapetami, a także do biura lub magazynu
- Gładko polerowana stal węglowa C45
- Chromowane



Kod	Nr	mm		
9123790	**2123-26**	260	178	5

8250 • 8315



363
364

Proszę pytać swoich regionalnych dostawców. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

52887 TE - 55108 TE

NOŻYCE SPECJALNE

- Przeznaczone szczególnie do Kevlar®, Poliamidu, włókien szklanych
- Szczególnie twarde ostrza, powleczone teflonem
- Jednostronnie drobno uzębione
- Z szpikulcem
- Rączki obciągnięte tworzywem
- Wykonanie L = dla lewo ręcznych
- Kevlar® = zarej. znak towarowy firmy DuPont

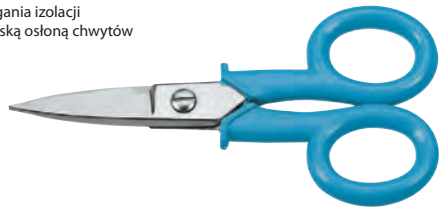


Kod	Nr	mm		
8017730	**52887 TE-V-210**	210	252	1
8017750	**52887 TE-V-260**	260	420	1
2082381	**52887 TE-V-320**	320	622	1
2082403	**52999 TE-V-260L**	260	360	1
2082330	**53791 TE-V-210**	210	272	1
2082373	**55108 TE-V-130**	130	62	1

8096

MAŁE NOŻYCE UNIWERSALNE

- Z wpustem do ściągania izolacji
- Niklowane, z niebieską osłoną chwytów



Kod	Nr	mm		
6707900	**8096-140**	140	75	1

NOŻE

0021

NÓŻ KIESZONKOWY

- Tradycyjny nóż roboczy
- Składany
- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stal węglowej C75
- Uchwyt z twardego drewna, odporny na czynniki atmosferyczne



Kod	Nr	mm		
2016737	**0021-07**	70	57	10

0038

NÓŻ KIESZONKOWY

- Dla żeglarzy i szkutników, do ciężkich prac
- Składany
- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C75
- Uchwyt z twardego drewna, odporny na czynniki atmosferyczne



Kod	Nr	mm		
9100580	**0038-08**	80	86	10

0042

NÓŻ DO KABLI

- Z ostrzem do usuwania izolacji
- Składany
- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C75
- Uchwyt z twardego drewna, odporny na czynniki atmosferyczne



Kod	Nr	mm		
9100660	**0042-09**	90	76	10

0047

NÓŻ KIESZONKOWY

- Ze szczególnie szeroką klingą
- Składany
- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C75
- Uchwyt z twardego drewna, odporny na czynniki atmosferyczne



Kod	Nr	mm		
9100740	**0047-07**	70	64	10
9100900	**0047-75**	75	86	10
9100820	**0047-08**	80	98	10

0056

NÓŻ KIESZONKOWY

- Tradycyjny nóż roboczy
- Składany
- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C75
- Uchwyt z tworzywa



Kod	Nr	mm		
9101040	**0056-07**	70	66	10

0063

NÓŻ DO KABLI

- Z ostrzem do usuwania izolacji
- Składany
- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze szlachetnej stali nierdzewnej X46Cr13
- Uchwyt z tworzywa



Kod	Nr	mm		
9101200	**0063-08**	80	92	10

0059 - 0067

NÓŻ KIESZONKOWY

- Tradycyjny nóż roboczy
- Składany
- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C75
- Uchwyt z twardego drewna, odporny na czynniki atmosferyczne



Kod	Nr	mm		
9101470	**0067-07**	70	61	10
9101390	**0065-09**	90	78	10
9101120	**0059-10**	100	102	10

Proszę pytać swoich regionalnych dostawców. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

0117

NÓŻ ROBOCZY

- Przydatny szczególne przy rozpakowywaniu, do cięcia papiery, kartonu, opakowań
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C75
- Uchwyt z drewna bukowego



Kod	Nr			
9102520	**0117-10**	100	70	10
9102600	**0117-12**	120	80	10
9102790	**0117-16**	160	106	10
9102870	**0117-18**	180	110	10

0246

NÓŻ ROBOCZY

- Szeroka klinga z prostymi krawędziami
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C75
- Uchwyt z drewna bukowego



Kod	Nr			
9106860	**0246-16**	160	98	10

0291

NÓŻ UNIWERSALNE

- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C75
- Uchwyt z drewna bukowego



Kod	Nr				
9107910	**0291-06**	60	175	37	10

0365

NÓŻ

- Nierdzewny
- Uchwyt z drewna wiśniowego



Kod	Nr			
9109290	**0365-07**	70	39	10

0513

NÓŻ DO KABLI

- Proste wykonanie z ostrzem do usuwania izolacji
- Składany
- Uniwersalne zastosowanie
- Szczególnie ostry
- Klinga ze stali węglowej C70
- Uchwyt z twardego drewna, odporny na czynniki atmosferyczne



Kod	Nr			
9113050	**0513-09**	90	80	10

4522

NÓŻ DO KABLI

- Z przyrządem do ściągania izolacji
- Ostrze składane
- Okładziny z palisandru

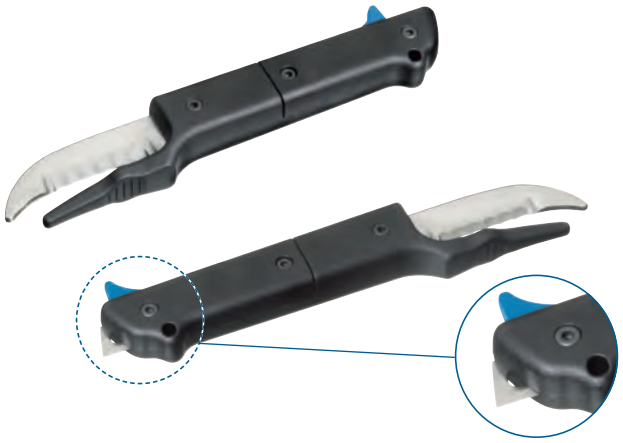


Kod	Nr				
6690240	**4522**	85	195	75	10

6951

NÓŻ BEZPIECZNY

- Przydatny do zastosowań mobilnych
- Klinga ze stali węglowej, szlifowana faliście
- Dopasowana osłona chroniąca przed skaleczeniem
- Wygięta bezpieczna klinga tnie tylko wtedy, gdy naciśnięty jest czerwony przycisk przesuwny
- Uchwyt poliamidowy



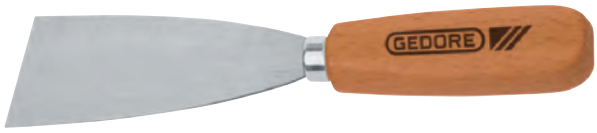
Kod	Nr	Oznaczenie		
2082411	**6951-00**	Nóż bezpieczny	150	1
2082438	**6951-20**	Zapasowa klinga, szlifowana faliście	40	1
2082446	**6951-50**	Foliowana bezpieczna klinga, 10 szt.	63	1

SZPACHLE

0175

SZPACHLA

- Sztancowane ostrze
- Gładko polerowana, giętka stal węglowa C75
- Lazurowany uchwyt z drewna bukowego
- Szerokość 30 - 120 mm

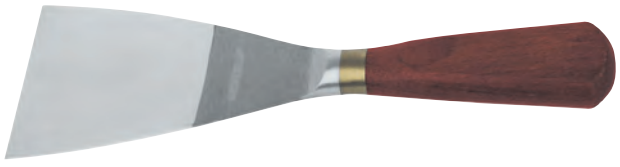


Kod	Nr	szer.		
9103840	**0175-03**	30	66	10
9103920	**0175-04**	40	68	10
9104060	**0175-05**	50	72	10
9104140	**0175-06**	60	80	10
9104220	**0175-08**	80	90	10
9104300	**0175-10**	100	110	10
9104490	**0175-12**	120	120	10

0179

SZPACHLA

- Profesjonalne wykonanie
- Kuta na wskroś
- Gładko polerowana, giętka stal węglowa C50
- Uchwyt z twardego drewna, odporny na czynniki atmosferyczne
- Szerokość 30 - 120 mm



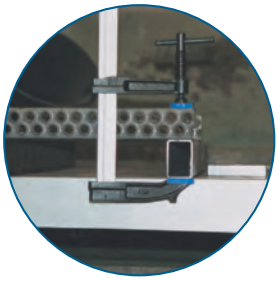
Kod	Nr	szer.		
9104570	**0179-03**	30	47	10
9104650	**0179-04**	40	63	10
9104730	**0179-06**	60	84	10
9104810	**0179-08**	80	120	10
2016745	**0179-10**	100	132	10
9105110	**0179-12**	120	144	10

Proszę pytać swoich regionalnych dostawców. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Ściski żeliwne

do bezpośredniego i bezpiecznego ściskania

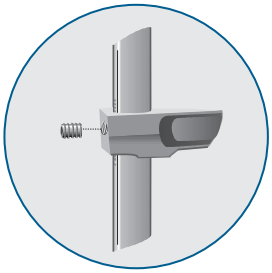
Ramiona wykonane z żeliwa ciągliwego. Przez to ramiona otrzymały wytrzymałość identyczną do stali ciągliwej.





Ruchoma część dociskowa z najlepszej kutej stali z wymienną nakładką z tworzywa sztucznego do ostrożnego ścisku.

Śruba hamująca, zapobiega niezamierzonemu przesunięciu lub zsunięciu się ramienia. Regulacja poprzez śrubę bez łba.



Wrzeciono z symetrycznym gwintem trapezowym, ekstra głęboki zwój gwintu. Trwałe, lekko przesuwne, o najwyższej sile obciążenia i odporne na zużycie.

Sympatyczna dla dłoni, rękojeść z drzewa bukowego, bez krawędzi, połączona nitami z wrzecionem. Z zaciskiem z tworzywa sztucznego ograniczającym skaleczenia.

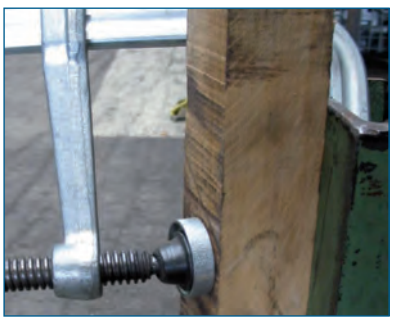
Płaski profil prowadnicy z wydrążonym profilem prowadnicy z uzębionym grzbietem, ocynkowany na wysoki połysk do pracy z zabrudzonymi rękoma, z ulepszonej cieplnie stali. Skrajnie wytrzymałe na zginanie i rozciąganie.

Nakładka na powierzchnie dociskowe ścisków śrubowych

- Pomoc przy niewygodnych rogach, kantach i nierównych powierzchniach
- Wielkość uniwersalna = do stosowania we wszystkich ściskach śrubowych
- Z mocowaniem magnetycznym







Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ŚCISKI ŚRUBOWE ŻELIWNE

- Płytki dociskowe z wymiennymi nakładkami ochronnymi
- Głęboki, trapezowy gwint przenosi większe siły
- Ramiona dociskowe z żeliwa ciągliwego, z podwójnego profilu T
- Ze śrubą blokującą do dokładnej nastawy docisku
- Z uchwytem bukowym lub mocną, przesuwną poprzeczką

DIS

ŚCISKI ŚRUBOWE ŻELIWNE z uchwytem drewnianym

- Zgodne z DIN 5117
- Profesjonalne ściski do uniwersalnego stosowania
- Z mocną, profilowaną szyną z uzębionym grzbietem
- Płytki dociskowe z wymiennymi nakładkami ochronnymi
- Głęboki, trapezowy gwint przenosi większe siły
- Ramiona dociskowe z żeliwa ciągliwego, z podwójnego profilu T
- Ze śrubą blokującą do dokładnej nastawy docisku
- Z uchwytem bukowym



Kod	Nr	mm	mm		
1068849	**DIS080016**	80	160	25 x 6	0,7
1068938	**DIS100020**	100	200	30 x 8	1,3
1068989	**DIS120025**	120	250	30 x 8	1,7
1068997	**DIS120030**	120	300	30 x 8	1,8
1069004	**DIS120040**	120	400	30 x 8	2,2
1069012	**DIS120050**	120	500	30 x 8	2,3
1069020	**DIS120060**	120	600	30 x 8	2,4
1069039	**DIS120080**	120	800	30 x 8	2,8
1069047	**DIS120100**	120	1000	30 x 8	2,7
1401173	**DIS120125**	120	1250	35 x 11	3,2
1401181	**DIS120150**	120	1500	35 x 11	3,5
1401203	**DIS120200**	120	2000	35 x 11	4,5

DIN

ŚCISKI ŚRUBOWE ŻELIWNE z drewnianym uchwytem

- Zgodne z DIN 5117
- Ciężkie, profesjonalne ściski do ciągłego warsztatowego stosowania
- Z mocną stalową szyną profilową z uzębionym grzbietem
- Płytki dociskowe z wymiennymi nakładkami ochronnymi
- Głęboki, trapezowy gwint przenosi większe siły
- Ramiona dociskowe z żeliwa ciągliwego, z podwójnego profilu T
- Ze śrubą blokującą do dokładnej nastawy docisku
- Z uchwytem bukowym



Kod	Nr	mm	mm		
1170937	**DIN050100**	50	100	15 x 5	0,3
1171062	**DIN060120**	65	120	20 x 5	0,6
1171070	**DIN060200**	65	200	20 x 5	0,6
1171097	**DIN060300**	65	300	20 x 5	0,7
1069462	**DIN140030**	140	300	35 x 9	2,2
1069470	**DIN140040**	140	400	35 x 9	2,5
1069527	**DIN175040**	175	400	35 x 9	2,7
1069276	**DIN121050**	120	500	35 x 11	3,0
1069284	**DIN121060**	120	600	35 x 11	3,3
1069292	**DIN121080**	120	800	35 x 11	3,9
1069306	**DIN121100**	120	1000	35 x 11	4,5
1069314	**DIN121120**	120	1200	35 x 11	5,1
1069322	**DIN121150**	120	1500	35 x 11	5,9

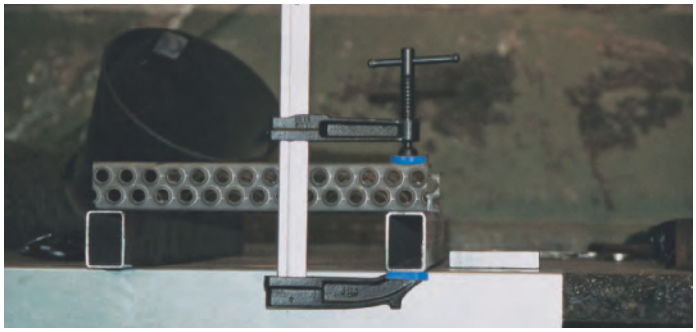
DISB

ŚCISKI ŚRUBOWE ŻELIWNE z poprzeczką

- Do szybkiego, mocnego dociskania, z zastosowaniem przesuwnego pokrętła
- Z mocną, profilowaną szyną z uzębionym grzbietem
- Płytki dociskowe z wymiennymi nakładkami ochronnymi
- Głęboki, trapezowy gwint przenosi większe siły
- Ramiona dociskowe z żeliwa ciągliwego, z podwójnego profilu T
- Ze śrubą blokującą do dokładnej nastawy docisku
- Z mocną, przesuwną poprzeczką



Kod	Nr	mm	mm		
1069055	**DISB080016**	80	160	25 x 6	0,7
1069144	**DISB100020**	100	200	30 x 8	1,3
1069195	**DISB120025**	120	250	30 x 8	1,7
1069209	**DISB120030**	120	300	30 x 8	1,8
1069217	**DISB120040**	120	400	30 x 8	2,2
1069225	**DISB120050**	120	500	30 x 8	2,3
1069233	**DISB120060**	120	600	30 x 8	2,4
1069241	**DISB120080**	120	800	30 x 8	2,8
1069268	**DISB120100**	120	1000	30 x 8	3,2



DINB

ŚCISKI ŚRUBOWE ŻELIWNE z poprzeczką

- Do szybkiego, mocnego dociskania, z zastosowaniem przesuwnego pokrętła
- Z mocną, profilowaną szyną z uzębionym grzbietem
- Płytki dociskowe z wymiennymi nakładkami ochronnymi
- Głęboki, trapezowy gwint przenosi większe siły
- Ramiona dociskowe z żeliwa ciągliwego, z podwójnego profilu T
- Ze śrubą blokującą do dokładnej nastawy docisku
- Z mocną, przesuwną poprzeczką



Kod	Nr	mm	mm		
1069586	**DINB121050**	120	500	35 x 11	3,0
1069594	**DINB121060**	120	600	35 x 11	3,3
1069608	**DINB121080**	120	800	35 x 11	3,9
1069616	**DINB121100**	120	1000	35 x 11	4,5
1069624	**DINB121120**	120	1200	35 x 11	5,1
1069764	**DINB140030**	140	300	35 x 9	2,2

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Ściski całkowicie stalowe

do optymalnego przeniesienia siły

Ściski -całkowicie stalowe TGM, TGB, TGP, TGE, stosowane przeważnie do konstrukcji stalowych i w przemyśle motoryzacyjnym, szczególnie tam, gdzie ciężkie, wytrzymałe części wymagają silnego ścisku i z równoczesnym zachowaniem bezpieczeństwa pracy.



Ruchoma część dociskowa z najlepszej kutej stali z wymienną nakładką z tworzywa sztucznego do ostrożnego ścisku.

Kute ramie ruchome ze stali ulepszonej cieplnie. Płaski profil prowadzący z wydrążeniem z uzębionym grzbietem. Ocynkowane na wysoki połysk do pracy z zabrudzonymi rękoma.

Trzpień z symetrycznym gwintem trapezowym, ekstra głęboki zwój gwintu. Trwałe, lekko przesuwne o najwyższej sile obciążenia i trwały na zużycie.

Ruchoma rękojeść, przeginana jak pokrętło do ekstremalnego docisku.

Sympatyczna dla dłoni, rękojeść z drzewa bukowego, bez krawędzi, połączona nitami z wrzecionem. Z zaciskiem z tworzywa sztucznego ograniczającym skaleczenia.

Prowadnica ze stałym ramieniem wykonana z walcowanego profilu stalowego, z jednego kawałka odkształconego na gorąco. Optymalna odporność materiału.





NAKŁADKI NA POWIERZCHNIE DOCISKOWE ŚCISKÓW ŚRUBOWYCH

DP 621

NAKŁADKA NA POWIERZCHNIE DOCISKOWE ŚCISKÓW ŚRUBOWYCH

- Do osłony delikatnych rogów, kantów i powierzchni
- Wielkości uniwersalne = pasują do wszystkich ścisków śrubowych
- Z przylgą magnetyczną
- **DP 621-1** Z zaczepami, do nierównych, gładkich i śliskich powierzchni
- **DP 621-2** Z wygięciem wewnętrznym do naroży
- **DP 621-3** Z wygięciem do kątów wewnętrznych



DP 621-1



DP 621-2



DP 621-3

Kod	Nr	Oznaczenie	⚖
1564714	**DP 621-1**	Nakładka dociskowa z bolcami blokującymi	162
1564757	**DP 621-2**	Nakładka dociskowa z pryzmą	162
1564803	**DP 621-3**	Z pryzmą do wgłębień wzdłużnych	162

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ŚCISKI ŚRUBOWE, CAŁOSTALOWE

- Z szyną z profilu drążonego i z uformowanym ramieniem dociskowy,
- Profil stalowy ciągniony na zimno, formowany na gorąco i optymalnie ulepszony, gwarantuje proste przenoszenie sił
- Kute ramię dociskowe, optymalnie ślizgowe
- Ruchoma płytka dociskowa z nakładką ochronną
- Głęboki gwint trapezowy przenosi najwyższe siły
- Stal specjalna, hartowana, ocynkowana na połysk, powierzchnia odporna na rdzę i zabrudzenia
- Z uchwytem bukowym lub mocną, przesuwną poprzeczką

TGM

ŚCISKI ŚRUBOWE, CAŁOSTALOWE z drewnianym uchwytem

- Poręczne, profesjonalne ściski do mocnego i elastycznego ściskania
- Z szyną z profilu drążonego i z uformowanym ramieniem dociskowy,
- Profil stalowy ciągniony na zimno, formowany na gorąco i optymalnie ulepszony, gwarantuje proste przenoszenie sił
- Kute ramię dociskowe, optymalnie ślizgowe
- Ruchoma płytka dociskowa z nakładką ochronną
- Głęboki gwint trapezowy przenosi najwyższe siły
- Stal specjalna, hartowana, ocynkowana na połysk, powierzchnia odporna na rdzę i zabrudzenia
- Z uchwytem bukowym



Kod	Nr	mm	mm		kg
1070096	**TGM080016**	80	160	16 x 8	0,6
1070118	**TGM100020**	100	200	20 x 10	1,1
1070126	**TGM121025**	120	250	22 x 11	1,7
1070142	**TGM122030**	120	300	25 x 12	2,1
1070150	**TGM122040**	120	400	25 x 12	2,4
1070169	**TGM122050**	120	500	25 x 12	2,6
1070177	**TGM122060**	120	600	25 x 12	2,8
1070185	**TGM124080**	120	800	25 x 12	4,1
1070193	**TGM124100**	120	1000	25 x 12	4,7
1070207	**TGM124125**	120	1250	25 x 12	5,4
1070215	**TGM126150**	120	1500	25 x 12	7,6
1070134	**TGM140030**	140	300	25 x 12	2,3

TGP

ŚCISKI ŚRUBOWE, CAŁOSTALOWE z kątowym pokrętłem

- Do wszystkich różnorodnych zastosowań wymagających siły i dokładności
- Zróżnicowane pozycje uchwytu łączą zalety pokrętła i poprzeczki
- Z szyną z profilu drążonego i z uformowanym ramieniem dociskowy,
- Profil stalowy ciągniony na zimno, formowany na gorąco i optymalnie ulepszony, gwarantuje proste przenoszenie sił
- Kute ramię dociskowe, optymalnie ślizgowe
- Ruchoma płytka dociskowa z nakładką ochronną
- Głęboki gwint trapezowy przenosi najwyższe siły
- Stal specjalna, hartowana, ocynkowana na połysk, powierzchnia odporna na rdzę i zabrudzenia
- Z uchwytem bukowym

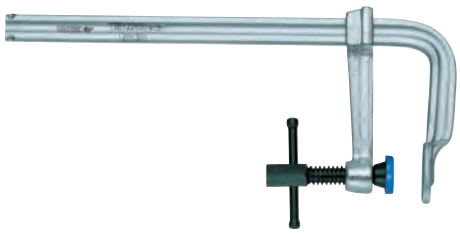


Kod	Nr	mm	mm		kg
1070460	**TGP121025**	120	250	22 x 11	1,7
1070479	**TGP122030**	120	300	25 x 12	2,1
1070541	**TGP140030**	140	300	25 x 12	2,1
1070487	**TGP122040**	120	400	25 x 12	2,4
1070495	**TGP122050**	120	500	25 x 12	2,6
1070509	**TGP122060**	120	600	25 x 12	2,8
1070517	**TGP124080**	120	800	28 x 14	4,1
1070525	**TGP124100**	120	1000	28 x 14	4,7
1070533	**TGP124125**	120	1200	28 x 14	5,4

TGB

ŚCISKI ŚRUBOWE, CAŁOSTALOWE z poprzeczką

- Do szybkiego, mocnego dociskania, z zastosowaniem przesuwnego pokrętła
- Z szyną z profilu drążonego i z uformowanym ramieniem dociskowy,
- Profil stalowy ciągniony na zimno, formowany na gorąco i optymalnie ulepszony, gwarantuje proste przenoszenie sił
- Kute ramię dociskowe, optymalnie ślizgowe
- Ruchoma płytka dociskowa z nakładką ochronną
- Głęboki gwint trapezowy przenosi najwyższe siły
- Stal specjalna, hartowana, ocynkowana na połysk, powierzchnia odporna na rdzę i zabrudzenia
- Z mocną, przesuwną poprzeczką



Kod	Nr	mm	mm		kg
1070223	**TGB080016**	80	160	16 x 8	0,6
1070231	**TGB100020**	100	200	20 x 10	1,1
1070258	**TGB121025**	120	250	22 x 11	1,7
1070274	**TGB122030**	120	300	25 x 12	2,1
1070282	**TGB122040**	120	400	25 x 12	2,4
1070290	**TGB122050**	120	500	25 x 12	2,6
1070304	**TGB122060**	120	600	25 x 12	2,8
1070312	**TGB124080**	120	800	28 x 14	4,1
1070320	**TGB124100**	120	1000	28 x 14	4,7
1070339	**TGB124125**	120	1250	28 x 14	5,4
1070266	**TGB140030**	140	300	25 x 12	2,3

ŚCISKI DŹWIGNIOWE, SZYBKO ZACISKOWE

- Z szyną z profilu drążonego i z uformowanym ramieniem dociskowy,
- Profil stalowy ciągniony na zimno, formowany na gorąco i optymalnie ulepszony, gwarantuje proste przenoszenie sił
- Ocynkowana na połysk, powierzchnia odporna na rdzę i zabrudzenia
- Precyzyjna mechanika umożliwia pełne i szybkie ściśnięcie i dużą siłę przeniesioną dźwignią
- Bez luzowania lub zmniejszania siły ścisku
- Wygodny, proszkowo malowany uchwyt z dźwignią spustową
- Ramię ruchome kute matrycowo, prosty profil, precyzyjna mechanika połączona z najwyższą siłą

TGE

ŚCISKI SZYBKO ZACISKOWE - ŚCISKI DŹWIGNIOWE

- Do pewnego i mocnego zaciskania jedną ręką
- Z szyną z profilu drążonego i z uformowanym ramieniem dociskowy,
- Profil stalowy ciągniony na zimno, formowany na gorąco i optymalnie ulepszony, gwarantuje proste przenoszenie sił
- Ocynkowana na połysk, powierzchnia odporna na rdzę i zabrudzenia
- Precyzyjna mechanika umożliwia pełne i szybkie ściśnięcie i dużą siłę przeniesioną dźwignią
- Bez luzowania lub zmniejszania siły ścisku
- Wygodny, proszkowo malowany uchwyt z dźwignią spustową
- Ramię ruchome kute matrycowo, prosty profil, precyzyjna mechanika połączona z najwyższą siłą



Kod	Nr	mm	mm		kg
1070347	**TGE080016**	80	160	16 x 8	1,0
1070355	**TGE100020**	100	200	20 x 10	1,4
1070363	**TGE121025**	120	250	22 x 11	1,9
1070398	**TGE122030**	120	300	25 x 12	2,6
1070401	**TGE122040**	120	400	25 x 12	2,8
1070428	**TGE122050**	120	500	25 x 12	3,0
1070436	**TGE122060**	120	600	25 x 12	3,3
1070444	**TGE124080**	120	800	28 x 14	4,6
1070452	**TGE124100**	120	1000	28 x 14	5,2
1070371	**TGE140030**	140	300	25 x 12	2,8

LAMPY WARSZTATOWE

- Lampy robocze o jakości przemysłowej
- Tuleje ochronne z wysokogatunkowej gumy
- Rura ochronna z poliwęglanu lub PMMA (polimetakrylan metylu - stosowany także do szyb lotniczych)



- Lampy GEDORE są wyposażone we wtyczki euro wg EN 50075 lub wtyczki typu CEE 7/17
- Wtyczki euro mogą być stosowane w całej Europie z wyjątkiem Wielkiej Brytanii, Irlandii, Cypru i Malty
- Szczególna geometria wtyczki typu CEE 7/17 pozwala na stosowanie jej w ponad 100 krajach na całym świecie
- Międzynarodowe wersje wtyczek oraz inne warianty można nabyć na zapytanie

I Klasa ochronna
Wszystkie przewodzące prąd części obudowy urządzenia są połączone z systemem ochronnym stałej instalacji elektrycznej. Ruchome urządzenia klasy I mają połączenie z gniazdem systemu ochronnego, na przykład poprzez wtyczkę kontaktu ochronnego. Połączenie ochronne jest tak wykonane, że przy wkładaniu wtyczki będzie ona jako pierwsze, a w razie wypadku jako ostatnie oddzielone. Poprowadzenie przyłączenia w narzędziu musi być wolne od naprężeń mechanicznych. W przypadku, kiedy przewód prądowy zetknie się z obudową urządzenia połączoną z przewodem zabezpieczającym wystąpi zwarcie, które spowoduje wybicie bezpiecznika i wyłączenie napięcia prądu.

II Klasa ochronna
Urządzenia z II klasą bezpieczeństwa posiadają wzmocnioną lub podwójną izolację oraz nie posiadają przyłącza do przewodu bezpieczeństwa. Ten typ ochrony jest nazwany również izolacją ochronną. Nawet, jeśli posiadają Państwo powierzchnie przewodzące prąd jesteście chronieni wzmocnioną izolacją przed kontaktem z częściami będącymi pod napięciem. Ruchome urządzenia klasy II nie posiadają kontaktów bezpieczeństwa (ochronnych), posiadają gniazda wyjściowe, które wyglądają podobnie, jednak nie spełniają funkcji ochronnej, są to tzw. Kontakty obrysowe (konturowe).

III Klasa ochrony
Urządzenia klasy III pracują z niskim napięciem (SELV) i dlatego nie potrzebują żadnej doraźnej ochrony. Dla światła używa się niskiego napięcia ochronnego tj. napięcia zmiennego poniżej 50 V lub stałego 120 V, które podaje transformator bezpieczeństwa wg normy DIN VDE 0551 (EN 60742) lub baterie czy też akumulatory.

LAMPY RĘCZNE

900 51

LAMPA RĘCZNA MINI 4

- Moc 4 W
- Napięcie robocze zasilacza 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 140 lm
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP20
- Środek oświetleniowy T5, niewymienny
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- Z elektronicznym statecznikiem Dzięki elektronicznemu statecznikowi lampa włącza się bez migotania, co oszczędza środek oświetleniowy
- Z obracanym hakiem do zawieszania
- Elastyczne prowadzenie kabla jako ochrona przed jego uszkodzeniem
- Ochrona przed stoczeniem się lampy dzięki sześciokątnej obudowie
- Płaska wtyczka typu euro z 5 m kablem
- Dł. x szer. x gł.: 350x30x30 mm





Kod	Nr	mm		
2279754	**900 51**	350	470	1

900 53

LAMPA RĘCZNA STANDARD 8

- Moc 8 W
- Napięcie robocze 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 385 lm
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP20
- Środek oświetleniowy T5, niewymienny
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- Z elektronicznym statecznikiem Dzięki elektronicznemu statecznikowi lampa włącza się bez migotania, co oszczędza środek oświetleniowy
- Z obracanym hakiem do zawieszania
- Elastyczne prowadzenie kabla jako ochrona przed jego uszkodzeniem
- Ochrona przed stoczeniem się lampy dzięki sześciokątnej obudowie
- Płaska wtyczka typu euro z 5 m kablem
- Dł. x szer. x gł.: 500x30x30 mm





Kod	Nr	mm		
2279770	**900 53**	500	490	1

900 52 LED

LAMPA RĘCZNA AKUMULATOROWA LED PRO

- Wydajność ładowarki 7,2 V DC/950 mAh
- Napięcie robocze zasilacza 230 V AC/50 Hz
- Klasa ochrony III
- Rodzaj ochrony IP54
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- 30 jasnobiałych diod LED
- Stanowisko ładowania z 12 V przystawką do zapalniczki oraz z wtyczką typu euro
- Akumulator Ni-MH, czas ładowania 1,5 h
- Mocna, wysokogatunkowa obudowa
- Ochrona przed przeciążeniem ładowania akumulatora oraz przepięciem
- Z obracanym hakiem do zawieszania
- Dł. x szer. x gł.: 350x45x45 mm



Kod	Nr	mm		
2279711	**900 52 LED**	305	600	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

900 54 LED

LAMPA RĘCZNA PROFI QUICK 36 LED

- Moc 4,5 W
- Napięcie robocze 24 V DC
- Klasa ochrony III
- Rodzaj ochrony IP54
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- 36 jasnobiałych diod LED
- Z obracanym hakiem do zawieszania
- Elastyczne prowadzenie kabla jako ochrona przed jego uszkodzeniem
- Ochrona przed stoczeniem się lampy dzięki sześciokątnej obudowie
- Reflektor położony wewnątrz, z pryzmatyczną rurą ochronną
- Wtyczka CEE z 5-metrowym kablem
- Dł. x szer. x gł.: 525x30x50 mm

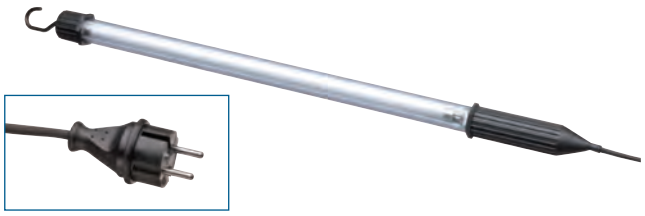


Kod	Nr	mm		
2279797	**900 54 LED**	525	675	1

900 58

LAMPA RĘCZNA TRUCK 13

- Moc 13 W
- Napięcie robocze 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 830 lm
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP54
- Środek oświetleniowy T5, oprawa świetlówki G5, wymienna
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- Mocny profil wewnętrzny z aluminium
- Z obracanym hakiem do zawieszania
- Wtyczki typu CEE z 5-metrowym kablem
- Dł. x szer. x gł.: 800x33x33 mm



Kod	Nr		
2279800	**900 58**	755	1

900 55

LAMPA RĘCZNA COMPACT 11

- Moc 11 W
- Napięcie robocze 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 900 lm
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP54
- Środek oświetleniowy PL; oprawa świetlówki G23; wymienna
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- Włącznik/Wyłącznik
- Wtyczki typu CEE z 5-metrowym kablem
- Dł. x szer. x gł.: 460x38x38 mm

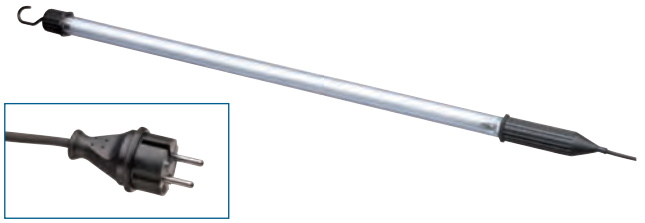


Kod	Nr		
2279738	**900 55**	550	1

900 59

LAMPA RĘCZNA TRUCK 21

- Moc 21 W
- Napięcie robocze 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 1900 lm
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP54
- Środek oświetleniowy T5, oprawa świetlówki G5, wymienna
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- Mocny profil wewnętrzny z aluminium
- Z obracanym hakiem do zawieszania
- Wtyczki typu CEE z 5-metrowym kablem
- Dł. x szer. x gł.: 1140x33x33 mm



Kod	Nr		
2279827	**900 59**	1500	1

900 56

LAMPA RĘCZNA PROFI QUICK

- Moc 8 W
- Napięcie robocze 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 385 lm
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP54
- Środek oświetleniowy T5, oprawa świetlówki G5, wymienna
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- Z elektronicznym statecznikiem Dzięki elektronicznemu statecznikowi lampa włącza się bez migotania, co oszczędza środek oświetleniowy
- Z obracanym hakiem do zawieszania
- Elastyczne prowadzenie kabla jako ochrona przed jego uszkodzeniem
- Ochrona przed stoczeniem się lampy dzięki sześciokątnej obudowie
- Reflektor umocowany wewnątrz
- Wtyczki typu CEE z 5-metrowym kablem
- Dł. x szer. x gł.: 550x33x33 mm



Kod	Nr		
2279789	**900 56**	665	1

900 60

LAMPA DO KOMORY SILNIKA

- Moc 21 W
- Napięcie robocze 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 1900 lm
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP54
- Środek oświetleniowy T5, oprawa świetlówki G5, wymienna
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Z folią chroniącą przed odpryskami
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- Nieoślepiające oświetlenie całości zakresu roboczego
- Przyrząd szybkomocujący, dowolnie wysuwana długość od 115 do 190 cm
- Przyrząd szybkomocujący w pełni powleczony ochronną gumą dla bezproblemowego i szybkiego mocowania
- Z aluminium
- Wtyczki typu CEE z 10-metrowym kablem
- Dł. x szer. x gł.: 1300x200x100 mm



Kod	Nr		
2279746	**900 60**	2700	1

H 900 60

UCHWYT NA POKRYWĘ SILNIKA

- Przyrząd szybkomocujący, dowolnie wysuwana długość od 115 do 190 cm
- Przyrząd szybkomocujący w pełni powleczony ochronną gumą dla bezproblemowego i szybkiego mocowania
- Z aluminium
- Cześć zamienna do nr.: 900 60



Kod	Nr	⟷mm⟷		
2279762	**H 900 60**	1150-1900	1400	1

900 61

LAMPA RĘCZNA AKUMULATOROWA PRO AKKU DUO LED

CE

- Wydajność ładowarki 3,7 V DC/2400 mAh
- Napięcie robocze zasilacza 230 V AC/50 Hz
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP65
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40° C
- 3 jasnobiałych diod LED z min. 500000 godz. żywotności
- Oświetlenie z kątem promieniowania 80° cztery razy większym kątem roboczym niż porównywalne lampy LED do prac konserwatorskich
- Trzykrotnie większa wydajność świetlna niż porównywalne lampy LED do prac konserwatorskich
- Stanowisko ładowania z wtyczką typu euro.
- Akumulator litowo-polimerowy, maks. czas eksploatacji 4 godz.
- Bezkontaktowe ładowanie indukcyjne, czas ładowania 4 godz.
- Odporna na złamania obudowa



Kod	Nr		
2288672	**900 61**	815	1

H 900

UCHWYT MAGNETYCZNY

- Zestaw magnesów o płaskim kształcie
- Obudowa ocynkowana
- Temperatura zastosowania do 200 °C



Kod	Nr	Siła ciągnąca kp	Siła przyczepności N	Ø		
2279819	**H 900 01**	25	245	50	130	1
2279843	**H 900 02**	28	275	63	250	1

LAMPY ROBOCZE

901 57

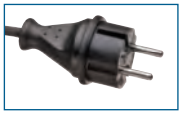
LAMPA ROBOCZA MEGA POWER 72

CE

- Moc 2x 36 W
- Napięcie robocze 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 5600 lm
- Klasa ochrony I
- Rodzaj ochrony IPX4
- Środek oświetleniowy PL; oprawa świetlówki 2G10; wymienna
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- Z elektronicznym statecznikiem Dzięki elektronicznemu statecznikowi lampa włącza się bez migotania, co oszczędza środek oświetleniowy
- 2 włączniki/wyłączniki do oddzielnej regulacji
- 2 wtyczki CEE
- Ruchome uchwyty do przenoszenia
- Specjalny reflektor
- Do zamontowania na statywie nr. ST 901 57 (do zamówienia osobno)
- Wtyczki typu CEE z 5-metrowym kablem
- Wymiary: dł. 320 x szer. 320 X wys. 140 mm







Kod	Nr		
2279835	**901 57**	3852	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ST 901 57

STATYW W PEŁNI OCYNKOWANY

- Do lamp roboczych nr. 901 57
- Regulacja wysokości od 1,1 m do 2,7 m
- Podstawa składana
- Włącznie z unieruchamiającą śrubą do regulacji wysokości
- W pełni ocynkowany



Kod	Nr		
2279851	**ST 901 57**	6500	1

901 58

LAMPA ROBOCZA MEGA POWER 36

CE

- Moc 2x 18 W
- Napięcie robocze 230 V AC/50 Hz
- Strumień świetlny 2400 lm
- Klasa ochrony II
- Rodzaj ochrony IP44
- Środek oświetleniowy PL; oprawa świetlówki 2G10; wymienna
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w stosowanych zakresach: -10 do +40 °C
- 2 włączniki/wyłączniki do oddzielnej regulacji
- Ruchome uchwyty do przenoszenia
- Wtyczki typu CEE z 5-metrowym kablem
- Wymiary: dł. 350 x szer. 335 X wys. 230 mm



Kod	Nr		
2288680	**901 58**	3500	1

ŚRODKI OŚWIETLENIA

LM 900 08

ZAPASOWE ŚWIETLÓWKI 8 W

- Moc 8 W
- Strumień świetlny 385 lm
- Do oprawy świetlówki G5
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Do lampy ręcznej Profi Quick 900 56

Kod	Nr	mm	Ø	
2279878	**LM 900 08**	288	16	1

LM 900 13

ZAPASOWE ŚWIETLÓWKI 13 W

- Moc 13 W
- Strumień świetlny 830 lm
- Do oprawy świetlówki G5
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Do lampy roboczej Truck 900 58

Kod	Nr	mm	Ø	
2279886	**LM 900 13**	517	16	1

LM 900 21

ZAPASOWE ŚWIETLÓWKI 21 W DO 900 59

- Moc 21 W
- Strumień świetlny 1900 lm
- Do oprawy świetlówki G5
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Do lampy roboczej Truck 900 59

Kod	Nr	mm	Ø	
2279894	**LM 900 21**	849	16,0	1

LM 900 21 S

ZAPASOWE ŚWIETLÓWKI 21 W DO 900 60

- Moc 21 W
- Strumień świetlny 1900 lm
- Do oprawy świetlówki G5
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Z folią chroniącą przed odpryskami
- Do lampy oświetlającej silnik nr 900 60

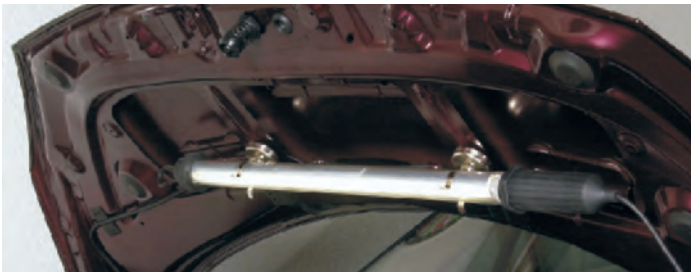
Kod	Nr	mm	Ø	
2329921	**LM 900 21 S**	849	16,0	1

LM 900 36

ZAPASOWE ŚWIETLÓWKI 36 W

- Moc 36 W
- Strumień świetlny 2800 lm
- Do opraw typu PL
- Do oprawy 2G10
- Kolor światła: jasnobiały, temperatura barwy: 4000 Kelvin
- Zapasowe świetlówki do lampy roboczej Mega Power nr 901 57
- Z elektronicznym statecznikiem Dzięki elektronicznemu statecznikowi lampa włącza się bez migotania, co oszczędza środek oświetleniowy

Kod	Nr	
2279908	**LM 900 36**	1



OCHRONA PRACY

TORBY NA NARZĘDZIA

WT 1056 1

PAS PROFESJONALNY, WYŚCIELANY

- Dla obwodu w talii 80 - 120 cm
- Miękkie wkładki dają maksymalny komfort
- Pas ze skóry naturalnej



Kod	Nr	dług.	szer.	
1802410	**WT 1056 1**	1330	145	450



WT 1056 2

TORBA UNIWERSALNA

- Torba skórzana na noże
- Zaczep młotka z hakiem metalowym
- Zaczep na taśmę mierniczą







Kod	Nr	szer.	wys.	
1811096	**WT 1056 2**	290	290	340

WT 1056 3

KABURY NA NARZĘDZIA ELEKTRYCZNE

- Szczególnie na wiertarki i wkrętarki akumulatorowe
- Z kieszeniami na śruby wiertła i bity
- Z paskiem zabezpieczającym





Kod	Nr	szer.	wys.	
1818147	**WT 1056 3**	210	320	150

WT 1056 4

ZAWIESIE MŁOTKA Z METALOWYM HAKIEM

- Utrzymuje młotek ciesielski pod wygodnym kątem
- Umożliwia nieograniczoną swobodę ruchów
- Z poliestru i niebieskiego zamszu
- Zaczepy nierdzewne





Kod	Nr	szer.	wys.	
1818155	**WT 1056 4**	100	160	100

WT 1056 5

KOMPLET 3-TOREB

- Dla obwodu w talii 80 - 120 cm
- 4 futerały, 5 przegródek i 1 uchwyt na taśmę mierniczą



Kod	Nr	szer.	wys.	
1818163	**WT 1056 5**	690	270	750



Proszę pytać swoich regionalnych dostawców. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

WT 1056 6

TORBA DLA ELEKTRYKÓW

- Szeroko zakrojony system kieszeni
- 8 uchwytów na śrubokręty
- Specjalna przegroda na nóż do ściągania izolacji
- Łańcuszek na taśmę mierniczą





Kod	Nr	szer.	wys.	
1818171	**WT 1056 6**	240	320	500

WT 1056 7

ZESPOLONY PAS PROFESJONALNY

- Miękkie wkładki w pasie dla poprawy komfortu przy maksymalnym upakowaniu
- Dla obwodu w talii 80 - 120 cm
- Podstawowy pas ze skóry naturalnej
- Zawiera kaburę na narzędzia elektr., zaczep młotka, 2 kieszenie komorowe i futerał na komórkę (WT 1056 7-1)



WT 10567-1





Kod	Nr	⟷ mm ⟷	
1818198	**WT 1056 7**	1330	1600
1963171	**WT 1056 7-1**		52

WT 1056 8

TORBA DUO

- Torba skórzana na noże
- 2 duże przegrody na zapasy





Kod	Nr	szer.	wys.	
1818201	**WT 1056 8**	240	280	360

WT 1056 9

SASZETKA SKŁADANA

- Z 12 kieszeniami na narzędzia, np. Klucze oczkowo-płaskie wzgl. wkrętaki
- Dostawa bez dekoracji





Kod	Nr	szer.	wys.	
1818228	**WT 1056 9**	320	350	120

WT 1056 10

NAKOLANNIKI, PARA

- Z gumowanej, mocnej skóry syntetycznej
- Miękka podszewka dla ochrony kolan
- Zamknięcie na rzepy
- Wielkość uniwersalna





Kod	Nr	
1818236	**WT 1056 10**	200





WT 1056 11

PLECAK PROFI NA NARZĘDZIA

- Niezwykle pakowny
- Praktycznie uporządkowana torba do prac wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Idealny do przenoszenia narzędzi, części i wyposażenia
- Mocny zamek błyskawiczny
- Wzmocnione plecy, miękkie ramiączka i dodatkowy uchwyt górny
- Odporna na pęknięcia tkanina poliestrowa z paskami odblaskowymi 3M, naturalny zamsz
- Bryzgoszczelny
- Odporny na zmiany temperatury
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.	
1818244	**WT 1056 11**	300	400	120	2800



WT 1056 12

PLECAK SOFT NA NARZĘDZIA

- Plecak „Soft", bardzo lekki a mimo to mocny
- Odporna na pęknięcia tkanina poliestrowa i naturalny zamsz
- Odporny na wodę i przetarcia
- Praktycznie uporządkowana torba do prac wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Idealny do przenoszenia narzędzi, części i wyposażenia
- Mocny zamek błyskawiczny
- Miękkie ramiączka i dodatkowy uchwyt górny
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr	szer.	wys.	głęb.	
1818252	**WT 1056 12**	380	410	70	1900

WT 1056 13

KAMIZELKA NA NARZĘDZIA

- Wielofunkcyjna kamizelka narzędziowa z wieloma kieszeniami i uchwytami
- Wielkość uniwersalna z 4 pasami nastawnymi
- Miękko tapicerowane kieszenie w różnych rozmiarach na narzędzia i małe części
- Kieszonka na telefon komórkowy i wzmocnione metalowe zawieszenia na młotek
- Szeroka kieszeń na plecach
- Wkładka siatkowa na plecach dla lepszego przewietrzania
- Okienko na identyfikator
- Odporna na pęknięcia tkanina poliestrowa z paskami odblaskowymi 3M, naturalny zamsz
- Bryzgoszczelna
- Odporna na zmiany temperatury
- Dostawa bez narzędzi



Kod	Nr	szer.	wys.	
1818260	**WT 1056 13**	480	660	1000

Proszę pytać swoich regionalnych dostawców. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

OCHRONA PRACY

923

OKULARY OCHRONNE

- Robocze okulary ochronne GEDORE z technologią UVEX zgodne z DIN EN 166:2006
- Kompromis pomiędzy bezpieczeństwem, wyglądem i wygodą w długotrwałym stosowaniu
- Optymalne dopasowanie na twarzy poprzez regulację długości zauszników i nachylenia szybki. Dodatkowe, miękkie poduszeczki na stykach z nosem, uszami i czołem.
- Szybki bez okuć, odporne na zarysowania, z efektem "NanoClean", zapewniają czyste widzenie i łatwe czyszczenie.
- Zalety typów zależne od koloru szybki:
- No. 923-1 bezbarwne: 100% ochrona przed promieniowaniem UVA, UVB i UVC zgodnie z DIN EN 166 i DIN EN 170
- No. 923-2 niebieskie: 100% ochrona przed promieniowaniem UV (UVA, UVB, UVC)
- Spełnione wymogi DIN EN 172 w zakresie postrzegania kolorów sygnalizujących.
- Lekkie niebieskie przebarwienie działa bardzo przyjemnie na oczy i poprawia widzenie.
- Przydatne na wszystkich miejsc pracy - bez kontroli kolorów
- Wysyłka w czarnym woreczku z nylonu

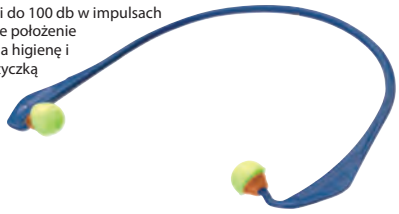


Kod	Nr	Wykonanie		
1959468	**923-1**	bezbarwne	40	1
1959484	**923-2**	niebieskie	40	1

924

NAUSZNIKI PRZECIWHAŁASOWE

- Rozmiar uniwersalny
- Idealne w drodze i krótkotrwałym stosowaniu
- Do hałasu długotrwałego do 95 dB i do 100 db w impulsach
- Konstrukcja pałąka zapewnia pewne położenie
- Wypukłe gniazdo zatyczek zapewnia higienę i czystość gniazda bez kontaktu z zatyczką
- Ciężar od 8 g
- Wymienne zatyczki E-924 w ostrym żółtym kolorze, łatwe w montażu, 5 par w higienicznym opakowaniu



Kod	Nr		
1959646	**924**	80	10
1959751	**E-924**	20	1

RĘKAWICE ROBOCZE

920

RĘKAWICE ROBOCZE FASTFIT

- Do uniwersalnego stosowania
- Optymalne dopasowanie zachowuje dokładne czucie w końcówkach palców i zginanie palców w dużym zakresie
- Rozmiary zgodnie z EN 420/03, 5 rozmiarów (wielość 0-5)
- Przyjemne w dotyku
- Odporna na przetarcia syntetyczna skóra i syntetyczny materiał



Kod	Nr	Rozmiar		
1938576	**920 8**	S/8	70	1
1938584	**920 9**	M/9	70	1
1938592	**920 10**	L/10	80	1
1938606	**920 11**	XL/11	80	1
1938614	**920 12**	XXL/12	80	1

921

RĘKAWICE ROBOCZE ORIGINAL

- Do cięższych wymogów w stosowaniu
- Optymalne dopasowanie zachowuje dokładne czucie w końcówkach palców i zginanie palców w dużym zakresie
- Rozmiary zgodnie z EN 420/03, 5 rozmiarów (wielość 0-5)
- Gumowe wzmocnienie końcówek palców
- Zapięcie taśmą z „rzepami"
- Odporna na przetarcia syntetyczna skóra i syntetyczny materiał



Kod	Nr	Rozmiar		
1938622	**921 5**	XXXS/5	70	1
1938630	**921 6**	XXS/6	70	1
1938649	**921 7**	XS/7	70	1
1938657	**921 8**	S/8	70	1
1938665	**921 9**	M/9	80	1
1938673	**921 10**	L/10	80	1
1938681	**921 11**	XL/11	90	1
1938703	**921 12**	XXL/12	90	1
1938711	**921 13**	XXXL/13	90	1

922

RĘKAWICE ROBOCZE M-PACT

- Do cięższych wymogów w stosowaniu
- Optymalne dopasowanie zachowuje dokładne czucie w końcówkach palców i zginania palców w dużym zakresie
- Rozmiary zgodnie z EN 420/03, 5 rozmiarów (wielość 0-5)
- Gumowe wzmocnienie końcówek palców
- Zapięcie taśmą z „rzepami"
- Dodatkowa osłona kostek
- Ergonomiczne wzmocnienie wewnętrzne
- Odporna na przetarcia syntetyczna skóra i syntetyczny materiał



Kod	Nr	Rozmiar		
1938738	**922 8**	S/8	80	1
1938746	**922 9**	M/9	80	1
1938754	**922 10**	L/10	80	1
1938762	**922 11**	XL/11	90	1
1938770	**922 12**	XXL/12	90	1


130
GEDORE
MADE IN GERMANY

Idealne na zmienną pogodę + Innowacyjna ochrona przeciwkorozyjna NC COROSTOP

SERWIS / TECHNIKA 544

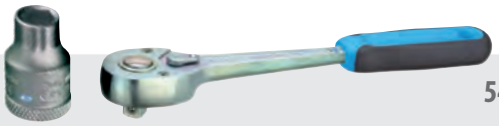
KLUCZE UDAROWE OCZKOWE COROSTOP NC 545



KLUCZE MASZYNOWE COROSTOP NC 545



POKRĘTŁA COROSTOP NC 546 – 547



WKRĘTAKI COROSTOP NC 548



SZCZYPCE COROSTOP NC 549



ŚCIĄGACZE COROSTOP NC 550



POJEDYNCZE NARZĘDZIA COROSTOP NC 550



AKCESORIA 550



ZESTAWY NAUTIC 551 – 553



NC-narzędzia
Innowacja z GEDORE

Uszlachetnienie powierzchni zewnętrznej

COROSTOP (NC) jest specjalną metodą ochrony przed korozją narzędzi, które będą zastosowane w wilgotnym środowisku. Przez specjalne, galwaniczne uszlachetnienie narzędzia osiągają powłokę, która podwyższa ich wytrzymałość na korozję wielokrotnie, (co najmniej 500 %) w stosunku do narzędzi w wykonaniu tradycyjnym. Działanie anodowe gwarantuje ochronę przed rdzą; powłoka ochronna COROSTOP chroni niezawodnie i samodzielnie także przy lekkich jej uszkodzeniach.



Wszystkie narzędzia ze znakiem NC posiadają powłokę COROSTOP

NC Zastosowanie

Dzięki tej metodzie, narzędzia COROSTOP nadają się najlepiej do stosowania na statkach, na platformach wiertniczych i wszędzie tam gdzie potrzeba solidnych narzędzi w długotrwałym kontakcie z wodą lub wilgocią.

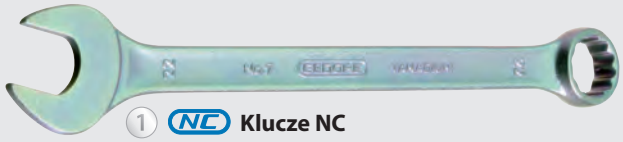






Test porównawczy - działanie zabezpieczenia NC w wodzie morskiej

Po 10 dniach w słonej wodzie morskiej:



1 **NC Klucze NC**
Na powierzchniach brak jakichkolwiek śladów korozji



2 **Konwencjonalne klucze**
Na powierzchniach występują wyraźne ślady korozji

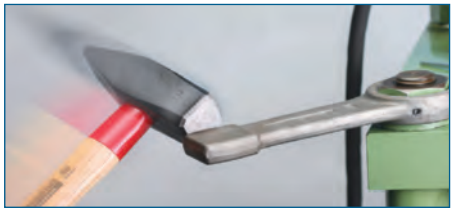


Wskazówka dot. konserwacji:

Po użyciu spłukać narzędzia pod bieżącą wodą (wodą słodką) i wytrzeć do sucha. To daje długotrwałą odporność na korozję.

KLUCZE MASZYNOWE COROSTOP NC

Klucze udarowe oczkowe "LOCK-ON" NC 306 S
Bezpieczne rozwiązanie...
... dla trwałych połączeń









- Klucze udarowe oczkowe NC 306 S z GEDORE z nową techniką zabezpieczenia
- Dzięki ustalaniu narzędzia za pomocą śruby na oczku, jego niekontrolowany zeskok jest prawie niemożliwy
- Optymalna ochrona przed skaleczeniami
- Klucz nie zagubi się po odskoczeniu
- Wyraźnie wyższe oddziaływanie udarowe zwiększa efektywność zastosowania klucza pobijanego
- Powłoka Corostop dla długotrwałej ochrony antykorozyjnej

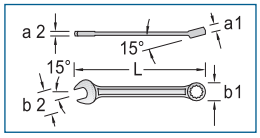
Zasada działania:
- Mała śruba zabezpieczająca wkręcona jest z boku pierścienia klucza do pobijania. Jej dokręcenie wybiera luzy pomiędzy kluczem i dokręcaną nakrętką / śrubą. Po dokręceniu, śrubę zabezpieczająca należy poluzować i zdjąć klucz.

NC 306 S Dostępne wszystkie powszechnie stosowane rozmiary kluczy:
- 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 95, 100, 115, 120, 130, 135, 145, 150, 155, 165, 170, 175 mm
- Ceny i dalsze rozmiary na zapytanie (mm, AF)

NC 7

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE NC o jednakowych rozwartościach klucza

- Wykonanie wg DIN 3113 kształt A, ISO 3318, ISO 7738
- Po stronie oczka 15° odchylone
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP, oczka polerowane
- * nienormowany



Kod	Nr	*	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
1669613	**NC 7 6**		6	100	5,0	3,4	10,0	16,2	14	1
1669621	**NC 7 7**		7	110	5,5	3,6	11,5	17,5	17	1
1669648	**NC 7 8**		8	120	6,0	3,8	12,7	19,8	24	1
1669656	**NC 7 9**		9	130	6,5	4,0	14,0	21,5	28	1
1669664	**NC 7 10**		10	140	7,0	4,2	15,5	23,0	33	1
1669680	**NC 7 12**		12	160	8,0	4,8	18,5	27,5	50	1
1669699	**NC 7 13**		13	170	8,5	5,0	19,5	30,0	58	1
1669702	**NC 7 14**		14	180	9,0	5,2	21,0	31,8	69	1
1669710	**NC 7 15**		15	190	9,5	5,5	22,5	34,0	80	1
1669729	**NC 7 16**		16	200	10,0	5,8	23,0	35,0	92	1
1669737	**NC 7 17**		17	210	10,5	6,0	25,0	38,0	111	1
1669745	**NC 7 18**		18	220	11,0	6,2	26,0	40,0	121	1
1669753	**NC 7 19**		19	230	11,5	6,5	28,0	42,0	140	1
1669761	**NC 7 20**	*	20	240	12,0	6,8	29,0	44,2	170	1
1669796	**NC 7 21**		21	252	12,5	7,0	30,0	45,5	182	1
1669818	**NC 7 22**		22	262	13,0	7,2	32,0	48,0	200	1
1669826	**NC 7 24**		24	282	14,0	8,0	35,0	52,5	264	1
1669834	**NC 7 27**		27	310	15,5	8,5	39,0	59,5	344	1
1669842	**NC 7 30**		30	340	17,0	9,0	43,0	63,0	428	1
1669850	**NC 7 32**		32	370	18,0	9,5	46,0	68,0	535	1

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE NC o jednakowych rozwartościach klucza

- Po stronie oczka 15° odchylone
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP, oczka polerowane



mm

"AF

Kod	Nr	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2		
1803603	**NC 7 1/4AF**	1/4	100	5,0	3,4	10,0	16,2	14	1
1803611	**NC 7 5/16AF**	5/16	120	6,0	3,8	12,7	19,8	24	1
1884115	**NC 7 11/32AF**	11/32	130	6,5	4,0	14,0	21,5	30	1
1803638	**NC 7 3/8AF**	3/8	140	7,0	4,2	15,5	23,0	38	1
1803646	**NC 7 7/16AF**	7/16	150	7,5	4,5	17,0	26,0	40	1
1803654	**NC 7 1/2AF**	1/2	170	8,5	5,0	19,5	30,0	56	1
1803662	**NC 7 9/16AF**	9/16	180	9,0	5,2	21,0	31,8	62	1
1803670	**NC 7 5/8AF**	5/8	200	10,0	5,8	23,0	35,0	106	1
1803689	**NC 7 11/16AF**	11/16	220	11,0	6,2	26,0	40,0	122	1
1803697	**NC 7 3/4AF**	3/4	230	11,5	6,5	28,0	42,0	154	1
1803700	**NC 7 7/8AF**	7/8	262	13,0	7,2	32,0	48,0	198	1
1803719	**NC 7 1AF**	1	302	15,0	8,2	36,0	56,5	288	1



NC 60 P

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE NC nastawne

- Wykonanie wg ISO 6787
- Model szwedzki, rolka na obroty lewoskrętne
- Pozycja szczęki = 15°
- Z skala
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP



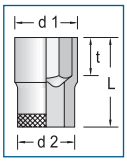
Kod	Nr	Wymiar "	L	mm	"inch			
1670220	**NC 60 P 8**	8	205	25	1	0-25	134	1
1669958	**NC 60 P 12**	12	305	36	1.7/16	0-36	716	1

POKRĘTŁA COROSTOP NC

NC 30

KLUCZ NASADKOWY NC 3/8" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcana, z radełkowanym uchwytem
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP





mm

Kod	Nr	mm	L	d_1	d_2	t		
1670239	**NC 30 8**	8	28	12,1	17,5	9,0	28	1
1670247	**NC 30 10**	10	28	14,7	17,5	9,0	28	1
1670255	**NC 30 12**	12	28	17,2	18,3	9,0	33	1
1670263	**NC 30 13**	13	28	18,5	17,5	9,0	32	1
1670271	**NC 30 14**	14	29	19,7	18,4	11,0	38	1
1670298	**NC 30 15**	15	30	21,0	19,7	12,5	44	1
1670301	**NC 30 16**	16	30	22,2	21,0	12,5	49	1
1670328	**NC 30 17**	17	30	23,5	22,3	12,5	57	1
1670336	**NC 30 18**	18	30	24,7	23,0	12,5	62	1
1670344	**NC 30 19**	19	30	26,0	23,7	12,5	68	1
1670352	**NC 30 20**	20	31	27,2	24,5	12,5	78	1
1670360	**NC 30 21**	21	31	28,5	25,8	13,5	86	1
1670379	**NC 30 22**	22	32	29,7	26,3	14,5	92	1

KLUCZ NASADKOWY NC 3/8" 6-kątne

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcana, z radełkowanym uchwytem
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP

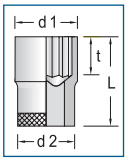
"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
1803840	**NC 30 1/4AF**	1/4	28	10,1	17,5	5	23	1
1803859	**NC 30 5/16AF**	5/16	28	12,1	17,5	9	25	1
1803867	**NC 30 11/32AF**	11/32	28	13,1	17,5	9	25	1
1803875	**NC 30 3/8AF**	3/8	28	14,1	17,5	9	26	1

NC D 30

KLUCZ NASADKOWY NC 3/8" Profil-UD

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcana, z radełkowanym uchwytem
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP





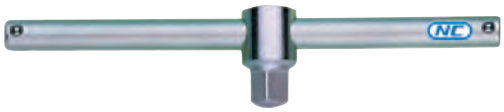
"AF

Kod	Nr	"AF	L	d_1	d_2	t		
1803883	**NC D 30 7/16AF**	7/16	28	16,1	17,5	9,0	27	1
1803891	**NC D 30 1/2AF**	1/2	28	18,1	19,2	9,0	34	1
1803905	**NC D 30 9/16AF**	9/16	29	20,1	18,7	12,0	36	1
1884107	**NC D 30 19/32AF**	19/32	30	21,0	19,7	12,5	42	1
1803913	**NC D 30 5/8AF**	5/8	30	22,1	20,7	12,5	44	1
1803921	**NC D 30 11/16AF**	11/16	30	24,0	22,7	12,5	53	1
1803948	**NC D 30 3/4AF**	3/4	30	26,0	23,7	12,5	61	1

NC 3087

POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM NC 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP



Kod	Nr	"		mm		
1670395	**NC 3087**	3/8	10	163	130	1

NC 3090

PRZEDŁUŻACZ NC 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP

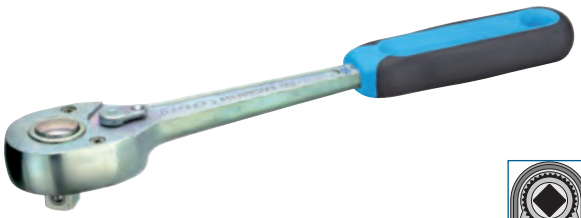


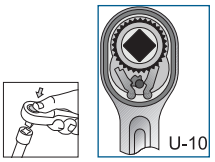
Kod	Nr	"		mm		
1670409	**NC 3090-5**	3/8	10	125	110	10

NC 3093 U-10

GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA NC 3/8"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Z przełącznikiem dźwigniowym i przyciskiem wyzwalacza
- Blokadą w pozycji środkowej
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych i akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP





Kod	Nr	"		°	mm			
1670387	**NC 3093 U-10**	3/8	10	11,25	200	30,2	246	1



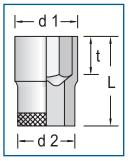
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

NC 19

KLUCZ NASADKOWY NC 1/2" 6-kątne

- Wykonanie wg DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcana, krzyżowo radełkowane
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP

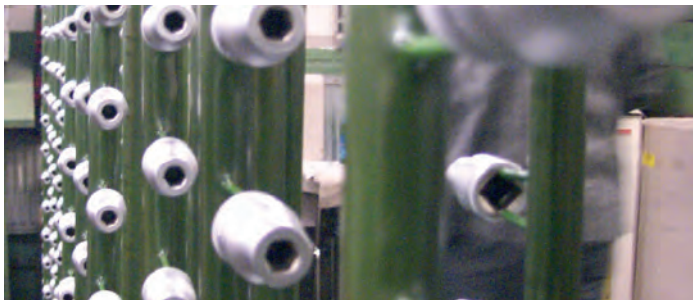
12,5 | 1/2" | ⬡





⬡ mm

Kod	Nr	⬡ mm	L	d_1	d_2	t		
1670417	**NC 19 10**	10	38,0	15,5	22,5	13,5	56	1
1670425	**NC 19 12**	12	38,0	18,0	22,5	12,5	58	1
1670433	**NC 19 13**	13	38,0	19,2	22,5	12,5	61	1
1670441	**NC 19 14**	14	38,0	20,5	22,5	12,5	63	1
1670468	**NC 19 16**	16	39,5	22,5	23,8	15,0	75	1
1670476	**NC 19 17**	17	39,5	24,0	22,5	15,0	74	1
1670484	**NC 19 18**	18	39,5	25,5	23,0	17,0	73	1
1670492	**NC 19 19**	19	40,0	26,7	24,2	17,0	85	1
1670506	**NC 19 22**	22	41,5	30,5	26,3	18,5	112	1
1670514	**NC 19 24**	24	41,5	33,0	28,0	18,5	132	1
1670522	**NC 19 27**	27	41,5	36,7	30,0	18,5	157	1
1670530	**NC 19 30**	30	43,0	40,5	32,5	20,5	193	1
1670549	**NC 19 32**	32	44,5	43,0	34,5	22,5	218	1

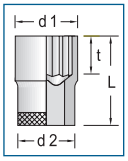


NC D 19

KLUCZ NASADKOWY NC 1/2" Profil-UD

- Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Ręcznie pokręcana, z radełkowanym uchwytem
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP

12,5 | 1/2" | UNIDRIVE





⬡ "AF

Kod	Nr	⬡ "AF	L	d_1	d_2	t		
1803727	**NC D 19 5/16AF**	5/16	38,0	13,0	22,5	7,0	52	1
1803735	**NC D 19 11/32AF**	11/32	38,0	13,9	22,5	8,0	54	1
1803743	**NC D 19 3/8AF**	3/8	38,0	14,9	22,5	15,0	55	1
1803751	**NC D 19 13/32AF**	13/32	38,0	15,9	22,5	12,5	55	1
1803778	**NC D 19 7/16AF**	7/16	38,0	16,7	22,5	12,5	56	1
1803786	**NC D 19 1/2AF**	1/2	38,0	18,7	22,5	12,5	58	1
1803794	**NC D 19 9/16AF**	9/16	38,0	20,7	22,5	12,5	61	1
1803808	**NC D 19 19/32AF**	19/32	39,5	21,7	22,5	15,0	70	1
1803816	**NC D 19 5/8AF**	5/8	39,5	22,5	23,8	15,0	73	1
1803824	**NC D 19 11/16AF**	11/16	39,5	24,7	22,5	17,0	66	1
1803832	**NC D 19 3/4AF**	3/4	40,0	26,7	24,5	17,0	84	1

NC 1987

POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM NC 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP

12,5 | 1/2"



Kod	Nr	■"	■	↔mm↔		
1670565	**NC 1987**	1/2	12,5	292	374	1

NC 1990

PRZEDŁUŻACZE NC 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP

12,5 | 1/2"



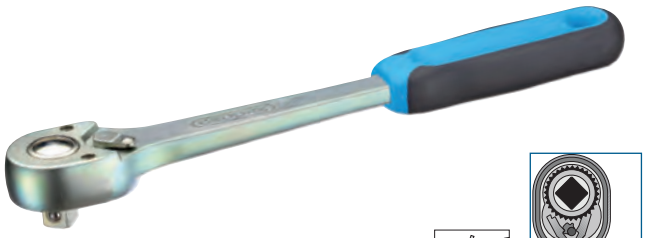
Kod	Nr	■"	■	↔mm↔		
1670573	**NC 1990-5**	1/2	12,5	125	184	1
1670581	**NC 1990-10**	1/2	12,5	250	354	1

NC 1993 U-10 T

GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA NC 1/2"

- Wykonanie wg DIN 3312, ISO 3315
- Z przełącznikiem dźwigniowym
- Z przyciskiem wyzwalacza
- Blokada grzechotki w poz. pośredniej. Przy przełączaniu przełącznik dźwigniowy wrębia się automatycznie do pracy prawo- lub lewoskrętnej
- Do ręcznie pokręcanych akcesoriów z gniazdem pokrętła 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP

12,5 | 1/2"







Kod	Nr	■"	■	∠°	↔mm↔			
1670557	**NC 1993 U-10 T**	1/2	12,5	11,25	270	39	592	1

Dalsze rozmiary z powłoką NC na zapytanie

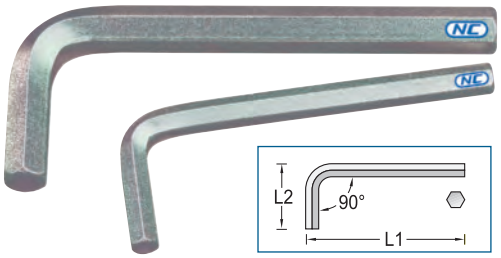


WKRĘTAKI COROSTOP NC

NC 42

WKRĘTAKI KĄTOWE NC do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wykonanie wg DIN ISO 2936
- Stal GEDORE-Vanadium Plus, z powłoką COROSTOP



mm

Kod	Nr	mm	L_1	L_2		
1670077	**NC 42 1,3**	1,3	41,0	13,0	1	1
1670093	**NC 42 1,5**	1,5	46,5	15,5	1	1
1670107	**NC 42 2 (5/64AF)**	2,0	52,0	18,0	2	1
1670115	**NC 42 2,5**	2,5	58,5	20,5	2	1
1670123	**NC 42 3**	3,0	66,0	23,0	4	1
1670131	**NC 42 4**	4,0	74,0	29,0	10	1
1670158	**NC 42 5**	5,0	85,0	33,0	18	1
1670174	**NC 42 6**	6,0	96,0	38,0	30	1
1670182	**NC 42 8**	8,0	108,0	44,0	58	1
1670190	**NC 42 10**	10,0	122,0	50,0	104	1

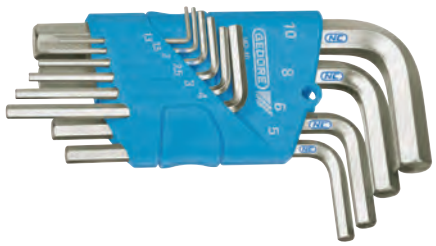
"AF

Kod	Nr	"AF	L_1	L_2		
1884158	**NC 42 3/32AF**	3/32	56,5	20,5	3	1
1884166	**NC 42 1/8AF**	1/8	60,0	23,0	5	1
1884174	**NC 42 5/32AF**	5/32	67,0	26,0	8	1
1884182	**NC 42 3/16AF**	3/16	73,0	30,0	15	1
1884190	**NC 42 7/32AF (5,5MM)**	7/32	82,0	32,0	20	1
1803956	**NC 42 1/4AF**	1/4	92,0	36,5	32	1
1803964	**NC 42 5/16AF**	5/16	102,0	43,0	56	1
1803972	**NC 42 3/8AF**	3/8	115,0	49,0	88	1
1803980	**NC 42 1/2AF**	1/2	142,0	61,0	196	1
1803999	**NC 42 9/16AF**	9/16	154,0	66,0	264	1
1804006	**NC 42 5/8AF**	5/8	168,0	76,0	366	1
1804014	**NC 42 3/4AF**	3/4	199,0	89,0	600	1

NC H 42-10

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH NC do śrub z gniazdem 6-kątnym

- W etui z niebieskiego PCW
- Stal GEDORE-Vanadium Plus, z powłoką COROSTOP



mm

Kod	Nr	Zawartość		
1689541	**NC H 42-10**	1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	262	1

NC H 42-88 A

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH NC do śrub z gniazdem 6-kątnym

- W etui z niebieskiego PCW
- Stal GEDORE-Vanadium Plus, z powłoką COROSTOP

"AF

Kod	Nr	Zawartość		
1884131	**NC H 42-88 A**	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16"	171	1



NC SCL 43 TX-80

ZESTAW WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH NC do śrub z gniazdem TORX®

- W klipsie metalowym
- Stal GEDORE-Vanadium Plus, z powłoką COROSTOP
- TORX® = zarejestr. znak towar. firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość		
1670026	**NC SCL 43 TX-80**	T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	286	1

NC 2150

3K-WKRĘTAKI TRÓJSKŁADNIKOWE NC do śrub z rowkiem

- Wykonanie wg DIN ISO 2380-2, ostrze DIN ISO 2380-1 kształt A
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- Trzon ze stali Vanadium Plus, z powłoką COROSTOP

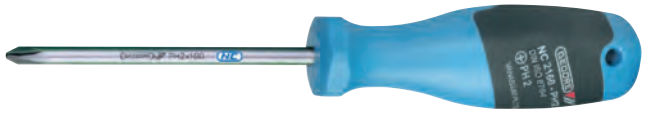


Kod	Nr	mm	mm	Ø				
1669893	**NC 2150 3**	0,5	3,0	3	80	160	26	1
1669907	**NC 2150 5,5**	1,0	5,5	5	125	225	70	1
1669915	**NC 2150 8**	1,2	8,0	7	175	295	136	1

NC 2160 PH

3K-WKRĘTAKI TRÓJSKŁADNIKOWE NC do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Wykonanie wg DIN ISO 8764, ostrze DIN ISO 8764-1 PH
- 3-składnikowy chwyt z otworem do zawieszania
- Trzon ze stali Vanadium Plus, z powłoką COROSTOP



Kod	Nr	PH	M	Ø				
1884417	**NC 2160 PH 0**	0	M1,6 - M2	3,0	60	140	25	1
1669923	**NC 2160 PH 1**	1	M2 - M3	4,5	80	180	60	1
1669931	**NC 2160 PH 2**	2	M3,5 - M5	6,0	100	210	90	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPIEC COROSTOP NC

NC 137

SZCZYPCE ZACISKOWE NC

- Ze śrubą nastawczą i dźwignią do wyzwalania
- Kute, ulepszone szczęki. Szczęka specjalna do pewnego uchwytu, napinania i utrzymywania
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP



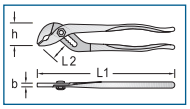
Kod	Nr	mm	inch				
1670050	**NC 137 10**	240	10	32	1/32	506	1

NC 145

SZCZYPCE NASTAWNE NC

- 7-krotnie przestawne
- DIN ISO 8976 kształt A
- Z nałożonym przegubem ślizgowym i uzębionym wybraniem
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane, z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal GEDORE Chrom-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP





Kod	Nr	L_1	L_2	b	h			
1670069	**NC 145 10**	250	41	7,8	47	39	398	1

NC 8132

SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE NC

- Wykonanie wg DIN ISO 5745
- Płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytne proste, ząbkowane
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, z powłoką COROSTOP

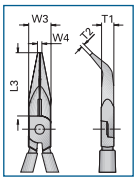


Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
1669982	**NC 8132-160 J**	160	50	16,5	3,2	9	2,5	150	1

NC 8132 AB

SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE NC

- Podobne do DIN ISO 5745
- Płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytne zagięte, ząbkowane
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, z powłoką COROSTOP



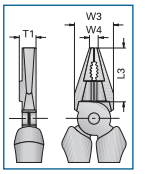


Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
1884123	**NC 8132 AB-160 J**	160	46	16,5	3,2	9	2,5	140	1

NC 8210

SZCZYPCE-KOMBINERKI NC model niemiecki

- Wykonanie wg DIN ISO 5746
- Z podwyższonym zespołem tnącym
- Do drutu średnio-twardego i twardego
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, z powłoką COROSTOP

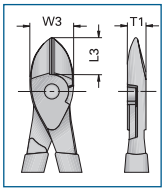


Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
1669966	**NC 8210-180 J**	180	38	27	6,4	11,8	266	1

NC 8316

SZCZYPCE MOCNE DO CIĘCIA BOCZNEGO NC model amerykański

- Wykonanie wg DIN ISO 5749
- Do drutu twardego i fortepianowego
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63-65 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, z powłoką COROSTOP



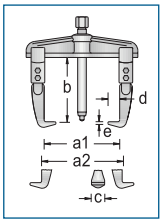
Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
1669974	**NC 8316-160 J**	160	19	24,5	10	1,6	218	1

ŚCIĄGACZE COROSTOP NC

NC 1.04

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE NC 2-ramienne

- Z powłoką COROSTOP dla optymalnej ochrony antykorozyjnej
- Trawersa o wzmocnionym momencie gnącym
- Samonośne haki zapewniające wyższe przenoszenie siły
- Szybka nastawa haków
- Wymienne końcówki wrzeciona - w miarę potrzeb kulka lub stożek
- Wrzeciono termochemicznie hartowane
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne





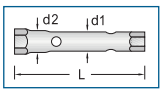
Kod	Nr	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			● mm	c	d	e	maks. t		
1829521	**NC 1.04/1A**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	1,2	1
1829548	**NC 1.04/2A**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	25	4,5	5,0	3,4	1
1829556	**NC 1.04/3A**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	33	6,0	7,5	8,7	1

POJEDYNCZE NARZĘDZIA COROSTOP NC

NC 49

KLUCZ RURKOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH NC

- Z gumowym chwytakiem świecy i dyslokowanymi otworami
- Kuty i hartowany
- Z kątowym pokrętłem 49 D Ø 8 mm
- Z powłoką COROSTOP





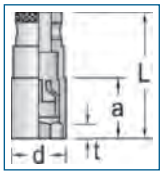
Kod	Nr	mm	"AF	L	d_1	d_2		
1669990	**NC 49 R**	16 x 20,8	5/8 x 13/16	190	24	25	256	1
1670018	**NC 49 D**			175	8		70	1

NC 50 - NC 54

KLUCZE NASADKOWE DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH NC

- Ze sprężynowym chwytakiem świecy
- Do stosowania z pokrętłami 4-kątnymi 3/8" wzgl. 1/2" lub z pokrętłem Ø 8 mm
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, z powłoką COROSTOP

10 | 3/8
12,5 | 1/2





Kod	Nr	mm	"AF	□"	L	a	t	d		
1669869	**NC 50**	20,8	13/16	1/2	63,5	25,5	7	27,5	128	1
1670204	**NC 52**	20,8	13/16	3/8	63,5	25,5	7	27,5	140	1
1670212	**NC 53**	16,0	5/8	3/8	63,5	20,5	7	21,5	96	1
1669885	**NC 54**	16,0	5/8	1/2	63,5	20,5	7	21,5	92	1

NC 59 GK

NASADKA PRZEGUBOWA DO ŚWIEC ŻAROWYCH NC 3/8"

- Do silników Diesla
- Z powłoką COROSTOP

10 | 3/8



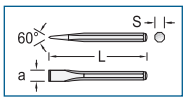
Kod	Nr	mm	□"	L	a_1		
2000288	**NC 59 GK 10x70**	10	3/8	70	30	70	1

NC 97

PRZECINAKI ŚLUSARSKIE PŁASKIE NC 8-kątne

- Stal GEDORE chromowo-molibdenowo-wanadowa 45CrMoV7, z powłoką COROSTOP





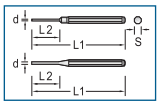
Kod	Nr	L	a	s		
1670034	**NC 97-150**	150	16	12	126	1

NC 119

WYBIJAK ZAWLECZEK NC 8-kątny

- Wykonanie wg DIN 6450 Kształt C
- Stal GEDORE-Chrom-Vanadium 59CrV4K, z powłoką COROSTOP





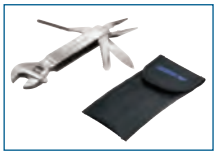
Kod	Nr	L_1	L_2	d	s		
1670042	**NC 119-4**	150	50	4	10	64	1

AKCESORIA

4900

NARZĘDZIE ŻEGLARSKIE do zestawu NAUTIC 502+503

- Wielofunkcyjne narzędzie żeglarskie, zawierające:
- Klucz szczękowy zmiennej rozwartości 0-19 mm
- Szczypce dla mechaników
- Nóż
- Piła z pilnikiem i z ostrzem wkrętakowym
- Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym PH 1
- W saszetce





Kod	Nr	mm		
1669532	**4900**	161,5	308	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY NARZĘDZI COROSTOP

Narzędzi o wymiarach metrycznych i calowych. W żółtych, wodoszczelnych i stabilnych, w temperaturach od -25 °C do +80 °C, pojemnikach/walizeczkach. Ponadto pojemniki te są pływalne i mogą znajdującym się w wodzie ludziom służyć jako dodatkowa siła wyporu. Siła wyporu tych walizeczek wraz z narzędziami wynosi - w zależności od ich wielkości - ok. 10 N - 100 N. Większość tych narzędzi, dzięki specjalnej powłoce COROSTOP = NC, chroniona jest długoterminowo przed korozją.









ZESTAWY METRYCZNE NC

502 M

ZESTAW NAUTIC JOLLE 11-częściowy

- Wyposażenie ogranicza się do narzędzi najpotrzebniejszych na małej żaglówce
- W żółtych, wodoszczelnych walizkach, wymiary: 255 x 180 x 80 mm
- Wyporność walizeczki z narzędziami jest większa niż 20 N
- Stabilnych w temperaturach od -25 °C do +80 °C walizeczkach
- Z zestawem pierwszej pomocy
- Oferowane bez dekoracji (okulary, zegarek, telefon itp.)



mm

Kod	Nr	Zawartość	Wyporność N		
1657453	**502 M**	**NC 42** 2,5 4 5 6 8 **NC 2150** 5,5 **NC 2160 PH** 2 **NC 8210**-180 J **4900** **E-502/503 EH** Zestaw pierwszej pomocy **E-502 P** Pojemnik prostokątny	20	1,7	1

502 P

ZESTAW NAUTIC JOLLE PLUS 17-częściowy

- Wyposażenie ogranicza się do narzędzi najpotrzebniejszych na małej żaglówce
- W żółtych, wodoszczelnych walizkach, wymiary: 255 x 180 x 80 mm
- Wyporność walizeczki z narzędziami jest większa niż 20 N
- Stabilnych w temperaturach od -25 °C do +80 °C walizeczkach
- Z zestawem pierwszej pomocy



mm

Kod	Nr	Zawartość	Wyporność N		
1884395	**502 P**	**NC H 42**-10 (1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10) **4900** **NC 145** 10 **NC 2160 PH** 0 1 2 **247 H-30-200** **E-502/503 EH** Zestaw pierwszej pomocy	20	1,7	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

503 M

ZESTAW NAUTIC MOTORBOOT 22-częściowy

- Zestaw MOTORBOOT-Set kierowany jest do kapitanów mniejszych i średnich łodzi motorowych
- Przy jego pomocy możliwe jest przeprowadzenie konserwacji i drobnych napraw przy silniku
- W żółtych, wodoszczelnych walizkach, wymiary: 255 x 180 x 80 mm
- Wyporność walizeczki z narzędziami jest większa niż 10 N
- Stabilnych w temperaturach od -25 °C do +80 °C walizeczkach
- Z zestawem pierwszej pomocy



mm

Kod	Nr	Zawartość	Wyporność N		
1657461	**503 M**	**NC H 42**-10 (1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10) **NC 49** D, **NC 49** R **NC 145** 10 **NC 2150** 5,5 **NC 2160 PH** 2 **NC 8210**-180 J **4900** **648** **4610** **4629** **8729** **E-502/503 EH** Zestaw pierwszej pomocy	10	2,6	1

504 M

ZESTAW NAUTIC YACHT 65-częściowy

- Zestaw YACHT-Set kierowany jest do kapitanów dużych jachtów motorowych i żaglowych
- W żółtych, wodoszczelnych walizkach, wymiary: 380 x 250 x 120 mm
- Wyporność walizeczki z narzędziami wynosi ok. 100 N
- Stabilnych w temperaturach od -25 °C do +80 °C walizeczkach

10

3/8"



mm





Kod	Nr	Zawartość	Wyporność N		
1658344	**504 M**	**NC 7** 6 7 8 9 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **NC H 42**-10 (1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10) **NC SCL 43** TX-80 (T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40) **NC 52 NC 53** **NC 60 P** 8 **NC 30** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **NC 3087** **NC 3090**-5 **NC 3093** U-10 **NC 137** 10 **NC 2150** 3 5,5 8 **NC 2160 PH** 1 2 **406** **4522** **4534**-3 **4610** **4629** **NC 8132**-160 J **NC 8210**-180 J **NC 8316**-160 J **247 H**-30	100	8,0	1

505 M

ZESTAW NAUTIC FRACHTOWIEC 73-częściowy

- Zestaw FRACHTOWIEC kierowany jest do kapitanów małych statków rybackich aż do frachtowców włącznie. Do napraw w drodze
- W żółtych, wodoszczelnych walizkach, wymiary: 420 x 305 x 170 mm
- Wyporność walizeczki z narzędziami wynosi ok. 100 N
- Stabilnych w temperaturach od -25 °C do +80 °C walizeczkach

12,5

1/2"



mm





Kod	Nr	Zawartość	Wyporność N		
1658336	**505 M**	**NC 7** 6 7 8 9 10 12 13 14 16 17 18 19 22 24 27 30 32 **NC H 42**-10 (1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10) **NC SCL 43 TX**-80 (T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40) **NC 50 NC 54** **NC 19** 10 12 13 14 16 17 18 19 22 24 27 30 32 **NC 1987** **NC 1990**-5 -10 **NC 1993** U-10 T **NC 60 P** 12 **NC 137** 10 **NC 145** 10 **NC 97** 150 **NC 119**-4 **NC 2150** 3 5,5 8 **NC 2160 PH** 1 2 **406** **4522** **4534**-3 **4610** **4629** **NC 8132**-160 J **NC 8210**-180 J **NC 8316**-160 J **247 H**-30	100	13,5	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY CALOWE NC

504 A

ZESTAW NAUTIC YACHT AF 58-częściowy

- Zestaw YACHT skierowany do kapitanów dużych łodzi motorowych i żaglowych
- Narzędzia w rozmiarach calowych
- W żółtych, wodoszczelnych walizkach, wymiary: 380 x 250 x 120 mm
- Wyporność walizeczki z narzędziami wynosi ok. 100 N
- Stabilnych w temperaturach od -25 °C do +80 °C walizeczkach

10
3/8"



"AF

Kod	Nr	Zawartość	Wyporność N		
1884239	**504 A**	**NC 7** 1/4 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4" **NC H 42**-88 A (5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16") **NC SCL 43 TX**-80 (T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40) **NC 52 NC 53** **NC 60 P** 8 **NC 30** 1/4 5/16 11/32 3/8" **NC D 30** 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4" **NC 3087** **NC 3090-5** **NC 3093 U**-10 **NC 137** 10 **NC 2150** 3 5,5 8 **NC 2160 PH** 1 2 **406** **4522** **4534**-3 **4610** **4629** **NC 8132 AB**-160 J **NC 8210**-180 J **NC 8316**-160 J **247 H**-30	100	6,5	1

505 A

ZESTAW NAUTIC FRACHTOWIEC AF 64-częściowy

- Zestaw FRACHTSCHIFF skierowany obsługi od małych kutrów do frachtowców. Do bieżących napraw.
- Narzędzia w rozmiarach calowych
- W żółtych, wodoszczelnych walizkach, wymiary: 420 x 305 x 170 mm
- Wyporność walizeczki z narzędziami wynosi ok. 100 N
- Stabilnych w temperaturach od -25 °C do +80 °C walizeczkach

12,5
1/2"



"AF

Kod	Nr	Zawartość	Wyporność N		
1884220	**505 A**	**NC 7** 1/4 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 1" **NC H 42**-88 A (5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16") **NC SCL 43 TX**-80 (T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40) **NC 50** **NC 54** **NC D 19** 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4" **NC 1987** **NC 1990**-5 -10 **NC 1993** U-10 T **NC 60 P** 12 **NC 137** 10 **NC 145** 10 **NC 97** 150 **NC 119**-4 **NC 2150** 3 5,5 8 **NC 2160 PH** 1 2 **406** **4522** **4534**-3 **4610** **4629** **NC 8132 AB**-160 J **NC 8210**-180 J **NC 8316**-160 J **247 H**-30	100	10,0	1



Dalsze narzędzia NC na zapytanie!
Nie znalazłeś właściwego narzędzia?
Zapytaj o wykonanie specjalne.
Twój problem jest naszym zadaniem.


GEDORE
8250-200
AUSTRIA
VDE 8250-200H
1000V 10
Schneide Induktiv
gehärtet
Härte: 62–64HRC
A
C

Specjalnie do użytku do 1000 volt +

SERWIS / TECHNIKA 556 – 557

KLUCZE VDE 558



KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE VDE 558



POKRĘTŁA VDE 559



WKRĘTAKI VDE 560



SZCZYPCE VDE 560 – 566





ZESTAWY VDE 567 – 569



SZAFA NARZĘDZIOWA VDE 569



AKCESORIA VDE 570 – 571





Narzędzia do usuwania płaszcza, odizolowania i obciskania itp. znajdują się na stronach 382 - 387



Narzędzia VDE

1000 V

- Narzędzia wyłącznie z tym znakiem kontroli uchodzą za narzędzia izolowane
- Izolacja VDE: izolowane do 1000 V według EN 60900 / IEC 60900:2004
- Bezpieczna praca pod napięciem
- Do 1000 V AC (napięcia zmiennego)
- Do 1500 V DC (napięcia stałego)



- Oznakowanie GS (skontrolowano pod względem bezpieczeństwa pracy) jest znakiem zdefiniowanym przez przepisy prawne o technicznym wyposażeniu miejsca pracy oraz produktach konsumenckich (niemiecka ustawa o bezpieczeństwie urządzeń i narzędzi - GSPG). Może być podawane wyłącznie w formie wyznaczonej przez organizację przeprowadzającą certyfikację.

- Znak VDE oznacza, że kontrolę przeprowadził Instytut Kontroli Zrzeszenia Elektryków Niemieckich. Dzięki temu GEDORE oraz Instytut Kontroli VDE mogą zagwarantować dotrzymanie norm zarówno narzędzi, jak i bezpieczeństwa, co zgodne jest z niemiecką ustawą o bezpieczeństwie urządzeń.

- Narzędzia oznakowane podwójnym trójkątem są sprawdzane jednostkowo = sprawdzenie o napięciu 10.000 Volt AC (napięcie zmienne) wg. Normy EN 60900/ IEC 60900 :2004

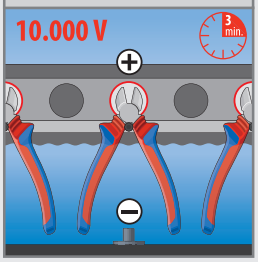
Wskazówka:
- Podwójny trójkąt i oznaczenie 1000 V w połączeniu z logo GEDORE cechują narzędzia izolowane i sprawdzone przez GEDORE.
- Oznaczenia: Wszystkie narzędzia kontrolowane wg DIN EN 60900 muszą być oznaczone nazwą producenta, z podaniem modelu i typu, rokiem produkcji oraz znakiem w postaci podwójnego trójkąta w połączeniu z 1000 V.

Wskazówka:
- Wszystkie wymagania mechaniczne, jak: twardość, moment obrotowy oraz siły muszą być zgodne z odpowiednimi tolerancjami wg DIN-ISO.
- W celu zapewnienia wysokiego standardu izolowanych narzędzi VDE GEDORE zostają przeprowadzane próby prototypu, jak i badania produkcji oraz składowania przez niezależne autoryzowane organizacje kontroli jak Zrzeszenie Elektryków Niemieckich (VDE).

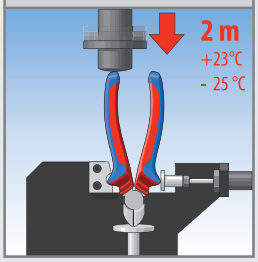
Przepisy VDE i wytyczne kontroli

- Wszystkie bezpieczne narzędzia VDE firmy GEDORE są tak wykonane, że chronią niezawodnie użytkownika przed elektrycznym przepływem prądu przez ciało człowieka, zakładając że stosowane są zgodnie z ich przeznaczaniem.
- W celu zapewnienia tego, przepisy nakazują ważne etapy kontroli aż do 100 % kontroli właściwości izolacji elektrycznej za pomocą kontrolnego urządzenia wysokiego napięcia o 10.000 V .
- Po pomyślnym przeprowadzeniu testu narzędzia VDE GEDORE wykazują 10-krotną ochronę przed elektrycznym przepływem prądu przez ciało człowieka i zostają dopuszczone do prac pod wysokim napięciem do 1000 V (napięcie zmienne) oraz DC 1500 V (napięcie stałe).
- Osiągnięcie takich właściwości wymaga spełnienia całego rzędu wymogów, które określone są normą DIN EN 60900:2004 au. Są to między innymi:

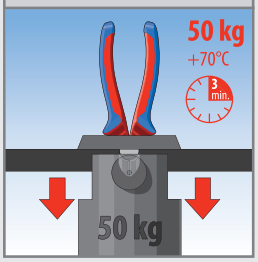
Próba napięciowa
- bez przebicia elektrycznego
- prąd upływowy poniżej normy
- bez przeskoku elektrycznego



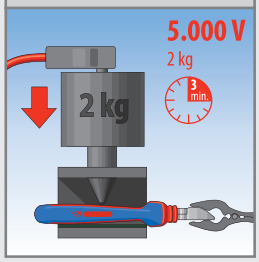
Próba udarnościowa
- bez odprysków
- bez rys
- bez pęknięć



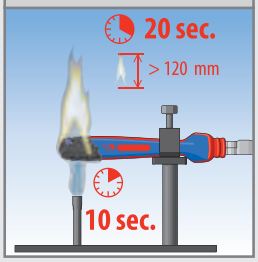
Badanie przyczepności
- bez odwarstwiania izolacji



Badanie przenikania
- bez przeskoku elektrycznego
- bez przebicia elektrycznego
- bez odwarstwiania izolacji

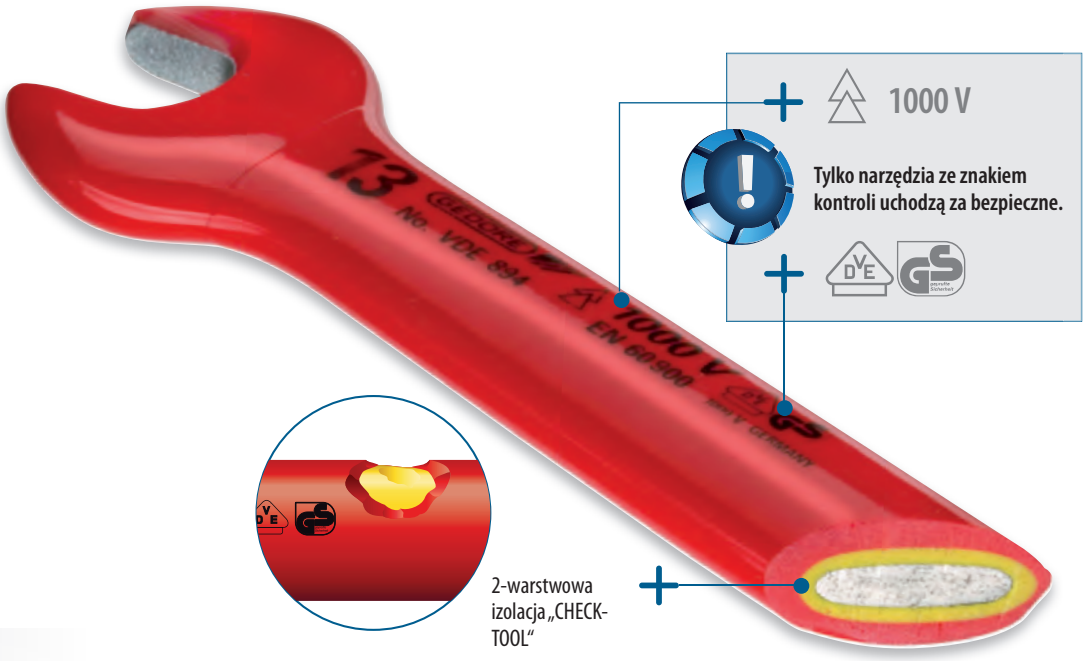


(E) Badanie zapalności
- wysokość płomienia poniżej normy



Izolację "Check-Tool"

- Wszystkie bezpieczne narzędzia VDE firmy GEDORE, które są izolowane z miękkiego tworzywa sztucznego posiadają izolację „Check-Tool“
- 2- kolorowa wielowarstwowa izolacja, na zewnątrz czerwona, wewnątrz żółta spełnia normy BGV A3 (VBG-4).
- Wszystkie uszkodzenia izolacji winny być łatwo widoczne.
- Dla narzędzi z izolacją wtryskową, zastosowanie systemu typu „Check-Tool“ nie jest technicznie możliwe







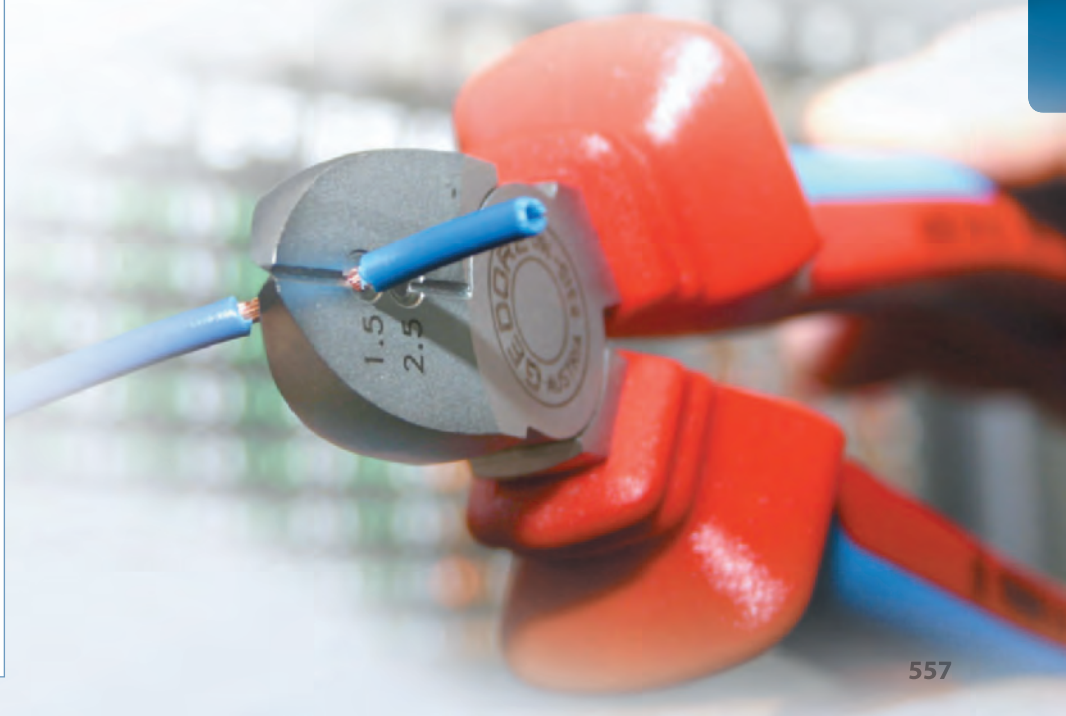
Zasady bezpieczeństwa

- Prace pod napięciem elektrycznym może wykonywać tylko wyspecjalizowany personel!
- Używać tylko narzędzi oznakowanych podwójnym trójkątem lub oznaczeniem 1000 V (Zobacz BGV A3).
- Przed każdą pracą sprawdź, czy izolacja nie ma uszkodzeń.
- Uszkodzone narzędzia nie mogą być używane.
- Przestrzegać przepisów SEP zrzeszenia zawodowego i EVU.
- Narzędzie VDE GEDORE jest przeznaczone do pracy pod napięciem do 1000 V AC (napięcia zmiennego) i 1500 V DC (napięcia stałego).
- Można kombinować tylko te narzędzia, które można ze sobą mocno połączyć.

Akcesoria VDE

- Części naszych dodatków VDE są zabezpieczone i oznakowane znakiem kontrolnym.





KLUCZE VDE

VDE 2 E

KLUCZE JEDNOOCZKOWE VDE głęboko odsadzone

- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004, 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

Kod	Nr	mm	mm		
6035890	**VDE 2 E 8**	8	170	61	5
6035970	**VDE 2 E 9**	9	170	74	5
6036000	**VDE 2 E 10**	10	170	97	5
6036190	**VDE 2 E 11**	11	180	93	5
6036270	**VDE 2 E 12**	12	190	147	5
6036350	**VDE 2 E 13**	13	190	130	5
6036430	**VDE 2 E 14**	14	210	151	5
6036510	**VDE 2 E 15**	15	215	155	5
6036780	**VDE 2 E 17**	17	220	199	5
6036860	**VDE 2 E 19**	19	240	244	5
6036940	**VDE 2 E 22**	22	260	319	5
6037080	**VDE 2 E 24**	24	280	446	5
6037160	**VDE 2 E 27**	27	295	506	5
6037240	**VDE 2 E 30**	30	310	592	5
6037320	**VDE 2 E 32**	32	330	683	5

VDE 894

KLUCZE SZCZĘKOWE VDE

- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004, 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"
- Pozycja szczęki = 15 °



1000 V

Kod	Nr	mm	mm		
6572040	**VDE 894 9**	9	105	30	5
6572120	**VDE 894 10**	10	105	34	5
6572200	**VDE 894 11**	11	115	44	5
6572390	**VDE 894 12**	12	125	52	5
6572470	**VDE 894 13**	13	135	67	5
6572550	**VDE 894 14**	14	145	81	5
6572630	**VDE 894 15**	15	150	93	5
6572710	**VDE 894 16**	16	155	108	5
6572980	**VDE 894 17**	17	160	117	5
6573010	**VDE 894 19**	19	175	161	5
6573280	**VDE 894 22**	22	200	210	5
6573360	**VDE 894 24**	24	220	268	5
6573440	**VDE 894 27**	27	245	396	5
6573520	**VDE 894 30**	30	265	486	5
6574920	**VDE 894 32**	32	280	558	5

V 60 CP

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE nastawne, 1000 V

- Chromowane
- Izolacja zanurzeniowa, zdatna do 1000 V
- Bez certyfikacji VDE



1000 V

Kod	Nr	Wymiar "	mm		
2179040	**V 60 CP 6**	6	20	170	1
2179059	**V 60 CP 8**	8	25	330	1
2179067	**V 60 CP 10**	10	30	520	1
2179075	**V 60 CP 12**	12	36	880	1

VDE 2133

KLUCZE NASADOWE VDE z rękojeścią 3K

- Z otworem do zawieszania
- Głębokość łba 25 mm, długość ostrza 125 mm
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	mm	mm	mm	Ø głowa		
1747045	**VDE 2133 3**	3	125	225	9	95	10
1747053	**VDE 2133 4**	4	125	225	10	97	10
1747061	**VDE 2133 5**	5	125	225	11	98	10
1747088	**VDE 2133 6**	6	125	225	12	100	10
1747096	**VDE 2133 7**	7	125	235	14	134	10
1747118	**VDE 2133 8**	8	125	235	15	136	10
1747126	**VDE 2133 9**	9	125	235	16	136	10
1747134	**VDE 2133 10**	10	125	235	17	143	10
1747142	**VDE 2133 11**	11	125	245	19	173	10
1747150	**VDE 2133 12**	12	125	245	20	176	10
1747169	**VDE 2133 13**	13	125	245	21	179	10
1747177	**VDE 2133 14**	14	125	245	22	178	10
1747185	**VDE 2133 17**	17	125	245	26	202	10

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE VDE

VDE 4507

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY VDE 1/2" 5-50 N·m / 4-37 lbf·ft

- Z automatycznym wyzwalaniem krótkoskokowym i sygnałem akustycznym
- Ręcznie nastawna podwójna skala z wymiarami metrycznymi i SAE
- Z drobnouzębioną grzechotką 1/2" wg DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004, 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

Kod	Nr	"		mm		
6681920	**VDE 4507-4**	1/2	12,5	370	1251	1

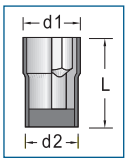
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

POKRĘTŁA VDE

VDE 19

KLUCZ NASADKOWY VDE 1/2"

- 6-kąt, ręcznie pokręcane
- Z 4-kątnym gniazdem wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174
- Stal wanadiowa GEDORE 31CrV3
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004, 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"
- W odniesieniu do podanych długości należy doliczyć 10 - 12 mm występu izolacji
- Średnica d_1 w wypadku rozmiarów 27, 30 i 32 jest nienormowana





1000 V

Kod	Nr	mm	d_1	d_2	L		
6122510	**VDE 19 10**	10	19,5	27	54,0	70	5
6122780	**VDE 19 11**	11	20,7	27	54,0	67	5
6122860	**VDE 19 12**	12	22,0	27	54,0	70	5
6122940	**VDE 19 13**	13	23,2	27	54,0	69	5
6123080	**VDE 19 14**	14	24,5	27	54,0	73	5
6123160	**VDE 19 15**	15	25,7	27	55,5	88	5
1439294	**VDE 19 16**	16	27,0	27	55,5	86	5
6123240	**VDE 19 17**	17	28,2	27	55,5	84	5
6123320	**VDE 19 19**	19	30,7	27	56,0	92	5
6123400	**VDE 19 22**	22	34,5	27	57,5	121	5
6123590	**VDE 19 24**	24	37,0	27	57,5	146	5
6123670	**VDE 19 27**	27	40,7	27	57,5	174	5
6123750	**VDE 19 30**	30	44,5	27	59,0	212	5
6123830	**VDE 19 32**	32	47,0	27	60,5	250	5

VDE IN 19

NASADKI WKRĘTAKOWE VDE 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Z wprasowanym trzpieniem
- Z 4-kątnym gniazdem wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- Końcówki ze stali specjalnej GEDORE-Vanadium
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004, 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"
- Nasadki dają się kombinować jedynie z VDE 1989 T, VDE 1990, VDE 1993 U oraz VDE 4507



1000 V

Kod	Nr	mm	mm	Ø		
6124480	**VDE IN 19 5**	5	106	27	83	5
6124560	**VDE IN 19 6**	6	106	27	95	5
6124640	**VDE IN 19 8**	8	106	27	109	5

VDE 1990

PRZEDŁUŻACZE VDE 1/2"

- Do kluczy nasadkowych z 4-kątnym gniazdem pokrętła wg DIN 3120, ISO 1174
- Ze śrubą zabezpieczającą do zakleszczania kluczy nasadkowych
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004, 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL".
- Nie nadaje się do zastosowania z VDE IN 19
- W odniesieniu do podanych długości należy doliczyć 16 - 18 mm występu izolacji



1000 V

Kod	Nr	"		mm		
6124050	**VDE 1990-5**	1/2	12,5	125	213	5
6124130	**VDE 1990-10**	1/2	12,5	250	411	5

VDE 1991

PRZEDŁUŻACZ VDE 1/2"

- Z pustym trzonem, nadaje się szczególnie do nasadek wkrętakowych VDE IN 19
- Maks. moment obrotowy 370 N·m
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004, 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

Kod	Nr	"		mm		
1507516	**VDE 1991**	1/2	12,5	125	204	5

VDE 1988 - VDE 1989 T

RĘKOJEŚĆ-T VDE do narzędzi nasadkowych 1/2" VDE

- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004, 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"
- VDE 1988 z zabezpieczeniem śrubowym
- VDE 1989 T z zabezpieczeniem wyciągowym



1000 V

Kod	Nr	"		mm		
6124210	**VDE 1988**	1/2	12,5	200	455	5
6124720	**VDE 1989 T**	1/2	12,5	200	355	5

VDE 1993 U

GRECHOTKA DWUKIERUNKOWA VDE 1/2" z przyciskiem wyzwalacza

- Masywna i łatwo pokrętna
- Absolutnie pewny uchwyt narzędzi nasadkowych dzięki przyciskowi blokującemu z kulką w czopie napędowym
- Przełączanie kierunku obrotów dwoma - oznaczonymi „R" i „L" - przyciskami na rączce grzechotki
- 4-kątny czop napędowy wg DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174, ze stali Vanadium 31CrV3
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	"		mm		
6123910	**VDE 1993 U**	1/2	12,5	270	546	5

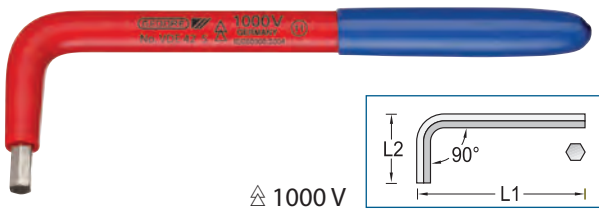


WKRĘTAKI VDE

VDE 42

WKRĘTAKI KĄTOWE VDE do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Wg DIN ISO 2936
- Szczególnie przydatne do odgałęźnych pierścieni zaciskowych do kabli
- Hartowane w oleju
- Ze specjalnej stali wanadiowej GEDORE
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	mm	L_1	L_2		
2324849	**VDE 42 3**	3	130	23,5	20	1
2324857	**VDE 42 4**	4	120	40,0	25	1
2324865	**VDE 42 5**	5	140	48,0	45	1
2324873	**VDE 42 6**	6	140	48,0	60	1
2324881	**VDE 42 8**	8	150	51,0	110	1
2324903	**VDE 42 10**	10	220	51,0	230	1
2324911	**VDE 42 12**	12	260	61,5	350	1

VDE 42 T

WKRĘTAKI 6-KĄTNE Z CHWYTEM T VDE do śrub z gniazdem 6-kątnym

- Izolowane wg IEC 60900:2004
- Z izolacją Check-Tool
- Stal chromo-wanadowa GEDORE 59CrV4



1000 V

Kod	Nr	mm			
2661225	**VDE 42 T 4**	4	160	145	1
2661233	**VDE 42 T 5**	5	160	250	1
2661241	**VDE 42 T 6**	6	160	250	1
2661268	**VDE 42 T 8**	8	160	260	1
2661276	**VDE 42 T 10**	10	200	390	1
2661284	**VDE 42 T 11**	11	200	400	1
2661292	**VDE 42 T 12**	12	200	420	1

VDE 2170

WKRĘTAKI VDE do śrub z rowkiem

- Z pełną izolacją trzona wg EN 60900/IEC 60900:2004
- Końcówka DIN ISO 2380-1 kształt A
- Z odporną na uderzenia rękojeścią
- Klinga ze stali Chrom-Vanadium, z końcówką czarną



1000 V

Kod	Nr					
1612220	**VDE 2170 2,5**	0,4	2,5	75	155	29	10
1612239	**VDE 2170 3**	0,5	3,0	100	180	33	10
1612247	**VDE 2170 3,5**	0,6	3,5	100	190	46	10
1612255	**VDE 2170 4**	0,8	4,0	100	190	49	10
1612271	**VDE 2170 5,5**	1,0	5,5	125	225	81	10
1612298	**VDE 2170 6,5**	1,2	6,5	150	260	116	10
1612301	**VDE 2170 8**	1,2	8,0	175	195	158	10
1612336	**VDE 2170 10**	1,6	10,0	200	320	188	10

VDE 2160 PH

WKRĘTAKI VDE do śrub z rowkiem krzyżowym PH

- Z pełną izolacją trzona wg EN 60900/IEC 60900:2004
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PH
- Z odporną na uderzenia rękojeścią
- Klinga ze stali Chrom-Vanadium, z końcówką czarną



1000 V

Kod	Nr	PH	M				
1612107	**VDE 2160 PH 0**	0	M1,6 - M2	60	140	30	10
1612115	**VDE 2160 PH 1**	1	M2 - M3	80	180	68	10
1612123	**VDE 2160 PH 2**	2	M3,5 - M5	100	210	101	10
1612131	**VDE 2160 PH 3**	3	M5,5 - M7	150	270	168	10
1612158	**VDE 2160 PH 4**	4	M8 - M10	200	320	249	10

VDE 2160 PZ

WKRĘTAKI VDE do śrub z rowkiem krzyżowym PZ

- Z pełną izolacją trzona wg EN 60900/IEC 60900:2004
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PZ
- Z odporną na uderzenia rękojeścią
- Klinga ze stali Chrom-Vanadium, z końcówką czarną



1000 V

Kod	Nr	PZ	M				
1612166	**VDE 2160 PZ 0**	0	M1,6 - M2	60	140	29	10
1612182	**VDE 2160 PZ 1**	1	M2 - M3	80	180	68	10
1612190	**VDE 2160 PZ 2**	2	M3,5 - M5	100	210	102	10
1612204	**VDE 2160 PZ 3**	3	M5,5 - M7	150	270	168	10
1612212	**VDE 2160 PZ 4**	4	M8 - M10	200	320	250	10

VDE 2170-2160 PH-077

ZESTAW WKRĘTAKÓW VDE 7-częściowy

- Pakowane w ekologicznych kartonach
- Do śrub z rowkiem i rowkiem krzyżowym PH
- Z pełną izolacją trzona wg EN 60900/IEC 60900:2004
- Z odporną na uderzenia rękojeścią



1000 V

Kod	Nr	Zawartość		
1616048	**VDE 2170-2160 PH-077**	⊖ **VDE 2170** 2,5 4 5,5 6,5 ⊕ **VDE 2160 PH** 0 1 2	575	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

V 4614 PLUS

WSKAŹNIK NAPIĘCIA 1000 V dwubiegunowy z wskazaniem LED

- 6 - 1000 V napięcie stałe i zmienne
- Optyczne ostrzeżenie przed napięciem zagrażającym życiu od 35 V
- 0 - 500 kΩ akustyczny i optyczny test ciągłości obwodu
- Poszukiwanie fazy > 100 V AC
- Pole wirujące
- Wyzwalanie rozłączenia automatycznie zintegrowanym obciążeniem, Is ~30 mA, ED (DT) = maks. 30 s
- Obsługa jednoręczna z zestykiem ochronnym i CEE
- Odkręcana przystawka do ostrza wskaźnika 4 mm
- Zabezpieczona przed zagubieniem ochrona ostrza pomiarowego
- Klasa ochrony IP65, pyłoszczelne, z ochroną przed strumieniami wody
- Zintegrowana latarka z białymi diodami LED
- 2x bateria typu AAA micro
- Automatyczna funkcja włączania/wyłączania
- CAT IV 1000 V
- Sprawdzone i dopuszczone przez TÜV/GS, IEC/EN 61243-3, DIN VDE 0682 część 401



1000 V

Kod	Nr		
2241137	**V 4614 PLUS**	270	1

VDE 8094

NOŻYCE VDE DO KABLI z zanurzeniową izolacją

- Do cięcia miedzianych i aluminiowych wielożyłowych kabli do Ø 20 mm
- W przypadku zastosowania cięcia wstępnego i wykańczającego średnica wzrasta do Ø 25 mm
- Zasięg pozostaje przy tym w zakresie ergonomicznej obsługi jedną ręką
- Cięcie wstępne: Za pomocą przedniego ostrza odciąć płaszcz kabla
- Cięcie wykańczające: Umieścić kabel w tylnym ostrzu i przeciąć przewód lub przewody
- Ostrze dodatkowo indukcyjnie dohartowane
- Precyzyjny szlif dla optymalnego przełożenia i nowoczesnej geometrii ostrzy
- Regulowany przegub śrubowy z ochroną przed zakleszczaniem
- Nie nadaje się do drutu stalowego i ciągnionych na twardo przewodów miedzianych
- Stal specjalna narzędziowa, kuta, oksydowana
- Ramiona z izolacją VDE wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	Ø	mm²	mm	inch		
6725050	**VDE 8094**	20	70	200	8.1/2	423	1

SZCZYPCE VDE

180

NOŻYCE DO KABLI

- Tną kable do Ø 27 mm, pełne do 200 mm²
- Izolowane do 1000 V
- Bez certyfikacji VDE



1000 V

Kod	Nr	mm		
6430330	**V 180 23**	620	2125	1

V 8091

NOŻYCE DO KABLI

- Do kabli miedzianych i aluminiowych
- Do prawdziwej obsługi jednoręcznej Optymalne przeniesienie siły Ergonomicznie uformowane uchwyty zapobiegają zmęczeniu w warunkach pracy trwałej. Niewielka potrzeba manualnej siły również w wypadku maksymalnego obciążenia. Stopniowe cięcie bez zadziorów cięcia, dające się odryglować w każdej pozycji cięcia. Dźwignia unieruchamiająca.
- Korpus narzędzia ze stali specjalnej o wysokiej wytrzymałości
- Ostrza i ważne części funkcyjne cieplnie ulepszane lub specjalnie hartowane
- Czerwone uchwyty z tworzywa sztucznego, izolowane
- Izolowane do 1000 V
- Bez certyfikacji VDE
- V 8091-320: Jednoprzewodowe kable maks. Ø 25 mm (1"), wieloprzewodowe kable maks. Ø 32 mm (1.1/4")
- V 8091-500: Wieloprzewodowe kable maks. Ø 52 mm (2.1/32")



V 8091-320

V 8091-500

1000 V

Kod	Nr	mm		
6725130	**V 8091-320**	280	792	1
6725210	**V 8091-500**	280	999	1



Cięcie wstępne / cięcie izolacji:

- Nawet w przypadku większych średnic kabli możliwa jest obsługa jedną ręką.



Cięcie wykańczające / rozcinanie przewodów plecionych:

- W przypadku większych średnic kabli przejście na cięcie wykańczające umożliwia ostateczne rozcięcie przewodów plecionych z użyciem jednej ręki.

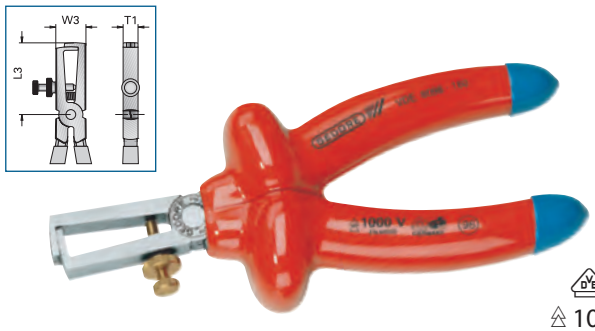




VDE 8098

SZCZYPCE VDE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI z zanurzeniową izolacją

- Z ogranicznikiem rozwarcia, sprężyną i mosiężną śrubą nastawczą do drutów od 0,8 - 6,0 mm²
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



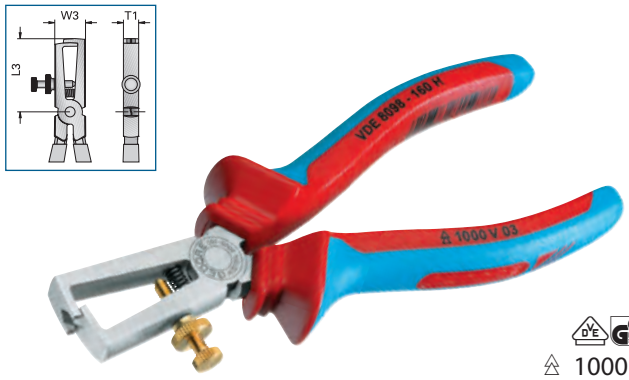
1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	mm²		
6708980	**VDE 8098-160**	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	217	1

VDE 8098 H

SZCZYPCE VDE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI z otulinową izolacją

- Z ogranicznikiem rozwarcia, sprężyną i mosiężną śrubą nastawczą do drutów od 0,8 - 6,0 mm²
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900/IEC 60900:2004



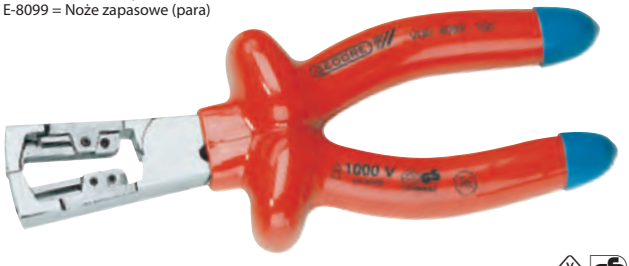
1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	mm²		
1552074	**VDE 8098-160 H**	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	204	1

VDE 8099

SZCZYPCE VDE STRIP-FIX DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI z zanurzeniową izolacją

- Samonastawne, do drutu od 0,5 - 5 mm²
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"
- E-8099 = Noże zapasowe (para)



1000 V

Kod	Nr			mm²		
6709600	**VDE 8099-160**	160	6.1/2	0,5-5	226	1
5709580	**E-8099**				12	1

VDE 8099 H

SZCZYPCE VDE STRIP-FIX DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI z otulinową izolacją

- Samonastawne, do drutu od 0,5 - 5 mm²
- Szczęki tnące w kształcie V do ściągania izolacji z tworzywa sztucznego z przewodów jedno- lub wielożyłowych
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr			mm²		
1552082	**VDE 8099-160 H**	160	6.1/2	0,5-5	211	1

VDE 146

SZCZYPCE UNIWERSALNE 7-krotnie przestawne

- Z zabezpieczonym przegubem przetykowym i ochroną przed zakleszczaniem
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



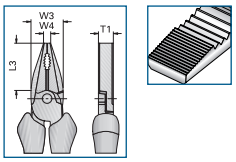
1000 V

Kod	Nr		mm		
6120140	**VDE 146 10**	250	31	485	1

VDE 8250

SZCZYPCE-KOMBINERKI MOCNE VDE z zanurzeniową izolacją

- Do szczególnie twardych obciążeń trwałych
- Łatwe cięcie dzięki konstrukcji dźwigniowej
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 62-64 HRC
- Do materiału okrągłego i płaskiego
- Do wszystkich gatunków drutu, także fortepianowego, 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"





1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
1429582	**VDE 8250-160**	160	35,0	22,8	5,8	10,4	236	1
6720090	**VDE 8250-180**	180	38,5	25,6	6,5	11,0	312	1
6720250	**VDE 8250-200**	200	39,5	27,0	6,5	12,4	365	1
6720330	**VDE 8250-225**	225	42,2	27,7	6,5	13,0	485	1

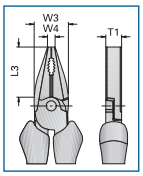
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

VDE 8250 H

SZCZYPCE-KOMBINERKI MOCNE VDE z otulinową izolacją

- Do szczególnie twardych obciążeń trwałych
- Łatwe cięcie dzięki konstrukcji dźwigniowej
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 62-64 HRC
- Do materiału okrągłego i płaskiego
- Do wszystkich gatunków drutu, także fortepianowego, 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V





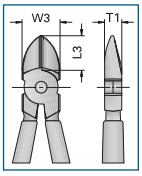
Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
1550942	**VDE 8250-160 H**	160	35,0	22,8	5,8	10,4	228	1
1550950	**VDE 8250-180 H**	180	38,5	25,6	6,5	11,0	288	1
1550969	**VDE 8250-200 H**	200	39,5	27,0	6,5	12,4	369	1

VDE 8314

SZCZYPCE VDE DO CIĘCIA BOCZNEGO z zanurzeniową izolacją

- Ze smukłą główką, idealne do pracy w ciasnych warunkach
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63-65 HRC
- Do drutu średnio-twardego 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"

1000 V





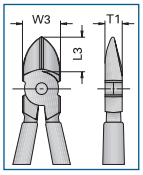
Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
6743540	**VDE 8314-140**	140	18,5	18,5	9,5	1,6	199	1
6743620	**VDE 8314-160**	160	19,0	22,0	10,0	1,6	253	1

VDE 8314 H

SZCZYPCE VDE DO CIĘCIA BOCZNEGO z otulinową izolacją

- Ze smukłą główką, idealne do pracy w ciasnych warunkach
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63-65 HRC
- Do drutu średnio-twardego 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V



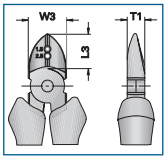


Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
1552155	**VDE 8314-140 H**	140	18,5	18,5	9,5	1,6	177	1
1552163	**VDE 8314-160 H**	160	19,0	22,0	10,0	1,6	231	1

VDE 8315 H

SZCZYPCE PODWÓJNEGO DZIAŁANIA VDE z otulinową izolacją

- Do cięcia bocznego i ściągania izolacji
- Otwory do ściągania izolacji z przewodów jedno- i wielodrutowych o przekroju 1,5 i 2,5mm²
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004







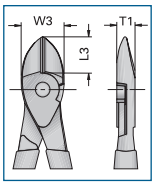
1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	mm²	Ø		
1742582	**VDE 8315-160 H**	160	19	22	10	1,5 / 2,5	1,6	231	1

VDE 8316

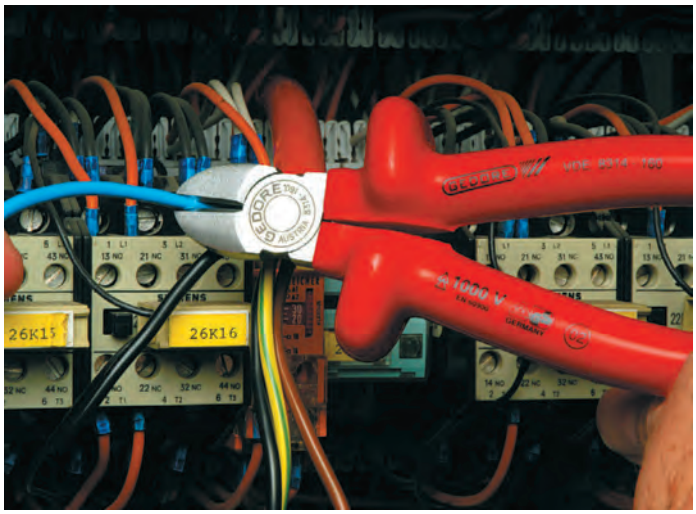
SZCZYPCE MOCNE DO CIĘCIA BOCZNEGO VDE z zanurzeniową izolacją

- Łatwe cięcie dzięki konstrukcji dźwigniowej
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63 - 65 HRC
- Do drutu twardego/fortepianowego - patrz tabela
- Możliwość cięcia max. Ø 1,8 - 2,0 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
1429590	**VDE 8316-180**	180	22,6	26	11	1,8	285	1
6742570	**VDE 8316-200**	200	22,0	28	11	2,0	341	1



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

VDE 8316 H

SZCZYPCE MOCNE DO CIĘCIA BOCZNEGO VDE z otulinową izolacją

- Łatwe cięcie dzięki konstrukcji dźwigniowej
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63 - 65 HRC
- Do drutu twardego/fortepianowego - patrz tabela
- Możliwość cięcia max. Ø 1,8 - 2,0 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004



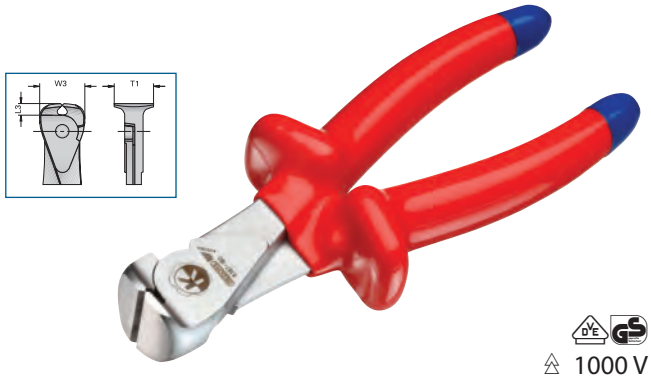
1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
1550993	**VDE 8316-180 H**	180	22,6	26	11	1,8	267	1
1551000	**VDE 8316-200 H**	200	22,0	28	11	2,0	344	1

VDE 8367

SZCZYPCE MOCNE VDE DO CIĘCIA CZOŁOWEGO

- Łatwe cięcie dzięki konstrukcji dźwigniowej
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 63 - 65 HRC
- Do drutu twardego/fortepianowego 1,6 mm
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, kuta matrycowo, hartowana w oleju i odpuszczona
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	T_1	Ø		
2324830	**VDE 8367-160**	160	6,9	27	23,5	1,6	220	1

VDE 8120

SZCZYPCE PŁASKIE VDE z zanurzeniową izolacją

- Z długimi szczękami, powierzchnie chwytne ząbkowane
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
6715330	**VDE 8120-160**	160	51	16,5	3,4	9	185	1

VDE 8120 H

SZCZYPCE PŁASKIE VDE z otulinową izolacją

- Z długimi szczękami, powierzchnie chwytne ząbkowane
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1		
1552090	**VDE 8120-160 H**	160	51	16,5	3,4	9	175	1

VDE 8122

SZCZYPCE OKRĄGŁE VDE z zanurzeniową izolacją

- Z długimi szczękami, powierzchnie chwytne ząbkowane
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	D_1	T_1		
6717110	**VDE 8122-160**	160	48	16,5	2,5	8,7	170	1

VDE 8122 H

SZCZYPCE OKRĄGŁE VDE z otulinową izolacją

- Z długimi szczękami, powierzchnie chwytne ząbkowane
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004



1000 V

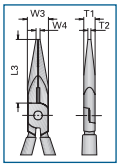
Kod	Nr	L	L_3	W_3	D_1	T_1		
1552104	**VDE 8122-160 H**	160	48	16,5	2,5	8,7	154	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

VDE 8132

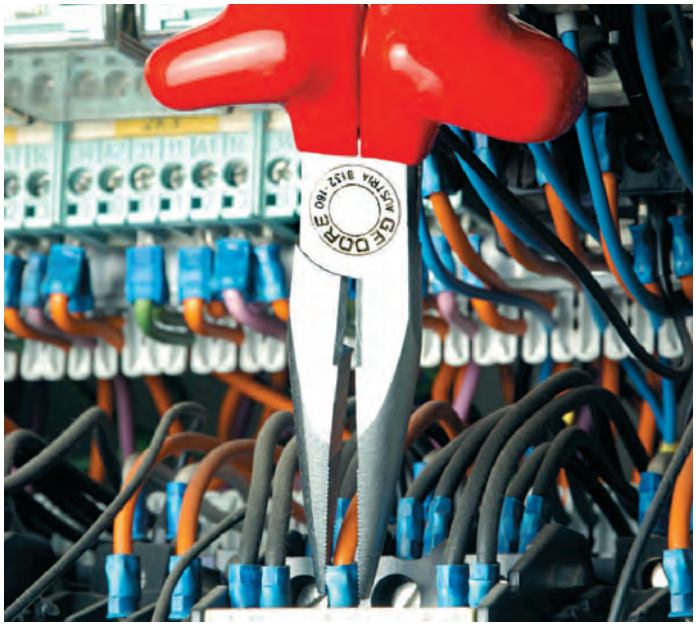
SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE VDE z zanurzeniową izolacją, proste

- Płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytne proste, ząbkowane
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

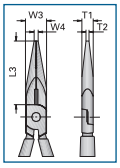
Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
6721570	**VDE 8132-160**	160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	193	1
6721650	**VDE 8132-200**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	248	1



VDE 8132 H

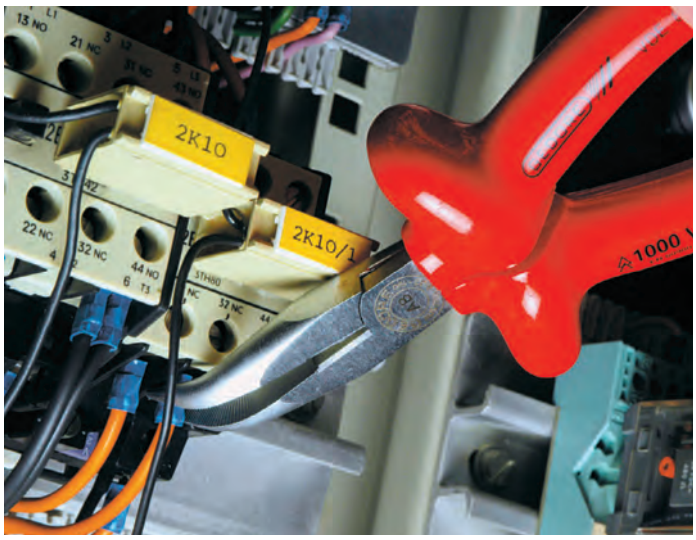
SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE VDE z otulinową izolacją, proste

- Płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytne proste, ząbkowane
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004



1000 V

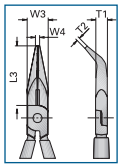
Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
1552112	**VDE 8132-160 H**	160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	164	1
1552120	**VDE 8132-200 H**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	235	1



VDE 8132 AB

SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE VDE z zanurzeniową izolacją, zagięte

- Płasko-okrągłe szczęki, zagięte, powierzchnie chwytne załamane pod kątem, ząbkowane
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



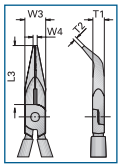
1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
6721730	**VDE 8132 AB-160**	160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	177	1
6721810	**VDE 8132 AB-200**	200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	252	1

VDE 8132 AB H

SZCZYPCE PŁASKO-OKRĄGŁE VDE z otulinową izolacją, zagięte

- Płasko-okrągłe szczęki, zagięte, powierzchnie chwytne załamane pod kątem, ząbkowane
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61-63 HRC
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, chromowane
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2		
1552139	**VDE 8132 AB-160 H**	160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	173	1
1552147	**VDE 8132 AB-200 H**	200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	235	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

VDE S 8003

ZESTAW SZCZYPIEC VDE Z ZANURZENIOWĄ IZOLACJĄ 3-częściowy

- Pakowane w ekologicznych kartonach
- Ramiona izolowane VDE do 1000 V wg EN 60900 / IEC 60900:2004, izolacja zanurzeniowa: 2-warstwowa izolacja „CHECK-TOOL"



1000 V

Kod	Nr	Zawartość		
6708120	**VDE S 8003**	**VDE 8132**-160 **VDE 8250**-180 **VDE 8314**-160	760	1

VDE S 8003 H

ZESTAW SZCZYPIEC VDE Z OTULINOWĄ IZOLACJĄ 3-częściowy

- Pakowane w ekologicznych kartonach
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900 / IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	Zawartość		
1550594	**VDE S 8003 H**	**VDE 8132**-160 H **VDE 8250**-180 H **VDE 8314**-160 H	747	1

RZB2-11

ZESTAW SZCZYPIEC VDE 3-częściowy

- W stabilnej walizce plastikowej
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	Zawartość		
1692291	**RZB2-11**	**VDE 8132**-160 H **VDE 8250**-180 H **VDE 8314**-160 H	865	1

RZB2-5

ZESTAW SZCZYPIEC VDE 3-częściowy

- W stabilnej walizce plastikowej
- Ramiona z otulinową izolacją wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr	Zawartość		
1708244	**RZB2-5**	**VDE 8098**-160 H **VDE 8250**-180 H **VDE 8314**-160 H	835	1

RZB1-17

ZESTAW NARZĘDZIOWY VDE 8-częściowy

- W stabilnej walizce plastikowej



1000 V

Kod	Nr	Zawartość		
1828045	**RZB1-17**	**VDE 8132**-200 H **VDE 8250**-180 H **VDE 8314**-160 H **VDE 2170** 4 5,5 **VDE 2160 PH** 1 2 **4615** 3	1700	1

	Zawartość
	**VDE 8132** -200 H
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8314** -160 H
	VDE 2170 4 5,5
	VDE 2160 PH 1 2
	4615 3

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY VDE

S 1023

ZESTAW MECHATRONIKA 120-częściowy

- Praktycznie dobrany zestaw dla początkujących w zawodzie
- Zestaw zawiera narzędzia do prac mechanicznych i elektrotechnicznych
- Polecane zestawy haków 1500 HS-1023 (53-cz.)
- Dostępne także w wózku narzędziowym lub na tablicach narzędziowych



Kod	Nr	Zawartość	
1999060	**S 1023**	118 narzędzia o wymiarach metrycznych	13,0
2657619	**1023-1450-2**	Zestaw S 1023 + 2 tablice perforowane 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1023	27,3
2657627	**1023-1578**	Zestaw S 1023 + wózek narzędziowy 1578	56,5

	Zawartość
	**1 B** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4 5,5 6,5
	**685** 3 4 5 6
	**685 X** 5 6 8
	**687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	**690** 1 2
	**690 PZD** 1 2 3
	**620**
	**676**
	699
	**2090** -4
	**2093 U** -20
	**1993 U** -10 T
	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32
	**1987**

	Zawartość
	**1990** -5 -10
	**1995**
	**VDE 8132** -200 H
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8314** -160 H
	**VDE 2170** 4 5,5
	**VDE 2160 PH** 1 2
	**V 4614 PLUS**
	4615 3
	171 IS 1,2 1,5 2
	**165 PH** 00 0
	**8305** -2
	**8306** -5
	**42** 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**97** -150

	Zawartość
	100 -10
	**119** -3 -5
	**600 H** -500
	**248 ST** -30
	8701 2-8
	8719 2-8
	**8722** 2-8
	**403**
	4528
	710
	745
	4534 -3
	298 -04
	8354 -1
	8139 -220 TL

S 1093

ASORTYMENT NARZĘDZI VDE 26-częściowy

- Przydatny szczególnie dla pierwszego wyposażenia specjalistów-elektryków
- Do mobilnego zastosowania nadają się walizki narzędziowe GEDORE lub wózki narzędziowe
- Zalecany zestaw haków 1500 HS-1093 (26 części)
- Dostępne także w walizce lub na tablicy narzędziowej

Kod	Nr	Zawartość	
2319942	**S 1093**	26 narzędzi o wymiarach metrycznych	4,8
2657317	**1093**	Zestaw S 1093 + walizka WK 1091 L	9,0
2657309	**1093-1450**	Zestaw S 1093 + tablica narzędziowa 1450 L + zestaw haków 1500 HS-1093	11,1

	Zawartość
	142 10 C
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 2170 4 5,5 6,5 8
	VDE 2160 PZ 1 2

	Zawartość
	V 4614 PLUS
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	4533 -2
	4528

	Zawartość
	8097
	600 H -500
	112 A -250
	110 HS -318
	0175 -06

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

1090

ZESTAW NARZĘDZI DLA ELEKTRYKÓW 90-częściowy

- Idealny zestaw narzędzi dla elektryków i dozorców budynków
- Zestawiony odpowiednio do potrzeb zastosowania na miejscu pracy
- W stabilnej walizce z twardego, odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- Rama aluminiowa, trzy zawiasy metalowe, cztery ślizgacze oraz przykręcana listwa uchwytowa z zintegrowanymi zamkami
- Wytrzymały przybornik przydatny wszędzie tam, gdzie odpowiednie narzędzia muszą być zawsze pod ręką.
- Narzędzia wanadiowe GEDORE, chromowane
- Wymiary: szer. 460 x głęb. 380 x wys. 200 mm



Kod	Nr	Zawartość	
6601590	**1090**	Zestaw S 1090 + walizka WK 1090 L	13,2

	Zawartość
	401
	401 A [10×]
	6 14x17 18x19 21x23 22x24
	8 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2095
	2098
	2090 -4
	2093 U -3
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	60 CP 10
	156 S

	Zawartość
	2153 5,5
	2161 PH 1
	2160 PZ 1 2
	VDE 2160 PH 1 2
	VDE 2170 3,5 4 5,5 6,5
	4615 3,5
	173 5,5 8
	174 1
	745
	4522
	4534 -3
	145 10 JC
	8096 -140

	Zawartość
	VDE 8098 -160
	VDE 8120 -160
	VDE 8250 -180
	VDE 8132 AB -160
	VDE 8316 -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	101
	112 A -250
	112 S
	600 H -300
	72 H -100
	E-1090 LK LZ LF LS

1091

WALIZKA NARZĘDZIOWA-ELEKTRO 18-częściowa

- Stabilna walizka narzędziowa z podstawowym, 18-częściowym zestawem
- **Zalecana dla początkujących elektryków**
- Z ekologicznie garbowanej skóry wołowej
- Dokładnie wykonane, z mocnymi szwami
- Dolna rynienka z ocynkowanej blachy stalowej
- Brzegi wzmocnione aluminiowymi kątownikami, trwale przynitowanymi
- Nóżki delikatnie wykończone
- Rozkładana ścianka przednia ułatwia dostęp do narzędzi. Zamykana dwoma bocznymi zatrzaskami
- Zdejmowany pas nośny z ochroną ramienia i pewnym uchwytem
- Zabezpieczona dwoma, zamykanymi na klucz zamkami. Dwa klucze w komplecie.
- Kieszeń na dokumenty
- Wymiary wewnętrzne: 430 x 200 x 290 mm





Kod	Nr	Zawartość	
1953710	**1091**	Zestaw S 1091 + walizka WK 1091 L	8,3

	Zawartość
	VDE 2133 7 8 10
	VDE 2160 PH 1 2 3
	VDE 2170 3 4 5,5
	4528
	4533 -2

	Zawartość
	V 4614 PLUS
	4629
	8097

	Zawartość
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8316 -180 H
	E-1091 ST

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

VDE 1001

ZESTAW NARZĘDZIOWY VDE 14-częściowy

- Z praktyczną wkładką piankową w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 380 x 285 x 70 mm
- Wkrętak kątowy nr 42 służy do aretażu przedłużenia nr VDE 1990, bez VDE



12,5
1/2"

1000 V

Kod	Nr	Zawartość		
6602560	**VDE 1001**	**VDE 19** 10 12 13 14 17 19 22 24 **VDE 1993** U **VDE 1990**-5 -10 **VDE 1989** T **VDE 2170** 5,5 **42** 2,5	3,5	1

	Zawartość
	VDE 19 10 12 13 14 17 19 22 24
	VDE 1993 U
	VDE 1990 -5 -10

	Zawartość
	VDE 1989 T
	VDE 2170 5,5
	42 2,5

VDE 1030

SZAFA NARZĘDZIOWA VDE 108-częściowa

- Z zestawem narzędzi VDE
- Wymiary: 190 x 500 x 750 mm



1000 V

Kod	Nr	Zawartość		
6602130	**VDE 1030**	108 narzędzi w szafce	46,0	1
5600730	**VDE 1030 L**	Szafka pusta	20,0	1

	Zawartość
	VDE 2133 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	VDE 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32
	VDE IN 19 5 6 8
	VDE 1990 -5 -10
	VDE 1993 U
	VDE 2170 2,5 4 5,5 6,5
	VDE 2160 PH 0 1 2
	VDE 894 10 11 12 13 14 15 16 17 19
	VDE 8098 -160 H
	VDE 8132 -160 H

	Zawartość
	VDE 8250 -160 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 4507 -4
	647
	171 IS 1,2 1,5 2
	165 PH 00 0
	8305 -2
	8306 -5
	4 K -500
	1500 H 1-50 [6x] 2-13 [17x] 3 [27x]

AKCESORIA VDE

VDE 910

NAKRYCIE GUMOWE VDE

- Wyposażenie ochronne wg VDE 0680 cz. 1
- Grubość: 1,6 mm



Kod	Nr	L	szer.		
1826816	**VDE 910 13**	130	130	40	1
1826832	**VDE 910 25**	250	350	210	1
1827030	**VDE 910 50**	500	500	430	1
1828193	**VDE 910 60**	600	600	700	1
1828207	**VDE 910 100**	1000	1000	1800	1
1828215	**VDE 910 120**	1200	1200	2950	1

VDE 911

MATA PODŁOGOWA VDE ISO

- Wyposażenie ochronne wg VDE 0303
- Grubość: 4,5 mm



Kod	Nr	L	szer.		
1828258	**VDE 911 100**	1000	1000	6,0	1
1828266	**VDE 911 1000**	10000	1000	60,0	1

VDE 912

RĘKAWICE OCHRONNE VDE DLA ELEKTRYKÓW

- Wg DIN EN 60903
- Z naturalnego lateksu

1000 V



Kod	Nr		
1828274	**VDE 912 9**	215	1
1828282	**VDE 912 10**	215	1

VDE 912

RĘKAWICE SPODNIE do VDE 912



Kod	Nr		
1828290	**VDE 912 50**	50	1

V 915

UCHWYT OCHRONNY DO BEZPIECZNIKÓW NH Z OSŁONĄ PRZEDRAMIENIA

- Do uruchomienia bezpieczników NH wielkość 00 - 3
- Do zastosowania i wymiany wysokowydajnych bezpieczników niskiego napięcia (wkładki bezpiecznikowe NH)
- Może być stosowany także do innych urządzeń, które są wykorzystywane zamiast wkładek bezpiecznikowych, np. stosowanie lub wyjmowanie sprzętu do uziemiania i zwierania, elementów pustych bezpieczników
- Z nożami styków wg DIN 43620 część 1 wielkości 00 - 3 dla napięcia znamionowego prądu zmiennego do 600 V



1000 V

Kod	Nr		
2661314	**V 915**	460	1

V 916

BUTY OCHRONNE WYSOKIE (PUR)

- Z poliuretanu (PUR) z podnoskami stalowym
- Wg CE-EN 345-1



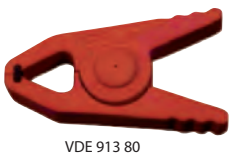
1000 V

Kod	Nr	Rozmiar		
2661322	**V 916 39-40**	39-40 / 6-6.1/2	3000	1
2661330	**V 916 41**	41 / 7.1/2	3000	1
2661349	**V 916 42**	42 / 8	3000	1
2661357	**V 916 43**	43 / 9	3000	1
2661365	**V 916 44-45**	44-45 / 9.1/2-10.1/2	3000	1
2661373	**V 916 46**	46 / 11	3000	1
2661381	**V 916 47**	47 / 12	3000	1

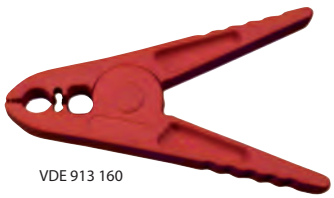
VDE 913

KLAMRY VDE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

- Wyposażenie ochronne VDE wg VDE 0680 cz. 1



VDE 913 80



VDE 913 160

Kod	Nr	mm		
1828304	**VDE 913 80**	80	30	1
1828312	**VDE 913 160**	160	70	1

- Dalsze narzędzia VDE na zapytanie!
- Nie znalazłeś właściwego narzędzia?
- Zapytaj o wykonanie specjalne.
- Twój problem jest naszym zadaniem.

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

VDE 914

VDE KOŃCÓWKI LICZNIKA

- Do izolowania pojedynczych żył
- Stożkowy kształt
- Z elastyczno-trwałego tworzywa sztucznego
- VDE 914 1 z symbolem 1
- VDE 914 2 z symbolem 2
- VDE 914 3 z symbolem 3

1000 V



Kod	Nr	mm	Ø	
2324938	**VDE 914 1**	80	10	1
2324946	**VDE 914 2**	80	10	1
2324954	**VDE 914 3**	80	10	1

V 917

KLIN SPECJALNY KABLA

- Izolowane wg IEC 60900:2004
- Z poliamidu
- Odpowiedni do montażu złączek odgałęźnych kabla i do rozciągania żył roboczych kabli
- Pomoc podczas odcinania żył kablowych, bez zsuwania



1000 V

Kod	Nr	
2661462	**V 917**	1

V 4533

MIARA

- Izolowana miara do PPN (prace pod napięciem)
- Z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- Bez elementów metalowych
- Kompaktowa 1-metrowa wersja



Kod	Nr	długi. m			
2661403	**V 4533-1**	1	48	1	

RÓŻNE VDE

VDE 4522

NÓŻ VDE DO KABLI

- Proste, silne ostrze ze stali ulepszonej
- Trzonek z elastyczno-trwałego tworzwa sztucznego
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004

1000 V



Kod	Nr				
6690400	**VDE 4522**	50	180	104	5

VDE 4522 K

NÓŻ VDE DO KABLI

- Proste, silne ostrze ze stali ulepszonej
- Uchwyt z 2-składnikowego tworzywa sztucznego
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr		
2661497	**VDE 4522 K**	105	1

VDE 4527

NÓŻ VDE DO KABLI o ostrzu hakowym

- Do rozcinania i ściągania izolacji z wilgocioodpornych kabli
- Z osłoniętym ostrzem
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004

1000 V



Kod	Nr				
6698490	**VDE 4527**	40	203	98	1

VDE 4527 K

NÓŻ VDE DO KABLI o ostrzu hakowym

- Do rozcinania i ściągania izolacji z kabli odpornych na wilgoć
- Ostrze ze stali ulepszonej
- Z osłoną i 2-częściowym uchwytem
- Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Kod	Nr			
2661489	**VDE 4527 K**	105	1	

V 406

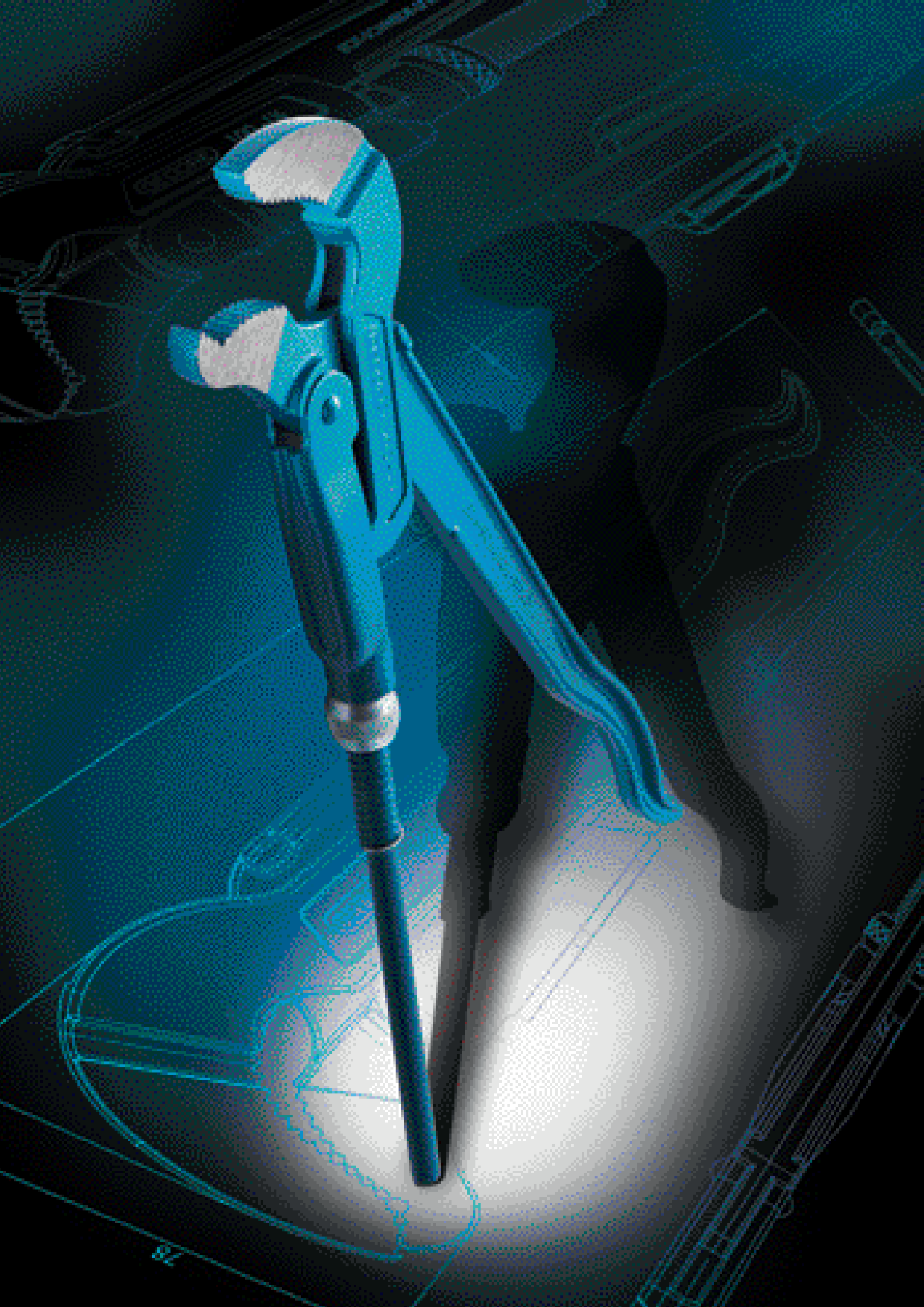
PIŁA DO METALU

- Na brzeszczoty kołkowe 148 mm
- Chwyt izolowany
- Bez certyfikacji VDE

1000 V



Kod	Nr	mm		
6120060	**V 406**	265	229	1



+ Dookoła rur + Niezawodny uchwyt

SERWIS / TECHNIKA		574 – 575, 583
SZCZYPCE I KLUCZE ŁAŃCUCHOWE DO RUR		576 – 580
KLUCZ TAŚMOWY SPECJALNY / KLUCZ TAŚMOWY DO RUR		580
SZCZYPCE NASTAWNE / SZCZYPCE UNIWERSALNE		581 – 582
OBCINAK DO RUR STALOWYCH I ŻELIWNYCH		583 – 584
OBCINAK DO RUR / FREZ DO RUR ZE STALI SZLACHETNYCH		584 – 585
OBCINAK DO RUR / FREZ DO RUR / NARZĘDZIE DO KALIBROWANIA RUR MIEDZIANYCH		586 – 587
OBCINAK DO RUR Z TWORZYWA SZTUCZNEGO		588 – 589
PRZYRZĄDY DO WYWIJANIA KOŁNIERZY		590 – 591
NARZĘDZIA MONTAŻOWE		592
SZCZYPCE I KLUCZE DO BATERII STOJĄCYCH		593
KLUCZE I SZCZYPCE DO ARMATURY		593 – 594
PRZYRZĄD DO FREZOWANIA KURKÓW WODNYCH		594
KLUCZ STOPNIOWANY / KLUCZ DO ZŁĄCZKI PODWÓJNEJ		594 – 595
OBRÓBKA BLACHY		596
NOŻYCE DO BLACHY		597
WYCINAKI		598
CZYSZCZENIE RUR		599

Najlepsza jakość dla najbardziej wymagających potrzeb

- Zastosowanie najnowocześniejszych maszyn i procesy produkcji, które są bezpieczne dla środowiska
- Podstawą są specjalnie wybrane materiały poddane ścisłej kontroli
- Doświadczeni i godni zaufania specjaliści gwarantują dokładną obróbkę
- Surowa kontrola jakości po każdym etapie produkcyjnym gwarantuje stały wysoki poziom
- Wysoka jakość do najwyższych i trwałych obciążeń spotykanych w przemyśle, zapewniająca bezpieczeństwo pracy

Precyzja, zachowanie wymiarów i dokładność pasowania

- Najważniejsze podstawy ochrony i bezpieczeństwa pracy

Wszystko w pewnej ręce

- Narzędzia z powłoką chromu u nas są rzeczą naturalną i to już od wielu lat
- Jedyne w swoim rodzaju procesy wytwarzania i specjalna obróbka narzędzi przynoszą najlepsze rezultaty



Szczypce do rur GEDORE

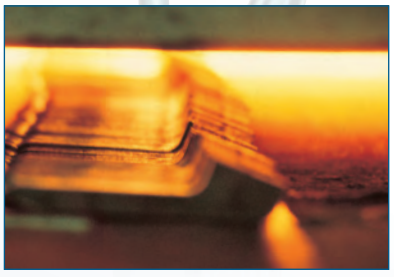
Kompletne ulepszanie cieplne szczypiec do rur

- Wszystkie szczypce szwedzkie GEDORE są na całej długości i w przekroju ulepszane cieplnie, a więc hartowane i odpuszczane.

Hartowanie płomieniowe uzębienia

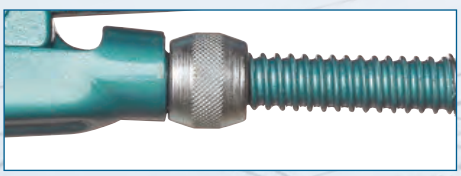
- Wszystkie szczypce szwedzkie GEDORE są dodatkowo hartowane w obrębie zębów na urządzeniu zaprojektowanym przez naszych konstruktorów z wydziału maszyn specjalnych. Równomierne rozprowadzenie ciepła na całej powierzchni szczęki zapewnia dodatkowe utwardzenie powierzchni zębów bez wywoływania naprężeń. Twardość zalecana przez normę DIN jest przekraczana w przypadku szczypców GEDORE w wysokim stopniu. Przyczepność zostaje zachowana, mimo trudnych warunków pracy, przez długie lata.





Gwint okrągły z nakrętką nastawczą samozabezpieczającą

- Przestawienie odległości zapewnia samozabezpieczająca nakrętka nastawcza z gwintem okrągłym. Gwint okrągły w porównaniu z innymi rodzajami gwintów jest bardziej odporny na uszkodzenia mechaniczne lub zanieczyszczenie. Umożliwia on szybkie, równomierne oraz precyzyjne przesuwanie się nakrętki nastawczej na rękojeści szczypiec.



Uzębienie samozaciskowe

- Uzębienie samozaciskowe chwyta mocno i pewnie, tym bardziej, im większy jest opór przy obracaniu. Ściskanie uchwytu jest zbyteczne. Szczypce szwedzkie do rur GEDORE chwytają bez poślizgu, także w przypadku rur gładkich.

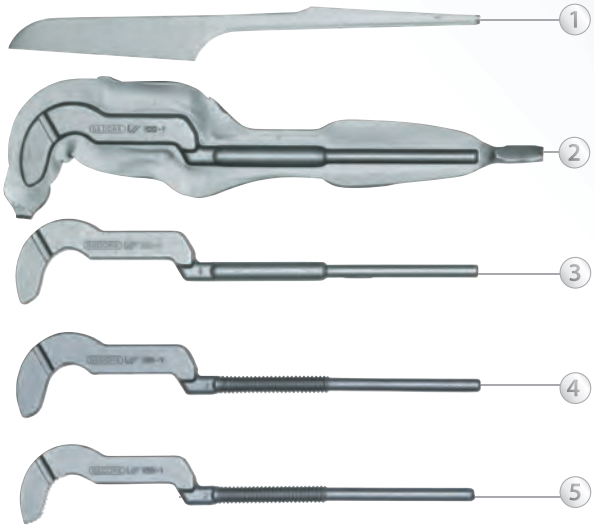




Proces produkcji szczypiec do rur

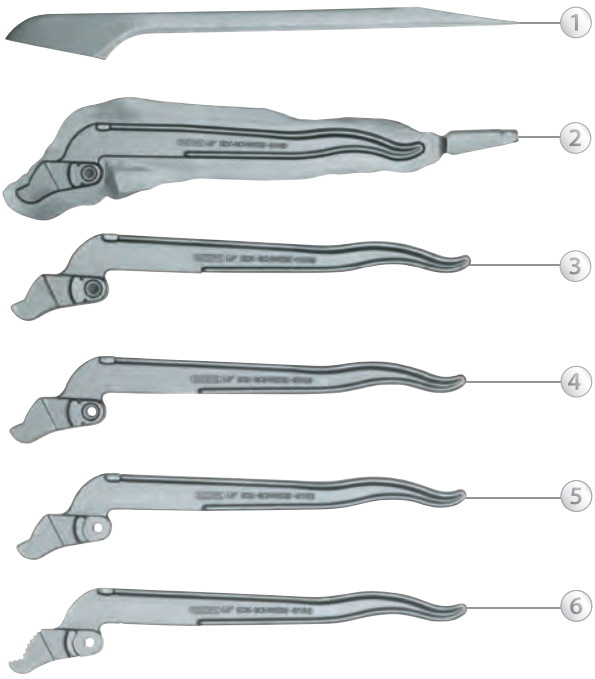
Szczypce do rur składają się z haków, trzonu, tulei, nakrętki radełkowej i pierścienia zabezpieczającego. Części składowe produkowane są oddzielnie. Wykończenie następuje po montażu szczypiec.

Haki



1. Na mimośrodowej prasie wytłacza się wykrój z płaskownika. Stosuje się stal specjalną GEDORE Chrom-Vanadium. Mocna głowica i smukły trzon są już widoczne
2. Wykroje podgrzewa się w piecu przelotowym do dokładnie określonej temperatury i od razu kuje w matrycy
3. Naddatek materiału odkrawa się. Piaskowanie usuwa zgorzeliny a haki zostają oszlifowane
4. Nacinanie gwintu
5. Wpust na trzon zostaje wyfrezowany, ukształtowane zostają zęby

Trzon



1. Na mimośrodowej prasie wytłacza się wykrój z płaskownika. Stosuje się stal specjalną GEDORE Chrom-Vanadium. Mocna głowica i smukły trzon są już widoczne
2. Wykroje podgrzewa się w piecu przelotowym do dokładnie określonej temperatury i od razu kuje w matrycy
3. Naddatek materiału odkrawa się. Piaskowanie usuwa zgorzeliny a haki zostają oszlifowane
4. Wiercenie otworu na nit tulei
5. W centrum obróbczym przegub uzyskuje swoją właściwą końcową geometrię
6. Ukształtowane zostają zęby

Tuleja



1. Wykrojenie tulei ze stali
2. Tuleja zostaje wygięta
3. Gotowa tuleja uzyskuje swoją wytrzymałość na zginanie po zagięciu i hartowaniu w piecu przelotowym

Montaż i wykończenie:



1. Hak zostaje rozszerzony w obszarze rowka i wprowadzony zostaje trzon. Następnie hak zaciska się do właściwego wymiaru



2. Szczypce rozgrzewa się w piecu przelotowym do temperatury hartowania, utwardza i hartuje w kąpieli wodnej i odpuszcza w celu uzyskania optymalnej kombinacji twardości i elastyczności. Zęby zostają dodatkowo zahartowane płomieniowo, co nadaje im wysoką trwałość. Tuleja zostaje naciągnięta na trzon i znitowana z hakiem. Przed lakierowaniem szczypce zostają oczyszczone i odtłuszczone



3. Piecowe lakierowanie szczypiec. Szlifowanie powierzchni bocznych głowicy i zabezpieczenie antykorozyjne. Ostatnią czynnością jest nakręcenie radełkowanej nakrętki i założenie pierścienia zabezpieczającego

ECK-SCHWEDE-SNAP®

Wypróbowany Bestseller z mocnym chwytem

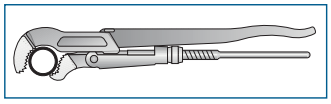
Rozwarcie szczęk jest zawsze mniejsze niż średnica rury. Skutecznie zapobiega to wyśliźnięciu się materiału. Obojętne jest, czy chodzi o rurę czy też o śrubunek

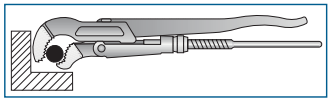
Poprzez specjalne, dodatkowo hartowane uzębienie, dobry uchwyt jak i trwałość snap® zostały znacznie podwyższone



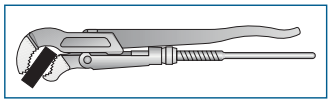
Moc snap® działa zawsze w trzech miejscach równocześnie. Gwarantowany jest także pewniejszy chwyt i to już przy niskim nacisku na ramię

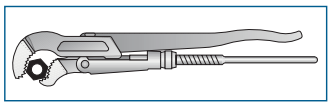
Zasada działania





Forma szczęk snap® pewnie zapobiega wyślizgnięciu się materiału i zapewnia maksymalną swobodę ruchu w ciasnej przestrzeni





Zaokrąglenia szczęk szczypiec układają się perfekcyjnie na różnych profilach. Dzięki temu snap® chwyta również śruby sześciokątne - zarówno pewnie jak i ostrożnie

Hak i ramię są wykonane z materiału Chrom Vanadium, kute matrycowo oraz ulepszone cieplnie



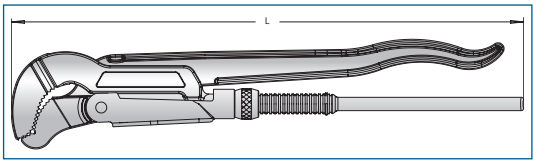
Lakier piecowy gwarantuje długo wytrzymałą ochronę

100

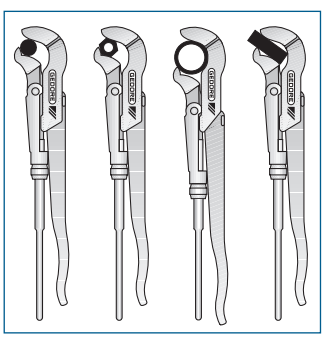
SZCZYPCE KĄTOWE DO RUR ECK-SCHWEDE-SNAP® ORGINAŁ

- Zgodnie z normą DIN 5234 kształt C
- Trzypunktowe, najmocniejsze szczypce do rur
- Do robót w ciasnych przestrzeniach
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Kute matrycowo
- Całe hartowane, uzębienie dodatkowo hartowane płomieniowo
- Uzębienie dyslokowane względem kierunku obrotu
- Rolka zabezpieczona przed zagubieniem
- Niebieski lakier piecowy









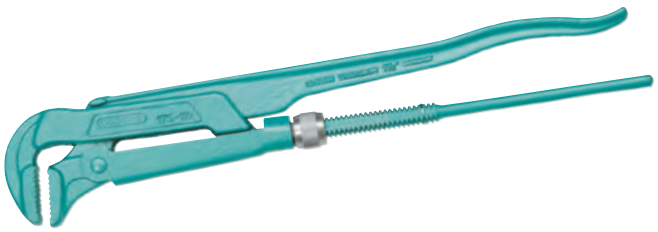
Kod	Nr	Rozmiar	mm	L		
4500060	**100 1/2**	1/2	35	245	380	1
4500140	**100 1**	1	48	320	800	1
4500220	**100 1.1/2**	1.1/2	60	420	1400	1
4500300	**100 2**	2	80	550	2240	1
4500490	**100 3**	3	110	630	3580	1

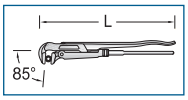
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

175

KLUCZ DO RUR model szwedzki

- Zgodnie z normą DIN 5234 kształt A
- Szczególnie masywne wykonanie do wysokich obciążeń
- Głowica pod kątem 85°
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Kute matrycowo
- Całe hartowane, uzębienie dodatkowo hartowane płomieniowo
- Uzębienie dyslokowane względem kierunku obrotu
- Rolka zabezpieczona przed zagubieniem
- Niebieski lakier piecowy





Kod	Nr	Rozmiar	mm	L		
6437260	**175 3/4**	3/4	38	280	505	1
6437340	**175 1**	1	44	320	695	1
6437420	**175 1.1/2**	1.1/2	62	430	1470	1
6437500	**175 2**	2	76	580	2550	1
6437690	**175 3**	3	105	670	3780	1
6437770	**175 4**	4	130	760	5635	1

9100

SZCZYPCE KĄTOWE DO RUR 2K

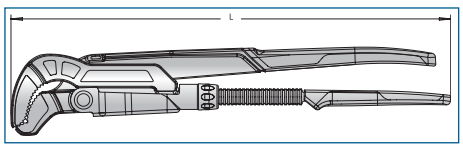
- Zgodnie z normą DIN 5234 kształt C
- Do robót w ciasnych przestrzeniach
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Kute matrycowo
- Całe hartowane, uzębienie dodatkowo hartowane płomieniowo
- Uzębienie dyslokowane względem kierunku obrotu
- W wielkościach 1" i 1.1/2": 2-składnikowy chwyt o ergonomicznym kształcie
- Rolka zabezpieczona przed zagubieniem
- Niebieski lakier piecowy



9100 1/2



9100 2



Kod	Nr	Rozmiar	mm	L		
2530252	**9100 1/2**	1/2	35	245	400	1
2530260	**9100 1**	1	48	320	800	1
2530279	**9100 1.1/2**	1.1/2	60	420	1400	1
2530287	**9100 2**	2	80	550	2200	1
2530295	**9100 3**	3	110	630	3600	1

176

KLUCZ KĄTOWY DO RUR

- Zgodnie z normą DIN 5234 kształt B
- Do robót w ciasnych przestrzeniach
- Ze smukłą główką typu „Multigrip-Maulform", usytuowaną pod kątem 52°
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Kute matrycowo
- Całe hartowane, uzębienie dodatkowo hartowane płomieniowo
- Uzębienie dyslokowane względem kierunku obrotu
- Rolka zabezpieczona przed zagubieniem
- Niebieski lakier piecowy



Kod	Nr	Rozmiar	mm	L		
6438070	**176 3/4**	3/4	38	280	445	1
6438150	**176 1**	1	44	320	775	1
6438230	**176 1.1/2**	1.1/2	62	430	1405	1
6438310	**176 2**	2	76	580	2570	1
6438580	**176 3**	3	105	670	3640	1



E-100 / E-175 / E-9100

CZĘŚCI ZAPASOWE

- A = Rolka
- B = Pierścień



A B

Kod	Nr	No. 100	No. 175	No. 176	No. 9100		
2133792	**E-100 A 1/2**	1/2				10	1
1682938	**E-100 A 1**	1		1		30	1
1737597	**E-100 A 1.1/2**	1.1/2		1.1/2		40	1
1628984	**E-100 A 2**	2 + 3		2		70	1
5435000	**E-175 A 3/4**		3/4	3/4		10	1
5435190	**E-175 A 1**		1			30	1
5435270	**E-175 A 1.1/2**		1.1/2			40	1
5435350	**E-175 A 2**		2			70	1
5435430	**E-175 A 3**		3	3		70	1
1391607	**E-175 A 4**		4			80	1
2601028	**E-9100 A 1/2**				1/2	3	1
2601273	**E-9100 A 1**				1	10	1
2601281	**E-9100 A 1.1/2**				1.1/2	12	1
2601311	**E-9100 A 2**				2 + 3	25	1
5436240	**E-100 B 1/2**	1/2	3/4 + 1	3/4	1/2	1	1
5436400	**E-100 B 1**	1	1.1/2	1		1	1
5436590	**E-100 B 1.1/2**	1.1/2	2	1.1/2		1	1
5436670	**E-100 B 2**	2 + 3	3 + 4	2 + 3	2 + 3	1	1

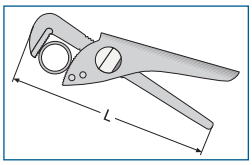
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

152

SZCZYPCE SZYBKIE DO RUR z gwintowaną rolką

- Proszkowo powlekane niebieskim lakierem młotkowym
- Elementy czynne kute
- Uzębienie indukcyjnie hartowane
- Łatwa, szybka nastawa za pomocą gwintowanej rolki - Przestawiane jedną ręką
- Samoblokujące szczęki





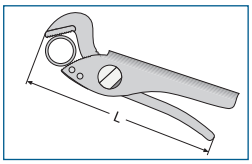
Kod	Nr	L	L"	mm	"inch	Rury	Kielichy		
6419280	**152 7**	178	7	35	1.3/8	1"	3/4"	300	1
6419360	**152 9**	228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	531	1
6419440	**152 11**	281	11	61	2.3/8	2"	1.3/4"	851	1
6419520	**152 12**	315	12	74	3	2.1/2"	2"	1038	1
6419600	**152 14**	360	14	90	3.9/16	3"	–	1656	1

152 G

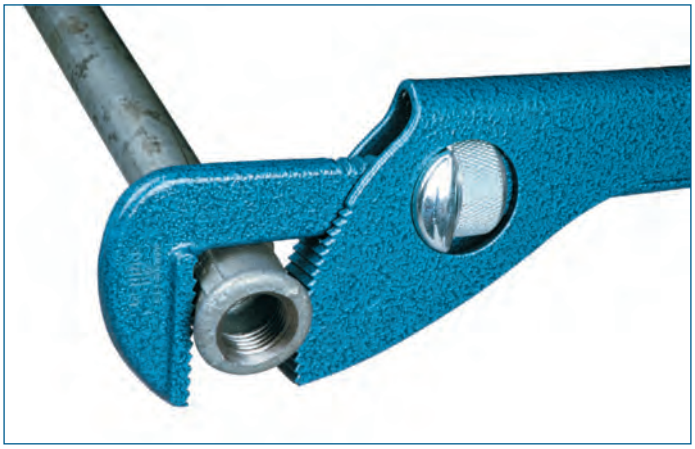
KĄTOWE SZCZYPCE SZYBKIE DO RUR wygięte, z gwintowaną rolką

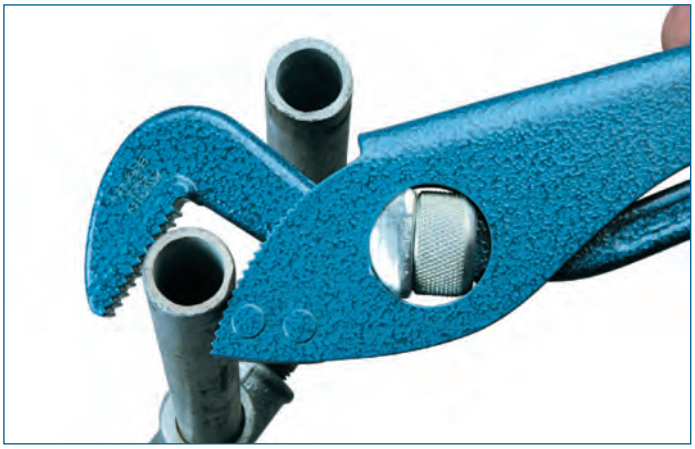
- Proszkowo powlekane niebieskim lakierem młotkowym
- Elementy czynne kute
- Uzębienie indukcyjnie hartowane
- Łatwa, szybka nastawa za pomocą gwintowanej rolki - Przestawiane jedną ręką
- Samoblokujące szczęki





Kod	Nr	L	L"	mm	"inch	Rury	Kielichy		
1394835	**152 G-7**	175	7	35	1.3/8	1"	3/4"	273	1
1394843	**152 G-9**	225	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	556	1
1394851	**152 G-12**	300	12	74	3	2"	2"	1033	1



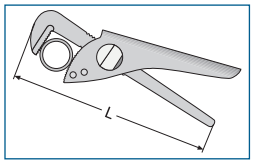


152 NI

SZCZYPCE SZYBKIE DO RUR, NIKLOWANE z gwintowaną rolką

- Niklowane
- Elementy czynne kute
- Uzębienie indukcyjnie hartowane
- Łatwa, szybka nastawa za pomocą gwintowanej rolki - Przestawiane jedną ręką
- Samoblokujące szczęki





Kod	Nr	L	L"	mm	"inch	Rury	Kielichy		
1826700	**152 9 NI**	228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	520	1
1826727	**152 12 NI**	315	12	74	3	2.1/2"	2"	1000	1



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

225

KLUCZ DO RUR STILLSON

- Typu Stillson, części kute ulepszone
- Uzębienie w dyslokacji do kierunku obrotu, indukcyjnie hartowane
- Stal do ulepszania cieplnego
- Do długości 24" włącznie - szlifowane



Kod	Nr	mm	inch	mm	inch	Ø inch		
6450280	**225 8**	180	8	27	1.1/16	3/4	297	1
6450360	**225 10**	240	10	35	1.3/8	1	584	1
6450440	**225 12**	280	12	44	1.3/4	1.1/4	760	1
6450520	**225 14**	320	14	48	1.7/8	1.1/2	1097	1
6450600	**225 18**	410	18	60	2.3/8	2	1691	1
6450790	**225 24**	540	24	76	3	2.1/2	2825	1
6450870	**225 36**	920	36	100	4	3.1/2	6995	1
6450950	**225 48**	1220	48	145	5.3/4	5	11125	1

227

KLUCZ DO RUR model amerykański

- Szczególnie ciężkie wykonanie
- Elementy kute - ulepszone
- Uzębienie dyslokowane względem kierunku obrotu, indukcyjnie hartowane
- Rękojeść z żeliwa ciągliwego, pokryta lakierem piecowym
- Stal specjalna GEDORE do ulepszania, szlifowane
- Uchwyty malowane piecowo



Kod	Nr	mm	mm	Ø inch		
6453030	**227 8**	190	38	1	440	1
6453110	**227 10**	245	48	1.1/2	850	1
6453460	**227 14**	325	60	2	1751	1
6453540	**227 18**	415	76	2.1/2	2701	1
6453620	**227 24**	560	89	3	4280	1

E-225

CZĘŚCI ZAPASOWE

- Nr zamówieniowy części zamiennych proszę dobierać z nr odpowiedniej wielkości klucza:
- E-225 AD = korpus + nit
- E-225 B = rolka zapasowa
- E-225 C = szczęka zapasowa
- E-225 EF = nit +sprężyna

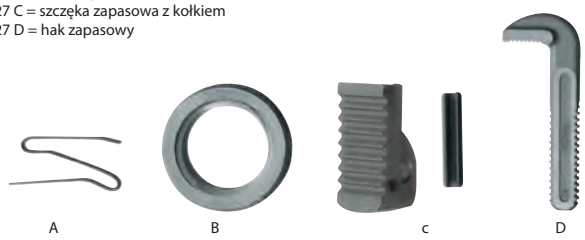


Kod	Nr	Oznaczenie	
1490923	**E-225 AD 8**	Korpus i nit 8"	50
1490931	**E-225 AD 10**	Korpus i nit 10"	117
1490958	**E-225 AD 12**	Korpus i nit 12"	156
1490966	**E-225 AD 14**	Korpus i nit 14"	130
1490974	**E-225 AD 18**	Korpus i nit 18"	250
1490982	**E-225 AD 24**	Korpus i nit 24"	430
5440860	**E-225 AD 36**	Korpus i nit 36"	660
5440940	**E-225 AD 48**	Korpus i nit 48"	860
1490834	**E-225 B 8**	Rolka zapasowa 8"	10
1490842	**E-225 B 10**	Rolka zapasowa 10"	25
1490850	**E-225 B 12**	Rolka zapasowa 12"	35
1490869	**E-225 B 14**	Rolka zapasowa 14"	45
1490877	**E-225 B 18**	Rolka zapasowa 18"	60
1490885	**E-225 B 24**	Rolka zapasowa 24"	135
5448840	**E-225 B 36**	Rolka zapasowa 36"	240
5448920	**E-225 B 48**	Rolka zapasowa 48"	310
1490753	**E-225 C 8**	Szczęka zapasowa 8"	85
1490761	**E-225 C 10**	Szczęka zapasowa 10"	190
1490788	**E-225 C 12**	Szczęka zapasowa 12"	260
1490796	**E-225 C 14**	Szczęka zapasowa 14"	340
1490818	**E-225 C 18**	Szczęka zapasowa 18"	470
1490826	**E-225 C 24**	Szczęka zapasowa 24"	830
5449730	**E-225 C 36**	Szczęka zapasowa 36"	1600
5449810	**E-225 C 48**	Szczęka zapasowa 48"	2500
1490990	**E-225 EF 8**	Nit i sprężyna 8"	3
1491008	**E-225 EF 10**	Nit i sprężyna 10"	3
1491016	**E-225 EF 12**	Nit i sprężyna 12"	3
1491040	**E-225 EF 14**	Nit i sprężyna 14"	3
1491024	**E-225 EF 18**	Nit i sprężyna 18"	3
1491032	**E-225 EF 24**	Nit i sprężyna 24"	3
5452870	**E-225 EF 36**	Nit i sprężyna 36"	10
5452950	**E-225 EF 48**	Nit i sprężyna 48"	10

E-227

CZĘŚCI ZAPASOWE

- Nr zamówieniowy części zamiennych proszę dobierać z nr odpowiedniej wielkości klucza:
- E-227 A = sprężyna zapasowa
- E-227 B = rolka zapasowa
- E-227 C = szczęka zapasowa z kołkiem
- E-227 D = hak zapasowy



Kod	Nr	Oznaczenie	
1491245	**E-227 A 8**	Sprężyn zapasowa 8"	1
1491253	**E-227 A 10**	Sprężyna zapasowa 10"	2
1491261	**E-227 A 14**	Sprężyna zapasowa 14"	5
1491296	**E-227 A 18**	Sprężyna zapasowa 18"	6
1491318	**E-227 A 24**	Sprężyna zapasowa 24"	8
1491121	**E-227 B 8**	Rolka zapasowa 8"	12
1491148	**E-227 B 10**	Rolka zapasowa 10"	25
1491164	**E-227 B 14**	Rolka zapasowa 14"	50
1491172	**E-227 B 18**	Rolka zapasowa 18"	80
1491180	**E-227 B 24**	Rolka zapasowa 24"	140
1491199	**E-227 C 8**	Szczęka zapasowa z kołkiem 8"	25
1491202	**E-227 C 10**	Szczęka zapasowa z kołkiem 10"	35
1491210	**E-227 C 14**	Szczęka zapasowa z kołkiem 14"	60
1491229	**E-227 C 18**	Szczęka zapasowa z kołkiem 18"	85
1491237	**E-227 C 24**	Szczęka zapasowa z kołkiem 24"	150
1491067	**E-227 D 8**	Hak zapasowy 8"	110
1491075	**E-227 D 10**	Hak zapasowy 10"	210
1491091	**E-227 D 14**	Hak zapasowy 14"	440
1491105	**E-227 D 18**	Hak zapasowy 18"	720
1491113	**E-227 D 24**	Hak zapasowy 24"	1000

137 • 138 • 139



394 – 396

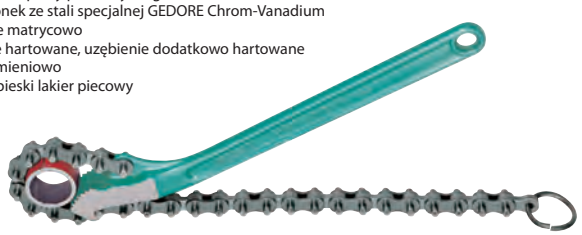
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

KLUCZE ŁAŃCUCHOWE DO RUR

120

KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO RUR BOSS®

- Dobre do stosowania w trudno dostępnych miejscach
- Sposób pracy podobny do grzechotki
- Trzonek ze stali specjalnej GEDORE Chrom-Vanadium
- Kute matrycowo
- Całe hartowane, uzębienie dodatkowo hartowane płomieniowo
- Niebieski lakier piecowy



Kod	Nr	Rozmiar	Ø mm	mm		
4502350	**120000**	3/8-4	17-114	300	720	1

E 120

ŁAŃCUCH ZAPASOWY BOSS

Kod	Nr	mm		
4535280	**120200**	450	320	1

122

KLUCZE ŁAŃCUCHOWE DO RUR model amerykański

- Wysoka sprawność dzięki maksymalnie efektywnie działającej dźwigni
- Stal hartowana wg normy EN 10083
- Z hartowanymi, dwustronnie uzębionymi, wymiennymi szczękami
- Niebieski lakier piecowy



Kod	Nr	Rozmiar	Ø mm	inch	mm		
4535360	**122002**	1/8-2	10-60	20	510	2,5	1
4535440	**122003**	1/4-3	13-89	28	710	4,0	1
4502430	**122004**	3/4-4	27-114	37	940	6,6	1
4502510	**122006**	1-6	33-168	43	1090	9,1	1
4548340	**122008**	1.1/2-8	48-219	50	1275	13,0	1
4548420	**122012**	2-12	60-324	63	1600	22,1	1

E 122

CZĘŚCI POJEDYNCZE

- Łańcuch zapasowy Nr 122202 - 122212
- Szczęki zapasowe (Para) Nr 122302 - 122312



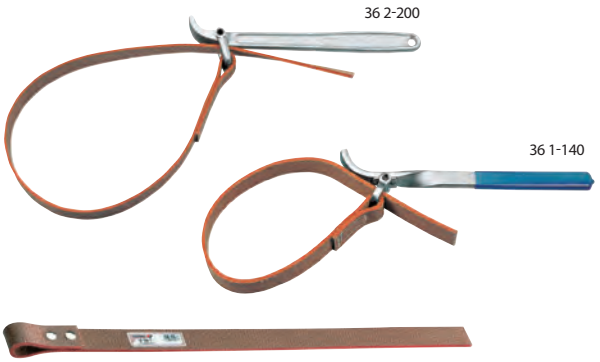
Kod	Nr	Oznaczenie	mm		
4548500	**122202**	Łańcuch zapasowy 1/8-2"	380	0,7	1
4548690	**122203**	Łańcuch zapasowy 1/4-3"	490	1,0	1
4548770	**122204**	Łańcuch zapasowy 3/4-4"	610	1,4	1
4548850	**122206**	Łańcuch zapasowy 1-6"	850	2,2	1
4548930	**122208**	Łańcuch zapasowy 1.1/2-8"	1080	3,3	1
4549070	**122212**	Łańcuch zapasowy 2-12"	1450	5,7	1
4549150	**122302**	Szczęki zapasowe 1/8-2"		0,3	1
4549230	**122303**	Szczęki zapasowe 1/4-3"		1,0	1
4549310	**122304**	Szczęki zapasowe 3/4-4"		1,5	1
4549580	**122306**	Szczęki zapasowe 1-6"		2,1	1
4549660	**122308**	Szczęki zapasowe 1.1/2-8"		2,6	1
4549740	**122312**	Szczęki zapasowe 2-12"		4,5	1

KLUCZE TAŚMOWE

36

KLUCZE TAŚMOWE

- Z silną, odporną na poślizg taśmą tkaninową, szerok. =25 mm
- 36 1-140 ze stali jakościowej C45
- 36 2-200 ze stali GEDORE 31CrV3
- Chromowane
- E-36 = Taśmy zapasowe



Kod	Nr	mm	mm	Ø mm	Ø inch		
6327320	**36 1-140**	25	220	140	9/64	278	1
6327400	**36 2-200**	25	285	200	13/64	578	1
5327380	**E-36 1-140**	25	480			62	1
5327460	**E-36 2-200**	25	900			104	1

126

KLUCZ TAŚMOWY DO RUR

- Chroniący powierzchnie, nadaje się szczególnie do armatury chromowanej i rzeczy wypolerowanych
- Rękojeść wykonana z lekkiego materiału, lakierowany na niebiesko
- Bardzo wytrzymały nylonowy pasek



Kod	Nr	mm	Ø inch	Ø mm	mm		
1468308	**126008**	27	8	220	300	325	1

E 126

PASEK ZAPASOWY

- Bardzo wytrzymały nylonowy pasek



Kod	Nr	mm	mm		
1468316	**126208**	27	950	35	1

36 Z



635

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE UNIWERSALNE

142

SZCZYPCE UNIWERSALNE

- DIN ISO 8976 kształt C
- Z zabezpieczonym przegubem przelotowym i ochroną przed zakleszczaniem
- Rozwartość ustawiana
- 142 10 = 15-krotnie przestawne
- 142 12 = 17-krotnie przestawne
- Jednoręcznie obsługiwany przycisk nastawny
- Długie szczęki
- Wąskie ramiona, wykonanie C z karbowanymi uchwytami
- TL = czarne z niebieskimi zanurzanymi osłonami rączek
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń
- Dyslokowane powierzchnie chwytne, samozaciskające się na rurach i nakrętkach
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane



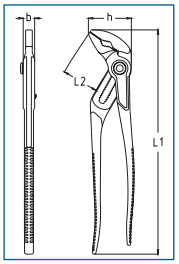












Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6416180	**142 10 TL**	255	39	7,5	48	38	371	5
6416260	**142 10 C**	250	39	7,5	48	38	380	5
6416340	**142 10 JC**	260	39	7,5	48	38	417	5
1995413	**142 12 TL**	309	43	8,5	55	44	550	1
1995553	**142 12 C**	300	43	8,5	55	44	530	1

920 • 923

541





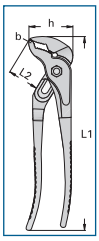
143

SZCZYPCE UNIWERSALNE 6-krotnie przestawne

- DIN ISO 8976 kształt B
- Smukły kształt główki
- Z nadłożonym, kutym, dwurowkowym przegubem ślizgowym i uzębionym wybraniem
- Dyslokowane powierzchnie chwytne, samozaciskające się na rurach i nakrętkach
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Nadaje się do rur o średnicy do Ø 1,1/2"i nakrętek do SW 38 mm
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium, chromowane
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane
- Wąskie ramiona, wykonanie C z karbowanymi uchwytami
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń







Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6410650	**143 10 C**	256	40	10,6	56	38	340	5
6415880	**143 10 JC**	262	40	10,6	56	38	390	5

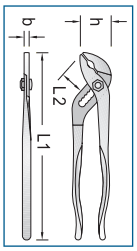
144

SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW 7-krotnie przestawne

- DIN ISO 8976 kształt A
- Z nadłożonym przegubem ślizgowym i prostą, ząbkowaną szczęką
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane







Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6411110	**144 4.1/2 C**	113	13	3,8	23	16	42	1
6411380	**144 7 C**	175	22	5,5	35	26	138	1









Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

145

SZCZYPCE NASTAWNE

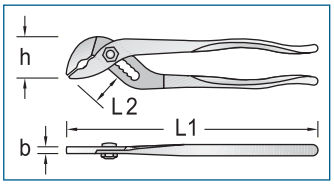
- DIN ISO 8976 kształt A
- Z nadłożonym przegubem ślizgowym i uzębionym wybraniem
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane, z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium
- Wykonanie C = Uchwyty kratkowane
- Wykonanie JC = z 2-składnikową otuliną chwytów
- 145 10 = 7-krotnie przestawne ze szczególnie wąską szczęką
- 145 15 = 9- krotnie przestawne
- 145 20 = 11- krotnie przestawne











Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6412000	**145 10 C**	250	41	7,8	47	39	365	5
6415610	**145 10 JC**	260	41	7,8	47	39	425	5
6412190	**145 15 C**	375	46	10,4	72	50	854	1
6412270	**145 20 C**	500	55	13,8	98	65	1747	1

8248 • 8250

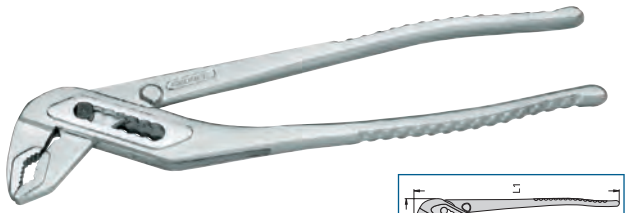
361
363

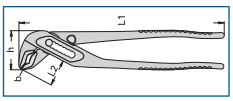


146

SZCZYPCE UNIWERSALNE 7-krotnie przestawne

- DIN ISO 8976 kształt C
- Z zabezpieczonym przegubem przetykowym i ochroną przed zakleszczaniem
- Samozaciskające się dzięki dyslokowanym powierzchniom chwytnym
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium, chromowane, głowice częściowo polerowane
- Uzębienie indukcyjnie dohartowane
- Wąskie ramiona, wykonanie C z karbowanymi uchwytami
- JC = chromowane, 2 składnikowy uchwyt z powierzchniami osłaniającymi dłoń





Kod	Nr		L_1	L_2	b	h	mm		
6413240	**146 10 C**		250	32,5	4,8	48	31	335	5
2672626	**146 10 JC**		250	32,5	4,8	48	31		5

146 B

SZCZYPCE NASTAWNE, SPECJALNE 5-krotnie przestawne

- DIN ISO 8976 kształt C
- Szybkonastawne, z przetykowym przegubem zębato-zapadkowym i uzębionym wybraniem
- Absolutnie pewne - żadna zmiana nastawy w trakcie pracy
- Z ochroną przed zakleszczaniem
- Stal specjalna GEDORE Chrom-Vanadium, chromowane, polerowane



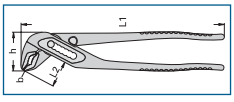
Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
6412510	**146 B 10**	250	45	8	55	50	485	1

9144

SZCZYPCE UNIWERSALNE

- Zgodnie z normą DIN ISO 8976
- Stal Chrom-Wanad
- Z zamkiem przetyczkowym
- Kute matrycowo





Kod	Nr	L_1	L_2	b	h	mm		
4533230	**914417**	175	28	7,0	33	26	150	5
4533310	**914424**	240	35	7,5	40	33	290	5
4533580	**914430**	300	40	9,0	60	45	480	5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

Możliwości zastosowania odcinaków do rur GEDORE

	No. 210	No. 217	No. 218	No. 220	No. 222	No. 224	No. 225010	225011	No. 226100	No. 226535	No. 2268	No. 227	No. 228	No. 229	No. 2300	No. 2303	No. 231
Rury stalowe	3"-8"*			1/8"-4"*	1/8"-4"*												
Rury żeliwne EN 545	DN80-250*			DN40-100*	DN40-100*												
Bezkielichowe rury żeliwne SML EN 877	DN80-250*			DN40-100*	DN40-100*												
Rury do instalacji elektrycznych wg EN 60423			M 12-50*			M 12-50*		M 12-32								M 12-63*	
Rury wielowarstwowe		6-67 mm								bis 35 mm	bis 63 mm*	6-140 mm*					
Rury z tworzyw sztucznych		6-67mm							16-25 mm	bis 35 mm	bis 63 mm*	6-140 mm*					
Rury miedziane wg EN 1057			4-60 mm*			16-66 mm*	6-35 mm	6-35 mm					6-140 mm*	4-35 mm	4-65 mm*	4-65 mm*	4-16 mm
Rury miedziane w osłonie			*			*	*	*					*	*	*	4-65 mm*	*
Rury cienkościenne z metali nieżelaznych			4-60 mm*			16-66 mm*	6-35 mm	6-35 mm					6-140 mm*	4-35 mm	4-65 mm*	4-65 mm*	4-16 mm
Rury hydrauliczne wg EN 10305-1 (DIN 2391)			4-60 mm*	10-114 mm*	10-114 mm*	16-66 mm*	6-35 mm	6-35 mm					6-140 mm*	4-35 mm	4-65 mm*	4-65 mm*	4-16 mm
Precyzyjne rury stalowe wg EN 10305-3 (DIN 2394)			4-60 mm*	10-114 mm*	10-114 mm*	16-66 mm*	6-35 mm	6-35 mm					6-140 mm*	4-35 mm	4-65 mm*	4-65 mm*	4-16 mm
Rury ze stali nierdzewnej wg EN 10088-3 (DIN 17 440)			4-60 mm*			16-66 mm*		6-35 mm								4-65 mm*	

*) każda wg Wielkości / Wykonania / Właściwości eichen.

OBCINAKI DO RUR

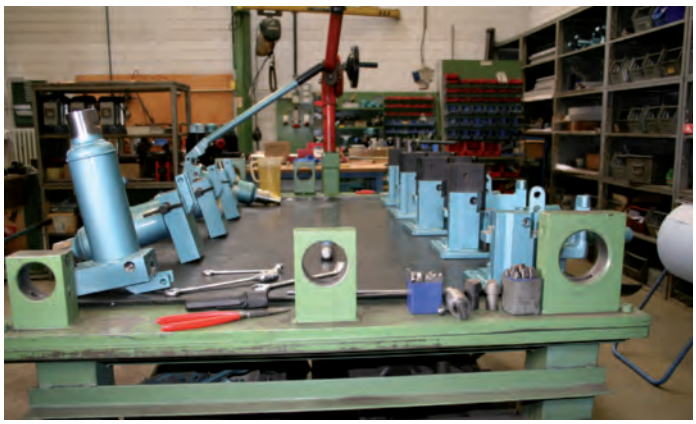
210

OGNIWOWE OBCINAKI do rur stalowych, SML i żeliwnych

- Zajmuje mało miejsca, sposób pracy podobny do grzechotki
- Można go skrócić i przedłużyć
- Zastosowanie do rur o Ø -wew. od ok. 80 mm
- Niebieski lakier piecowy



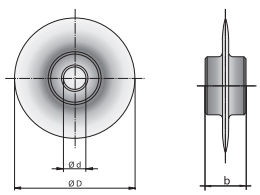




Kod	Nr	do Ø mm	Ilość noży krążkowych		
4536170	**210010**	100	3	4,9	1
4550910	**210012**	125	4	5,3	1
4536250	**210015**	150	5	5,7	1
4551050	**210017**	175	6	6,1	1
4536330	**210020**	200	7	6,5	1
4551130	**210025**	250	9	7,3	1
4551210	**210030**	300	11	8,1	1

E 210

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
4536410	**210200** Nóż krążkowy do stali	50	11	11	80	1
4551480	**210500** Ogniwo				290	1
4536680	**210600** Sworzeń				27	1

920 • 923

541



220

OBCINAKI TUBEX® do rur stalowych, SML i żeliwnych

- Wysoko wydajny obcinak do rur, kabłąk wykonany z żeliwa ciągliwego
- W wielkościach 2" i 4" przez zmianę noży krążkowych może być stosowany do rur ze stali szlachetnej
- Wyk. 1.1/4" - kuty ze stali
- Elastyczny posuw dzięki spec. układowi sprężynując. (wyk. 2")
- Wrzeciono chronione tulejową przedłużką
- Pokryty nieb. lakierem piecowym, oksydowane wrzeciono

Wersja z 3 nożami krążkowymi patrz nr 222

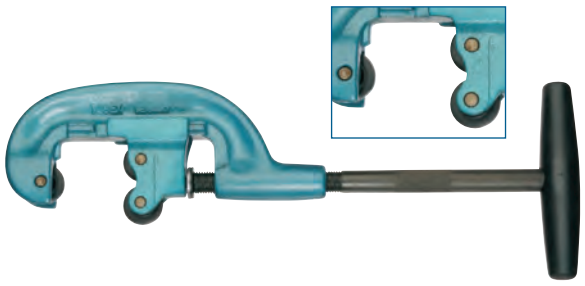


Kod	Nr	Rozmiar	Ø mm	mm		
4503320	**220012**	1/8-1.1/4	10-42	275	1,3	1
4503400	**220020**	1/8-2	10-60	380	2,9	1
4503590	**220040**	1.1/4-4	42-114	520	5,0	1

222

OBCINAKI TUBEX® do rur stalowych, SML i żeliwnych

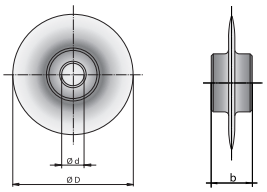
- Wysokowydajny obcinak z 3 nożami krążkowymi
- Przeznaczony szczególnie do pracy w miejscach trudno dostępnych, gdyż nie wymaga obrotu o 360°
- W wielkościach 2" i 4" przez zmianę noży krążkowych może być stosowany do rur ze stali szlachetnej
- Kabłąk z żeliwa ciągliwego, w wykonaniu 1.1/4" kuty ze stali
- Elastyczny przesuw dzięki zastosowanemu układowi sprężynującemu (wyk. 2")
- Wrzeciono chronione przez przedłużacz w kształcie tulei
- Pokryty nieb. lakierem piecowym, oksydowane wrzeciono



Kod	Nr	Rozmiar	Ø mm	mm		
4553260	**222012**	1/8-1.1/4	10-42	275	1,2	1
4537060	**222020**	1/8-2	10-60	380	2,7	1
4553420	**222040**	1.1/4-4	42-114	520	4,8	1

E 220 - E 223

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
4503670	**220212** Nóż krążkowy 1/8-1.1/4"	25	14	7,5	13	1
4503750	**220220** Nóż krążkowy 1/8-2"	32	19	9,0	28	1

Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
1524038	**220221** Nóż krążkowy do stali nierdzewnej 1/8-2"	32	19	9,0	28	1
4503830	**220240** Nóż krążkowy 1.1/4-4"	41	19	9,0	38	1
1516884	**220241** Nóż krążkowy do stali nierdzewnej 1.1/4-4"	41	19	9,0	40	1
4552370	**220612** Krążki i sworznie rolek dociskowych 1/8-1.1/4"				8	1
4552450	**220620** Sworznie 1/8-2"				15	1
4552530	**220640** Krążki i sworznie rolek dociskowych 1.1/4-4"				19	1

OBCINAK DO RUR ZE STALI SZLACHETNEJ

224

GRZECHOTKOWE OBCINAKI NIRO do rur ze stali nierdzewnej

- Niewielkie zapotrzebowanie miejsca, z tego względu szczególnie przydatny do prac przy układach wydechowych w pojazdach samochodowych
- Korpus z ocynkowanego aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Łatwe posługiwanie się dzięki automatycznemu dostawianiu noża krążkowego przy każdym obrocie
- Przydatny do rur Ø 16 - 35 mm (wielkość 1) lub Ø 25 - 66 mm (wielkość 2)
- Nóż krążkowy o dużej twardości, z powłoką zapewniającą bardzo dużą żywotność
- Dodatkowy zamienny nóż krążkowy

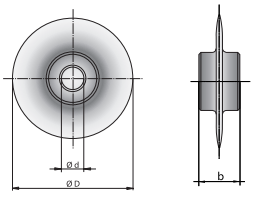


Kod	Nr	Ø mm	mm		
1600877	**224011**	16-35	260	930	1
1600885	**224021**	25-66	360	1710	1



E 224

CZĘŚCI ZAPASOWE



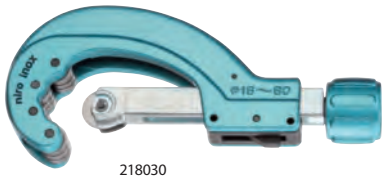
Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
1621440	**224211** Nóż krążkowy rozm. 1 i 2	26	6,3	4,8	7	1
1621459	**224611** Sworznie do krążków rozm. 1 i 2				3	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

218

SOLIDNY OBCINAK DO RUR ze stali szlachetnej

- Lekkie cięcie w wyniku zastosowania ułożyskowanych kulkowo rolek dociskowych i kółek tnących
- Korpus z ciśnieniowo odlanego aluminium
- Kółka tnące o szczególnie wysokiej trwałości
- Nr 218030 z szybką nastawą



218030



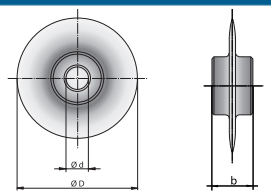


218010

Kod	Nr	Ø mm	mm		
1949748	**218010**	4-32	140	310	1
1949764	**218020**	5-45	170	390	1
1949772	**218030**	16-60	225	1100	1

E 218

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
1949780	**218210** Kółka tnące do 218010+020	22,0	7,9	5	5	1
1949799	**218230** Kółka tnące do 218030	27,5	7,9	5	7	1
1974025	**218610** Sworzeń zapasowy dla 218010+020				3	1
1974033	**218630** Sworzeń zapasowy dla 218030				5	1

225

OBCINAK NIRO do rur ze stali nierdzewnej

- Szczególnie mało gabarytowe wykonanie
- Korpus z ciśnieniowego odlewu cynkowego
- Zintegrowany frez do rur i zapasowy nóż krążkowy w rękojeści
- Noże krążkowe o szczególnie wysokiej trwałości
- Lakierowany na niebiesko

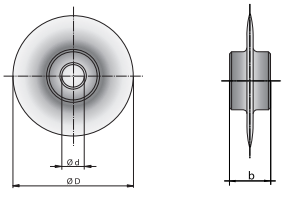




Kod	Nr	Ø mm	mm		
1568418	**225011**	6-35	185	435	1

E 225

CZĘŚCI ZAPASOWE

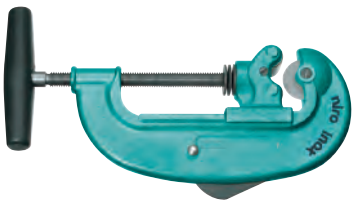


Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
2304414	**225211** Nóż krążkowy do stali nierdzewnej	20	4,8	5,1	5	1
1467840	**225610** Sworzeń noża krążkowego				3	1

2303

OBCINAKI QUICK AUTOMATIC NIRO do rur ze stali nierdzewnej

- Korpus z ciśnieniowego odlewu cynkowego
- Nóż krążkowy o szczególnie wysokiej żywotności
- Samoczynny posuw dzięki sprężynom krążkowym
- Lakierowany na niebiesko



Gr. 2

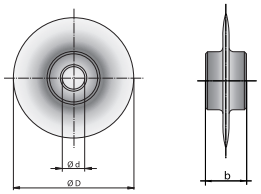


Gr. 1

Kod	Nr	Rozmiar	Ø mm	mm		
1154990	**230311**	1	4-32	165	430	1
1154850	**230321**	2	13-65	275	1420	1

E 2303

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	dla rozm.	Ø D	b	Ø d		
1154710	**230411** Nóż krążkowy do stali nierdzewnej	1	20	4,8	5,1	5	1
1154680	**230421** Nóż krążkowy do stali nierdzewnej	2	32	9,9	6,1	18	1
1154656	**230611** Sworzeń noża krążkowego	1				3	1
1154540	**230621** Sworzeń noża krążkowego	2				3	1

FREZ DO RUR ZE STALI SZLACHETNEJ

2325

FREZ do rur nierdzewnych

- Do usuwania zadziorów wewnątrz i zewnątrz
- Korpus z aluminium
- Utwardzony stożek o 46 ostrzach



Kod	Nr	Ø mm	mm		
1857681	**232501**	8-35	60	180	1
1419684	**232500**	10-56	85	420	1

OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH

225

OBCINAK do rur miedzianych

- Szczególnie zwarte wykonanie
- Korpus z ciśnieniowego odlewu cynkowego
- Przeznaczony do rur miedzianych, mosiężnych, z metali lekkich, z twardego PCV i rur w płaszczu z tworzywa, stalowych rur cienkościennych (stalowych precyzyjnych i hydraulicznych), rur w płaszczach wielowarstwowych
- Zintegrowany frez do rury i zapasowy nóż krążkowy w rękojeści
- Lakierowany na niebiesko

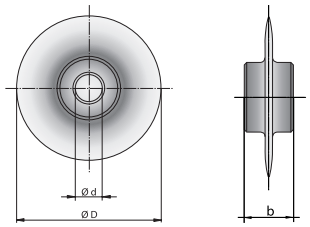




Kod	Nr	∅ mm	mm		
1460412	**225010**	6-35	185	435	1

E 225

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
1467824	**225210** Nóż krążkowy	19,5	4,8	5	5	1
1467840	**225610** Sworzeń noża krążkowego				3	1



228

OBCINAKI do rur miedzianych

- Szybko nastawny
- Kabłąk wykonany z lekkiego metalu
- Nr 228020: Zintegrowany nóż usuwający zadziory i zapasowy nóż krążkowy w rączce
- Noże krążkowe mogą być używane do rur z tworzywa sztucz.

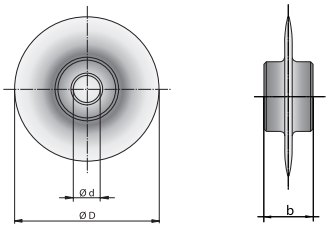


228020

Kod	Nr	∅ mm	mm		
4629770	**228020**	6-50	175	375	1
4629930	**228055**	50-140	350	1345	1

E 228

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
4630000	**228220** Nóż krążkowy do miedzi dla 228020	18	6,1	4,9	4	1
4630190	**228230** Nóż krążkowy do miedzi dla 228055	23	11,0	8,0	11	1
4632130	**227620** Sworznie do krążków dla 227020 + 228020				3	1
4632210	**227630** Sworznie do krążków dla 227055 + 228055				10	1

229

OBCINAK do rur miedzianych

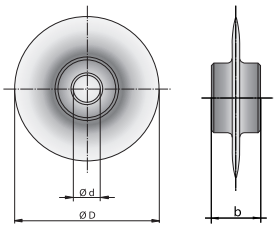
- Korpus z ciśnieniowego odlewu cynkowego
- W rączce frez do rur
- Niebieski lakier piecowy



Kod	Nr	∅ mm	mm		
4503910	**229010**	4-35	135	470	1

E 229

CZĘŚCI ZAPASOWE



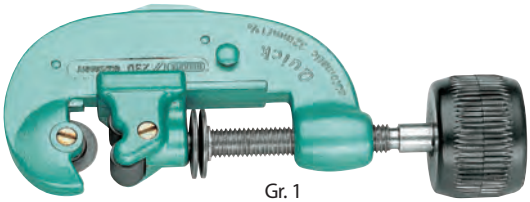
Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
4504640	**230210** Nóż krążkowy	20	4,8	5,1	5	1
1154656	**230611** Sworzeń noża krążkowego				3	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2300

OBCINAKI DO RUR QUICK AUTOMATIC

- Korpus z ciśnieniowego odlewu cynkowego
- Tnie rury miedziane, mosiężne, z met. lekkich, twardego PCW, rury w otulinie z tworz. sztucz. i wielowarstwowe, cienkościenne rury stalowe (np. Ermeto) i ze stali szlachetnych
- Samoczynny posuw dzięki układowi sprężyn talerzowych, uchylny nóż do gradowania, w rękojeści miejsce na zapasowy nóż krążkowy
- Dodatkowy zamienny nóż krążkowy
- Niebieski lakier piecowy



Gr. 1



Gr. 2

Kod	Nr	Rozmiar	∅ mm	↦mm↤		
4504050	**230010**	1	4-32	165	435	1
4504130	**230020**	2	13-65	275	1460	1

231

MAŁY OBCINAK DO RUR MINI-QUICK

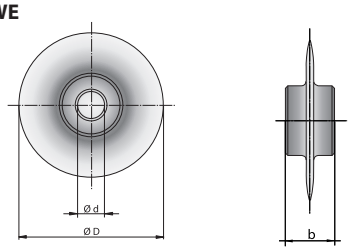
- Szczególnie przydatny w miejscach trudno dostępnych
- Nadaje się do rur z miedzi, mosiądzu i metali lekkich oraz do cienkościennych rur stalowych (rury ze stali precyzyjnej i hydrauliczne)
- Korpus z ciśnieniowego odlewu cynkowego
- Pokryty niebieskim lakierem piecowym
- Mogą być stosowane noże krążkowe do rur ze stali szlachetnej nr 230411



Kod	Nr	∅ mm	↦mm↤		
4504560	**231000**	4-16	50	125	1

E 2300

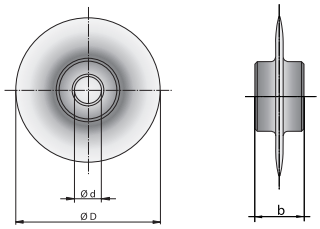
CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	dla rozm.	Ø D	b	Ø d		
4504640	**230210** Nóż krążkowy	1	20	4,8	5,1	5	1
4504800	**230220** Nóż krążkowy	2	32	9,9	6,1	18	1
1154656	**230611** Sworzeń noża krążkowego	1				3	1
1154540	**230621** Sworzeń noża krążkowego	2				3	1

E 231

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
4504640	**230210** Nóż krążkowy	20	4,8	5,1	5	1
1154710	**230411** Nóż krążkowy do stali nierdzewnej	20	4,8	5,1	5	1
1154656	**230611** Sworzeń noża krążkowego				3	1

PRZYRZĄD KALIBRUJĄCY

239

PRZYRZĄD KALIBRUJĄCY

- Do dokładnej kalibracji końcówek rur
- Do półhartowanych i miękkich rur miedzianych
- Oksydowane



Kod	Nr	∅ mm		
4506260	**239010**	10 x 1	62	1
4506340	**239012**	12 x 1	67	1
4506420	**239015**	15 x 1	138	1
4506500	**239018**	18 x 1	179	1
4506690	**239022**	22 x 1	270	1
4506770	**239028**	28 x 1,5	485	1

FREZ DO RUR ZE STALI SZLACHETNEJ

2320

FREZ DO RUR

- Do usuwania zadziorów wewnątrz i z zewnątrz cienkościennych rur
- Korpus z tworzywa sztucznego



Kod	Nr	∅ mm	↦mm↤		
1439510	**232001**	4-32	45	30	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

OBCINAK DO RUR Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

217

OBCINAKI MSR do rur warstwowych

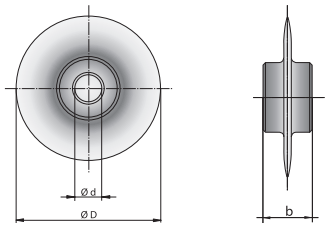
- Kabłąk wykonany z lekkiego metalu
- Do czystego cięcia rur warstwowych (MSR)
- Duży zakres zastosowania do najbardziej powszechnych średnic rur



Kod	Nr	Ø mm	mm		
2599201	**217**	6-67	250	880	1

E-217

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
2599228	**E-217 A** Nóż krążkowy	26	6,1	5,0	7	1
2599236	**E-217 B** Krążki i sworznie rolek dociskowych				3	1

922



541

2784 • 286 • 258



609
618
626

2261

ZESTAW NOŻYC do rur z tworzywa sztucznego

- Do cięcia rur z tworzyw sztucznych, można stosować także do węży i profili z tworzywa sztucznego
- Zawiera formy do cięcia rur 16,19 i 25 mm, 1 pryzmę do profili i przymiar przestawny do 45°
- W walizce z tworzywa sztucznego nr 226090





Kod	Nr		
1637983	**226100**	1,1	1

E 2261

CZĘŚCI POJEDYNCZE

Kod	Nr		
1680137	**226005** Nóż zapasowy	50	1

2265

OBCINAKI do rur z tworzywa sztucznego

- Korpus z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Do cięcia rur z PCW, żywic syntetycznych, węży do wody itd.
- Przeniesienie siły przekładnią kół zębatych
- Prosta wymiana ostrza Nr 226635, bez rozkładania przyrządu
- Lakierowany na niebiesko



Kod	Nr	do Ø mm	mm		
1220470	**226535**	35	195	680	1

E 2265

CZĘŚCI ZAPASOWE

Kod	Nr		
1231162	**226635** Nóż wymienny do 226535	30	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2268

NOŻYCE DO RUR z tworzywa sztucznego

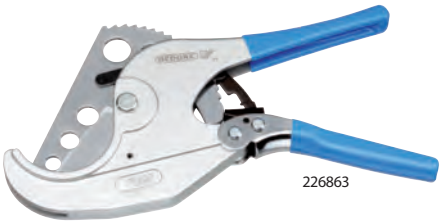
- Lekkie i czyste cięcie jedną ręką
- Do cięcia rur z PE-, PP-, PVC-, PVDF-, PB- oraz VPE
- Można stosować do przewodów gumowych
- Korpus z aluminium



226836



226842



226863

Kod	Nr	do ∅ mm	mm		
2304465	**226836**	36	195	280	1
1746073	**226842**	42	225	500	1
1952684	**226863**	63	275	650	1

E 2268

CZĘŚCI ZAPASOWE

Code	Nr		
2312263	**226936** Nóż wymienny do 226836	50	1
1952692	**226942** Nóż wymienny do 226842	80	1
1952706	**226963** Nóż wymienny do 226842	160	1

227

OBCINAKI do rur z tworzywa sztucznego

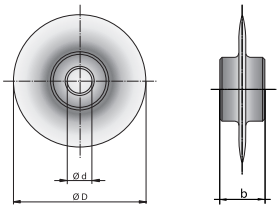
- Kabłąk wykonany z lekkiego metalu
- Szybko nastawny
- Nr 227020 Zintegrowany nóż usuwający zadziory i zapasowy nóż krążkowy w rączce
- Lakierowany na niebiesko



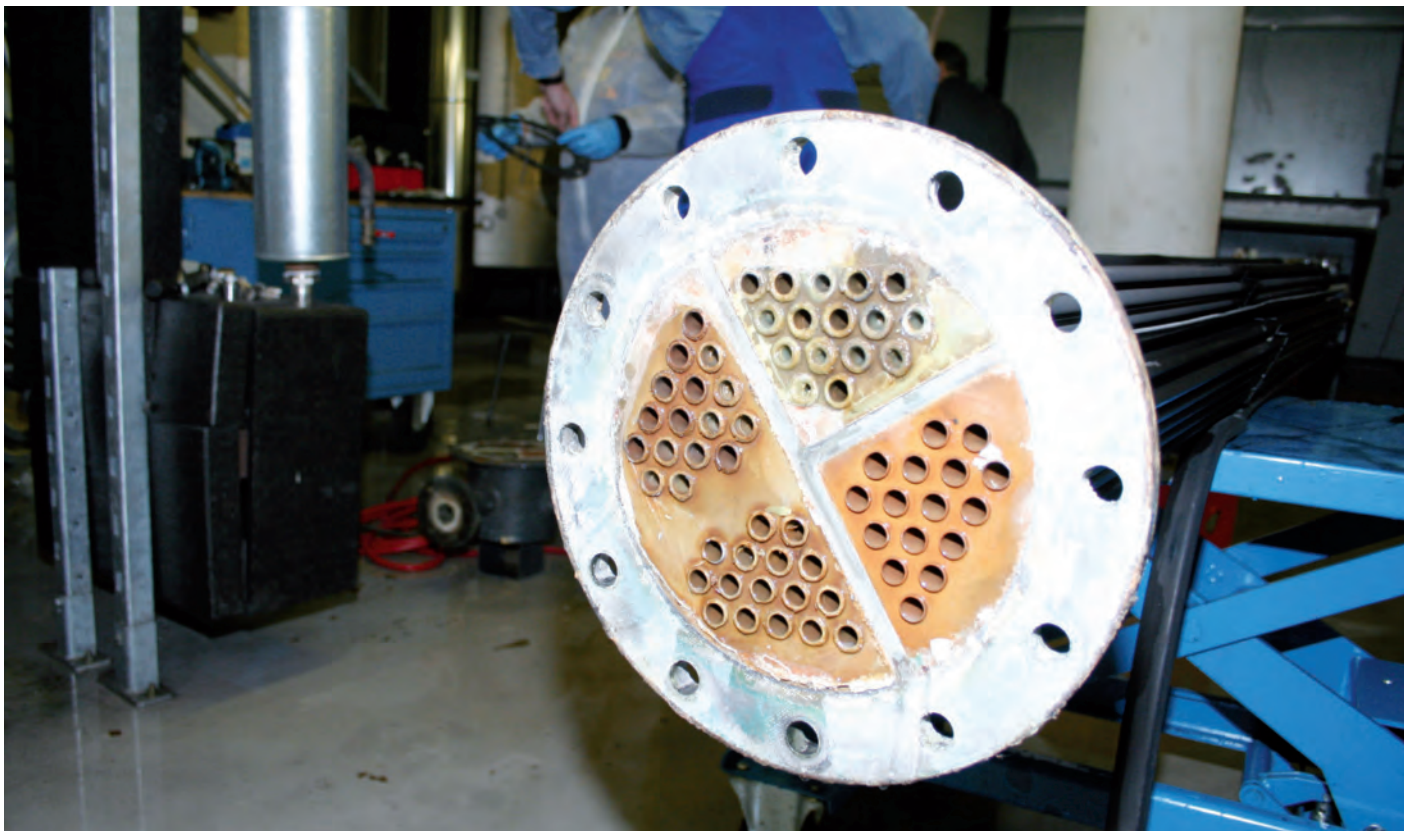
Kod	Nr	∅ mm	mm		
4629260	**227020**	6-50	175	375	1
4629180	**227055**	50-140	350	1345	1

E 227

CZĘŚCI ZAPASOWE



Kod	Nr	Ø D	b	Ø d		
4629420	**227220** Nóż krążkowy do tworzywa dla 227020	22	6,1	4,9	5	1
4629690	**227255** Nóż krążkowy do tworzywa dla 227055	53	11,0	8,0	20	1
4632130	**227620** Sworznie do krążków dla 227020 + 228020				3	1
4632210	**227630** Sworznie do krążków dla 227055 + 228055				10	1



PRZYRZĄD DO WYWIJANIA KOŁNIERZY

2333

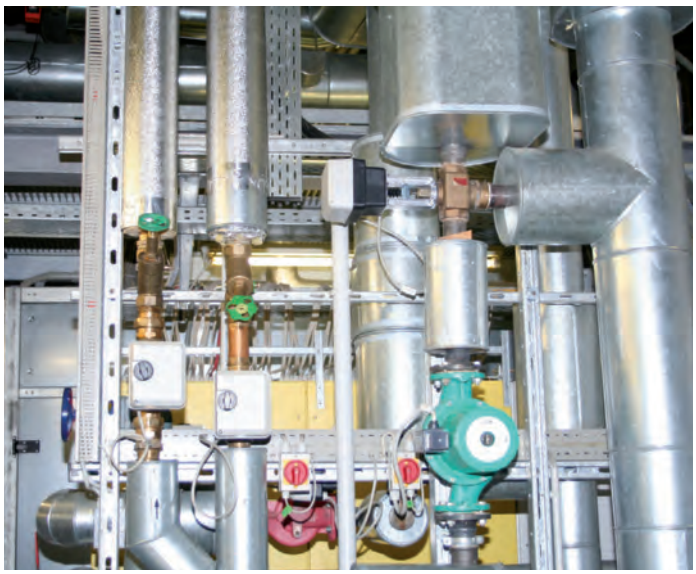
ZESTAW NARZĘDZI BOERDEX®

- Do wywijania kołnierzy rur z miedzi i różnego rodzaju materiałów wykonanych z metali lekkich
- Korpus z ciśnieniowego odlewu cynkowego, stożek do wywijania utwardzany
- Konus rozpierający 90° hartowany
- Zaciski ze stali
- Kąt rozwarcia 90° = 45° wywinięcia ścianki
- Element dociskowy dla 180° nr 233200 = 90° wywinięcia ścianki
- Wysyłka w kasecie wykonanej z blachy stalowej nr 233909

Przyrząd do kielichowania przewodów hamulcowych na str. 234



Kod	Nr		
4555550	**233301** **do rur metrycznych** 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm 1 Koprus podstawowy nr 233000 1 Szczęka zaciskowa 4-14 mm nr 233101 1 Obcinak do rur 4-32 mm nr 230010 1 Element dociskowy 180° nr 233200 1 Kaseta z blachy stalowej nr 233909	2,9	1
1919733	**233309** **do rur metrycznych** 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 Koprus podstawowy nr 233000 1 Szczęka zaciskowa 15-19 mm nr 233109 1 Obcinak do rur 4-32 mm nr 230010 1 Element dociskowy 180° nr 233200 1 Kaseta z blachy stalowej nr 233909	2,9	1
4556280	**233307** **do rur calowych** 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 Koprus podstawowy nr 233000 1 Szczęka zaciskowa 3/16-3/4" nr 233107 1 Obcinak do rur 4-32 mm nr 230010 1 Element dociskowy 180° nr 233200 1 Kaseta z blachy stalowej nr 233909	3,0	1

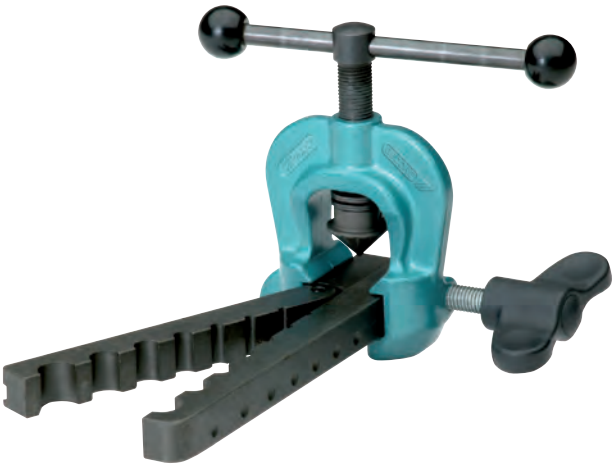


2330

PRZYRZĄD DO WYWIJANIA KOŁNIERZY BOERDEX®

- Do wywijania rur z miedzi i metali lekkich różnych twardości
- Korpus z ciśnieniowego odlewu cynkowego, niebieski lakier piecowy
- Konus rozpierający 90° hartowany
- Zaciski mocujące ze stali, wewnątrz gładkie, fosforanowane
- Kąt rozwarcia 90° = 45° wywinięcia obrzeża rury

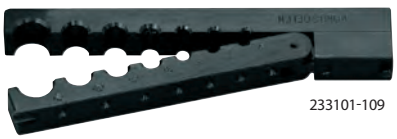
Przyrząd do kielichowania przewodów hamulcowych na str. 234



Kod	Nr		
4537300	**233001** **do rur metrycznych** 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm 1 Koprus podstawowy nr 233000 1 Szczęka zaciskowa 4-14 mm nr 233101	1,4	1
1919725	**233009** **do rur metrycznych** 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 Koprus podstawowy nr 233000 1 Szczęka zaciskowa 15-19 mm nr 233109	1,4	1
4554660	**233007** **do rur calowych** 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 Koprus podstawowy nr 233000 1 Szczęka zaciskowa 3/16-3/4" nr 233107	1,5	1

E 233

CZĘŚCI POJEDYNCZE

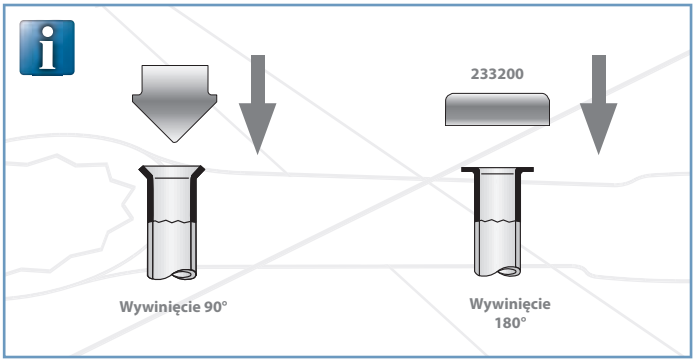


233101-109



233200

Kod	Nr		
4554150	**233000** Korpus podstawowy	660	1
4554820	**233101** Szczęka mocująca 4-14 mm	620	1
4555470	**233107** Szczęka mocująca 3/16-3/4"	680	1
1885162	**233109** Szczęka mocująca 15-19 mm	560	1
4505450	**233200** Element dociskowy do wywijania 180° (Kąt rozwarcia = 90°)	15	1
4504050	**230010** Obcinak do rur QUICK AUTOMATIC 4-32 mm	435	1
4556360	**233909** Kaseta z blachy stalowej	1040	1



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

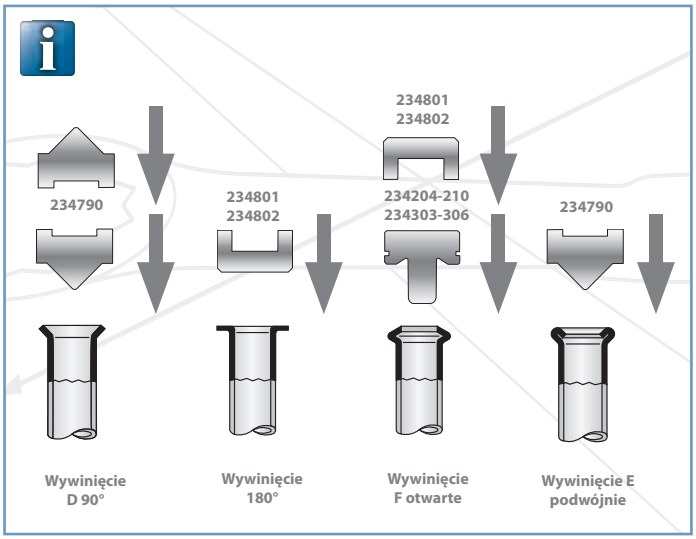
234

URZĄDZENIE DO PODWÓJNEGO WYWIJANIA RUR

- Do normalnego precyzyjnego wywijania wg DIN 74234 do przewodów hamulcowych, rur hydraulicznych do grubości ścianki od 0,7 do 1,0 mm
- Podstawa wykonana z żeliwa ciągliwego GTW 40
- Szczęki mocujące ze stali
- Kompletny zestaw do rur metrycznych i calowych
- Dostawa w kasetce z blachy stalowej nr 234901



Kod	Nr		
4505530	**234001** **Do rur metrycznych** 1 Korpus podstawowy nr 234000 1 Szczęka zaciskowa metryczna nr 234101 6 Elementów dociskowych 4,75-10 mm nr 234204-234210 2 Elementy dociskowy i zaciskowy 9 nr 234790 + 234801 1 Mały obcinak do rur 4-16 mm nr 231000 1 Frez do rur 4-32 mm nr 232001 1 Kaseta z blachy stalowej nr 234901	3,0	1
4537570	**234002** **Do rur calowych** 1 Korpus podstawowy nr 234000 1 Szczęka zaciskowa calowa nr 234102 4 Elementy dociskowe 3/16-3/8" nr 234303-234306 2 Elementy dociskowy i zaciskowy 9 nr 234790 + 234802 1 Mały obcinak do rur 4-16 mm nr 231000 1 Frez do rur 4-32 mm nr 232001 1 Kaseta z blachy stalowej nr 234901	3,0	1
4662980	**234013** **Do rur metrycznych i calowych** 1 Korpus podstawowy nr 234000 2 Szczęka zaciskowa nr 234101 + 234102 6 Elementów dociskowych 4,75-10 mm nr 234204-234210 4 Elementy dociskowe 3/16-3/8" Nnr 234303-234306 3 Elementy dociskowy i zaciskowy 9 nr 234790 + 234801-802 1 Mały obcinak do rur 4-16 mm nr 231000 1 Frez do rur 4-32 mm nr 232001 1 Kaseta z blachy stalowej nr 234901	4,2	1



E 234

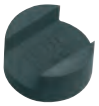
CZĘŚCI POJEDYNCZE


2340 + 2341


2341


2342/2343


234790


2348

Kod	Nr		
4556440	**234000** Korpus podstawowy	880	1
4556520	**234101** Szczęka zaciskowa metryczna	760	1
4556600	**234102** Szczęka zaciskowa calowa	760	1
4556790	**234204** Element dociskowy 4,75 mm	18	1
4556870	**234205** Element dociskowy 5 mm	18	1
4556950	**234206** Element dociskowy 6 mm	18	1
4557090	**234208** Element dociskowy 8 mm	18	1
4557170	**234209** Element dociskowy 9 mm	18	1
4557250	**234210** Element dociskowy 10 mm	18	1
4557330	**234303** Element dociskowy 3/16"	18	1
4557410	**234304** Element dociskowy 1/4"	18	1
4557680	**234305** Element dociskowy 5/16"	18	1
4557760	**234306** Element dociskowy 3/8"	18	1
4557840	**234790** Element dociskowy i zaciskowy 90° do wywijania D+E	16	1
4557920	**234801** Element docisk. zacisk. (przymiar) metryczny, 180°, do wywijania E+F	11	1
4558060	**234802** Element docisk. zacisk. (przymiar) calowy, 180°, do wywijania E+F	11	1
4504560	**231000** Mały obcinak do rur MINI-QUICK, 4-16 mm	125	1
1439510	**232001** Frez do rur, 4-32 mm	30	1
4558140	**234901** Kaseta z blachy stalowej	1040	1

923



541

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

312

UCHWYT DO SYFONÓW VENTI-QUICK

- Z aluminium
- Uchwyt zaworu odpływowego i wkrętak zaworów mimośrodowych i standardowych 1.1/4"
- Do stosowania od góry i od dołu



Kod	Nr	mm		
4508980	**312000**	120	255	1



314

KLUCZ NASADOWY DO ZAWORÓW KĄTOWYCH

- Stal chromo-wanadowa 31CrV3
- Do montażu wszystkich zaworów kątowych
- Z wyciętą w nasadce szczeliną
- Na czop napędowy czworokątny 1/2"





Kod	Nr	mm		
1147471	**314000**	82	150	1

3170

KLUCZ INSTALATORSKI

- Do wkręcania szpilek M10 lub M12
- Rozw. klucza 17x19 mm



Kod	Nr	do wykręcania szpilek	Rozmiar	mm		
4509360	**317000**	M10	17x19 mm	220	260	1
4609310	**317012**	M12	17x19 mm	220	315	1

3175

KLUCZ MONTAŻOWY

- Do zaworów kątowych oraz szpilek z gwintem M10 lub M12
- Z przestawnym kluczem grzechotkowym SW 17 lub SW 19 i kluczem płaskim o specjalnej formie oraz gniazdem gwintowanym do szpilek M10 i M12
- Stal chromo-wanadowa 31 CrV3, matowo chromowane



Kod	Nr	do wykręcania szpilek	Rozmiar	mm		
4509520	**317500**	M10	17x19 mm	235	270	1
4609580	**317512**	M12	19x19 mm	235	260	1

3171

KLUCZ DO OSADZANIA SZPILEK

- Do wkręcania szpilek M6, M8, M10, M12
- Z obrotową głowicą
- Niklowane

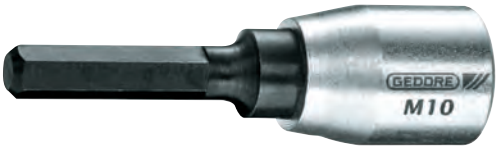


Kod	Nr	mm		
4509440	**317100**	220	300	1

3173 - 3174

NARZĘDZIE DO WKRĘCANIA LUB WYKRĘCANIA

- Samozacisk w trakcie kręcenia
- Do szybkiego i łatwego wkręcania lub wykręcania szpilek i bolców
- Nr 3173 Końcówka sześciokątna
- Nr 3174 Z uchwytem SDS-PLUS®



Kod	Nr	Rozmiar		
1523171	**317306** Końcówka sześciokątna, M6	M6	130	1
1523198	**317308** Końcówka sześciokątna, M8	M8	130	1
1523201	**317310** Końcówka sześciokątna, M10	M10	130	1
1523228	**317312** Końcówka sześciokątna, M12	M12	130	1
1523236	**317406** Z uchwytem SDS-plus, M6	M6	130	1
1523244	**317408** Z uchwytem SDS-plus, M8	M8	130	1
1523252	**317410** Z uchwytem SDS-plus, M10	M10	130	1
1523260	**317412** Z uchwytem SDS-plus, M12	M12	130	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

SZCZYPCE I KLUCZE DO BATERII STOJĄCYCH

315

SZCZYPCE DO NAKRĘTEK BATERII STOJĄCEJ

- Stal chromo-wanadowa 31CrV3, kute matrycowo
- Do zastosowania od SW 13 do 36
- Lakierowane na niebiesko



Kod	Nr	mm		
4509010	**315000**	270	565	1

316

KLUCZ DO NAKRĘTEK BATERII STOJĄCEJ

- Stal chromo-wanadowa 31CrV3
- Kieł uchylny umożliwia pracę prawo- i lewoskrętną
- Do zastosowania do SW 36
- Lakierowany na niebiesko

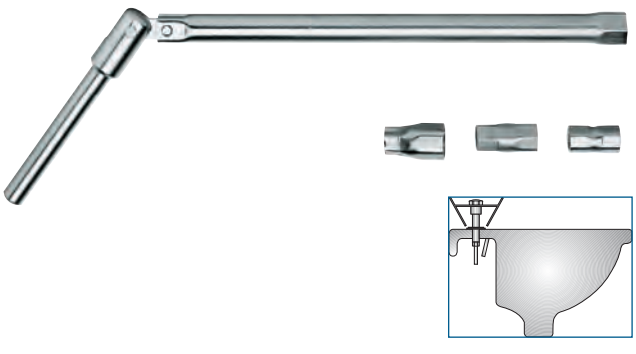


Kod	Nr	mm		
4509280	**316000**	235	500	1

3165

KLUCZ DO NAKRĘTEK BATERII STOJĄCYCH

- Do jednodźwigniowych baterii mieszających
- Do pokręcania kluczem 13 mm
- Z nasadkami 10, 11, 14 mm



Kod	Nr	mm		
4624110	**316500**	260	300	1

KLUCZE I SZCZYPCE DO ARMATURY

320

KLUCZ DO ARMATURY

- Z zaciskiem dźwigniowym
- Szczęki wymienne z tworzywa sztucznego nr 320100
- Do niklowanej i chromowanej armatury
- Stal chromo-wanadowa
- Dźwignia lakierowana na niebiesko



Kod	Nr	mm	mm	mm		
4509600	**320000**	65	45	275	720	1
4540520	**320100**				10	1

321

SZYBKOZACISKOWY KLUCZ DO ARMATURY FIXO-SPANN®

- Z szybką nastawą poprzez krawędź uzębioną i dźwignię dociskową
- Z wymiennymi mosiężnymi szczękami nr 321100
- Do niklowanej i chromoniklowanej armatury
- Stal chromo-manganowa



Kod	Nr	mm	mm	mm		
4509790	**321000**	65	45	290	790	1
4540600	**321100**				25	1

322

KLUCZ DO ARMATURY

- Z aluminium
- Wygładzone powierzchnie
- Łatwe użytkowanie poprzez system szybkiego ustawiania
- Obciążalność do max. 100 N·m



Kod	Nr	mm	mm	mm		
1949802	**322000**	73	35	260	280	1



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

328

SZCZYPCE CHWYTAKOWE

- Do pewnego i nieuszkadzającego chwytania i przytrzymywania rur
- Wymienne specjalne szczęki z tworzywa sztucznego nr 328100
- Z żeliwa ciągliwego
- Niebieski lakier piecowy



Kod	Nr	∅ mm	↔ mm		
4510100	**328000**	16-50	300	615	1
4609660	**328100**			30	1

329

SPECJALNE SYFONOWE SZCZYPCE CHWYTAKOWE

- Do dokręcania i luzowania łączników rur PCV z okrągłą nakrętką
- Z przesuniętym przegubem i potrójnym uzębieniem
- Nr 329001 szczęki z tworzywa sztucznego, wygładzone powierzchnie
- Niebieski lakier piecowy



Kod	Nr	∅ mm	↔ mm		
4510290	**329000**	20-65	230	300	1
1984381	**329001**	20-65	230	300	1

PRZYRZĄD DO FREZOWANIA KURKÓW WODNYCH

365

APARAT DO FREZOWANIA KURKÓW WODNYCH

- Forma cylindryczna
- Do planowania i frezowania nieszczelnych gniazd kurków wodnych do 1", bez wybudowy kurka wodnego



Kod	Nr		
4540950	**365006** Przyrząd podstawowy, frezy płaskie 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" w kasecie z tworzywa	535	1

E 365

CZĘŚCI POJEDYNCZE



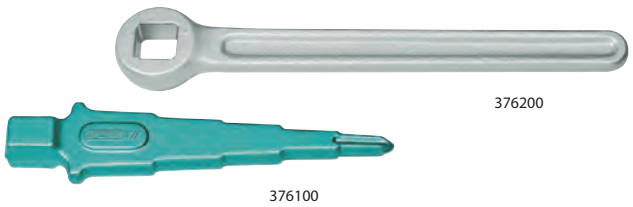
Kod	Nr		
4610160	**365100** Przyrząd podstawowy, bez frezów, bez kasety	300	1
4610240	**365101** Frez płaski 1/4"	5	1
4610320	**365103** Frez płaski 3/8"	5	1
4610400	**365105** Frez płaski 1/2"	5	1
4610590	**365107** Frez płaski 3/4"	15	1
4625270	**365110** Frez płaski 1"	25	1
4610080	**365090** Kaseta z tworzywa sztucznego	205	1

KLUCZ STOPNIOWANY / KLUCZ DO ZŁĄCZKI PODWÓJNEJ

376

KLUCZ STOPNIOWANY

- Do montażu i demontażu zaworowych złączek wkrętnych 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4"
- Zabierak czworokątny 18 mm



Kod	Nr		
4512580	**376000** Klucz stopniowany z pokrętłem	630	1
4541250	**376100** Klucz stopniowany 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", niebieski	245	1
4541330	**376200** Pokrętło 18 mm czworokątne, 240 mm długie, ocynkowane	385	1

3785

KLUCZ DO INSTALACJI SANITARNYCH

- O 14 funkcjach, do przedłużaczy zaworów kurkowych 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Do 100 mm
- Do montażu i demontażu zaworów i zaworów zwrotnych w radiatorach
- Do śrub dwustronnych M6, M8, M10, M12 oraz korków gwintow. 3/8", 1/2"
- Zabieraki 6-kątn. rozw. kl. 17 i 22
- Chromowane



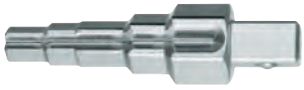
Kod	Nr	↔ mm		
4512820	**378500**	220 x 220	670	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

380

KOMBINOWANY KLUCZ STOPNIOWANY

- Do montażu i demontażu zaworów grzejnikowych i zaworów zwrotnych 3/8" do 1" i krótkich przedłużaczy zaworów kurkowych
- Do gniazd noskowych, sześcio- i dwunastokątnych
- Zabierak 1/2"
- Niklowany



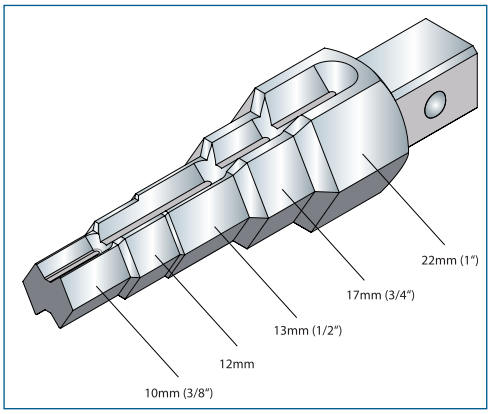
380100



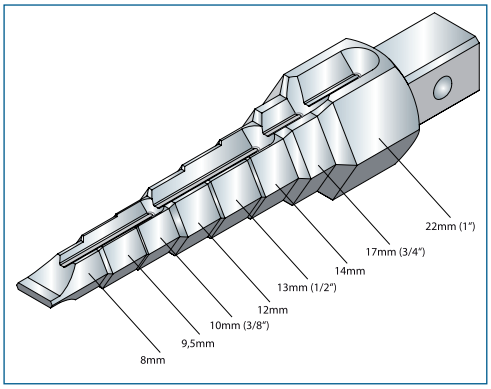
380150



380200



380100



380150

Kod	Nr		
4512900	**380000** Kombinowany klucz stopniowany nr 380100 z grzechotką 1/2" Nr 380200	555	1
4630940	**380001** Kombinowany klucz stopniowany nr 380150 z grzechotką 1/2" Nr 380200	555	1
4513040	**380100** Kombinowany klucz stopniowany 5 stopni 3/8"-1"	135	1
4611130	**380150** Kombinowany klucz stopniowany 8 stopni	135	1
4513120	**380200** Grzechotka 1/2"	420	1

3810

KLUCZ BLOKOWY DO ZAWORÓW KURKOWYCH

- Klucz do dokręcania i luzowania podwójnych złączek stożkowych (eurokonus) z krzywką oraz złączem śrubowym sześciokątnym o rozwartości 30 mm
- Krótka, płaska wersja z funkcją grzechotki
- Baterie kurkowe kątowe lub proste mogą być dokręcane bez problemu za pomocą krótkich ruchów grzechotki pod grzejnikami
- Możliwość mocowania przedłużacza 1/2" od strony głowicy. Przedłużacz służy jako uchwyt ręczny i zapewnia jednocześnie wyższy moment obrotowy
- Możliwość bocznego mocowania przedłużacza 1/2" do pracy z grzechotką przed grzejnikiem
- Możliwość mocowania klucza stopniowego Combi nr 3801 do przykręcania złączek przyłączeniowych 3/4"
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



381000

381030

Kod	Nr		
2233673	**381000** 1 Klucz do złączki podwójnej nr 381030 1 Przedłużacze 1/2" nr 1990-5	390	1
2233665	**381030** Klucz blokowy do zaworów kurkowych 30 mm	225	1
4513040	**380100** Kombinowany klucz stopniowany 5 stopni 3/8" - 1"	135	1
6143860	**1990-5** Przedłużacze 1/2" 125 mm	188	10



1993 U-20

204



303

UNIWERSALNE SZCZYPCE FALCÓWKI

- Kute
- Sześć stopni nastawy od 0 do 90°
- Wymienne szczęki
- Szerokość szczęk 60 mm



Kod	Nr	mm	mm		
4508470	**303060**	60	265	785	1

304 - 305

SZCZYPCE FALCÓWKI

- Kute
- Szerokość szczęk 60 mm
- Nr 304 Proste
- Nr 305 Zagięte pod kątem 45°



304060



305060

Kod	Nr	mm	mm		
4508550	**304060**	60	265	590	1
4508630	**305060**	60	265	630	1

340

SZCZYPCE DO GIĘCIA UCHWYTÓW DO RYNIEN

- Forma otwarta
- Ze śrubą ustalającą
- Ze stabilną rękojeścią rurową
- Chwyty lakierowane na czarno, głowica niebieska



Kod	Nr	do płaskowników	mm		
4510530	**340006**	6 x 40	640	3,080	1
4510610	**340008**	8 x 40	640	3,250	1

373

SZCZYPCE DO WYWIJANIA KOŁNIERZY RUR (PRZED SPAWANIEM)

- Do wywijania kołnierzy na rozgałęzieniach rur
- Pięć poziomów do ustawiania od 0° do 180°
- Z krytą sprężyną
- Ocynkowane



Kod	Nr	mm	mm	Szerokość szczęk	mm		
4611050	**373001**	5,5	20	8-10	290	500	1
4511770	**373002**	6,0	30	10-20	300	540	1

384

WYKROJNIK OTWORÓW POJEDYNCZY

- Z trzema ostrzami
- Do blach stalowych do 1,5 mm grubości, blach ze stali szlachetnej do 1,2 mm grubości
- Stal szlachetna chromowa

- **Średnice 28 i 33 mm patrz w wykrojniku podwójnym Nr 385**



Kod	Nr	∅ mm		
4513470	**384035**	35	270	1
4513550	**384042**	42	400	1

385

WYKROJNIK OTWORÓW PODWÓJNY

- Z trzema ostrzami
- Wymiary 28 i 33 mm
- Dla blach stalowych do 1,5 mm grubości, blach ze stali nierdzewnej do 1,2 mm grubości
- Stal nierdzewna chromowa

- **Średnice 35 i 42 mm patrz w wykrojniku pojedynczym Nr 384**

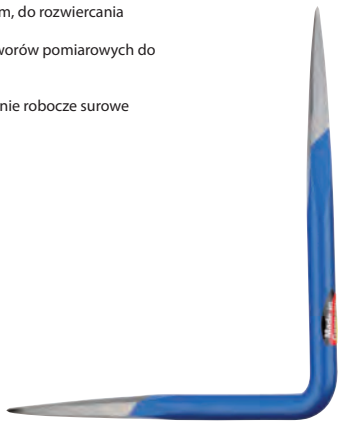


Kod	Nr	∅ mm		
4513630	**385007**	28 x 33	460	1

369

ROZWIERTAK KĄTOWY

- Z cztero- i pięciokątnym rozwiertakiem, do rozwiercania otworów w blasze
- Nadaje się także do wykonywania otworów pomiarowych do analizatora spalin
- Trzon okrągły
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze surowe



Kod	Nr	mm		
4511500	**369000**	150	170	5

8532 • 8533

646



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

NOŻYCE DO BLACHY

420

NOŻYCE DO BLACHY

- Prawotnące
- Do długich, prostych cięć
- Model berliński
- Ostrza szlifowane
- Grubość blachy maks. 1,0 mm przy 600 N/mm²
- Lakierowane na kolor czarny, ramiona w niebieskiej powłoce z PCW



Kod	Nr	Wykonanie	mm		
4513710	**420020**	prawostronne	225	330	1
4513980	**420025**	prawostronne	250	470	1
4514010	**420030**	prawostronne	300	740	1

421

NOŻYCE DO OTWORÓW

- Do krótkich, prostych cięć i wycinania figur (duże koła)
- Ostrza szlifowane
- Grubość blachy maks. 1,0 mm przy 600 N/mm²
- Lakierowane na kolor czarny, ramiona w niebieskiej powłoce z PCW



Kod	Nr	Wykonanie	mm		
4514280	**421025**	prawostronne	250	490	1
4514360	**421027**	prawostronne	275	520	1
4514440	**421030**	prawostronne	300	610	1
4514520	**421125**	lewostronne	250	500	1
4514600	**421127**	lewostronne	275	520	1
4514790	**421130**	lewostronne	300	620	1

422

NOŻYCE UNIWERSALNE

- Do prosto przebiegających cięć i wycinania figur
- Ostrza szlifowane
- Grubość blachy maks. 1,0 mm przy 600 N/mm²
- Lakierowane na kolor czarny, ramiona w niebieskiej powłoce z PCW



Kod	Nr	Wykonanie	mm		
4514870	**422026**	prawostronne	260	510	1
4514950	**422028**	prawostronne	280	580	1
4515090	**422126**	lewostronne	260	565	1
4515170	**422128**	lewostronne	280	600	1

423

NOŻYCE DO CIĘCIA PRZELOTOWEGO

- Prawotnące
- Do długich prosto przebiegających cięć i wycinania figur
- Ostrza szlifowane
- Grubość blachy maks. 1,0 mm przy 600 N/mm²
- Lakierowane na kolor czarny, ramiona w niebieskiej powłoce z PCW



Kod	Nr	Wykonanie	mm		
4515250	**423030**	prawostronne	300	730	1
4515330	**423035**	prawostronne	350	850	1

8531

NOŻYCE DO BLACH model angielski

- Lewotnące
- Ze szczególnie mocnymi ostrzami
- Ostrza szlifowane
- Ramiona niebiesko epoksydowane



Kod	Nr	Wykonanie	mm	inch		
6757840	**8531 8**	lewostronne	200	8	312	1
6757920	**8531 10**	lewostronne	250	10	518	1
6758060	**8531 12**	lewostronne	300	12	740	1

424 - 8524 SS

NOŻYCE UNIWERSALNE

- Do cięć prosto przebiegających i wycięć figur
- Z przekładnią dźwigniową
- Samootwierające się dzięki wbudowanej sprężynie, z blokadą
- Ostrza szlifowane
- Grubość blachy maks. 1,2 mm przy 600 N/mm²
- Model 8524 SS bardzo twarde, odporne na ścieranie
- Z dwuskładnikowym uchwytem przeciwpoślizgowym



Kod	Nr	Wykonanie	mm		
4515410	**424026**	prawostronne	260	530	1
4515680	**424126**	lewostronne	260	530	1
6756520	**8524 SS**	prawostronne	260	581	1

425 - 8526 SS

NOŻYCE DO CIĘCIA KSZTAŁTOWEGO

- Do cięć prosto przebiegających i wycięć figur
- Z przekładnią dźwigniową
- Samootwierające się dzięki wbudowanej sprężynie, z blokadą
- Ostrza szlifowane
- Grubość blachy maks. 1,2 mm przy 600 N/mm²
- Model 8526 SS bardzo twarde, odporne na ścieranie
- Z dwuskładnikowym uchwytem przeciwpoślizgowym



Kod	Nr	Wykonanie	mm		
4515760	**425026**	prawostronne	260	480	1
4515840	**425126**	lewostronne	260	480	1
6756950	**8526 SS**	prawostronne	260	547	1

177 • 9850



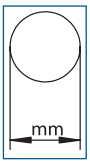
398
399

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

5700

WYCINAKI

- Zgodnie z DIN 7200 forma A
- Do wycinania w papie, skórze, gumie, materiałach uszczelniających i innych miękkich materiałach
- Ostrze hartowane
- Trzon lakierowany na niebiesko





Kod	Nr	∅ mm	∅ inch	mm		
4542300	**570002**	2	1/16	105	45	5
4542490	**570003**	3	1/8	105	45	5
4542570	**570004**	4	5/32	105	50	5
4542650	**570005**	5	3/16	110	70	5
4542730	**570006**	6	1/4	110	70	5
4542810	**570007**	7		120	90	5
4543030	**570008**	8	5/16	120	90	5
4543110	**570009**	9	11/32	120	90	5
4543380	**570010**	10	3/8	130	125	5
4543460	**570011**	11	7/16	130	130	5
4543540	**570012**	12	15/32	130	130	5
4543620	**570013**	13	1/2	140	165	5
4626590	**570014**	14	9/16	140	170	5
4543890	**570015**	15	19/32	140	180	5
4543970	**570016**	16	5/8	140	180	5
4544000	**570017**	17	21/32	145	230	5
4544190	**570018**	18	11/16	145	230	5
4544270	**570019**	19	3/4	145	240	5
4544350	**570020**	20	25/32	160	315	5

Kod	Nr	∅ mm	∅ inch	mm		
4546560	**570021**	21	13/16	160	315	1
4545670	**570022**	22	7/8	160	320	1
4545750	**570023**	23	29/32	170	375	1
4540440	**570024**	24	15/16	170	375	1
4618300	**570025**	25	1	170	400	1
4618490	**570026**	26	1.1/32	170	375	1
4618570	**570027**	27	1.1/16	175	475	1
4618650	**570028**	28	1.3/32	175	500	1
4618730	**570029**	29	1.1/8	175	450	1
4618810	**570030**	30	1.3/16	190	590	1
4619030	**570031**	31		190	580	1
4619110	**570032**	32	1.1/4	190	580	1
4619380	**570033**	33		195	660	1
4619460	**570034**	34	1.5/16	195	675	1
4619540	**570035**	35	1.3/8	195	690	1
4619620	**570036**	36		200	700	1
4619700	**570037**	37	1.7/16	205	700	1
4619890	**570038**	38	1.1/2	205	770	1
4619970	**570039**	39		205	770	1
4620040	**570040**	40	1.9/16	205	860	1
4620120	**570041**	41	1.5/8	205	860	1
4620200	**570042**	42		220	970	1
4620390	**570043**	43	1.11/16	220	980	1
4620470	**570044**	44		220	980	1
4620550	**570045**	45	1.3/4	220	1020	1
4620630	**570046**	46	1.13/16	220	1110	1
4620710	**570047**	47	1.7/8	230	1180	1
4620980	**570048**	48		230	1180	1
4621010	**570049**	49	1.15/16	230	1190	1
4621280	**570050**	50		230	1200	1
4621360	**570055**	55		240	1850	1
4621790	**570060**	60		260	2000	1
4621950	**570065**	65		260	2250	1
4622090	**570070**	70	2.3/4	300	4000	1
4622170	**570075**	75		340	4400	1
4622250	**570080**	80	3.1/4	340	4400	1
4622330	**570090**	90		345	5300	1
4622410	**570100**	100	4	380	8700	1

5703

ZESTAW WYCINAKÓW

- Zgodnie z DIN 7200 forma A
- Do wycinania w papie, skórze, gumie, materiałach uszczelniających i innych miękkich materiałach
- Ostrze hartowane
- Trzon lakierowany na niebiesko
- W torbie nr 570390 z tworzywa

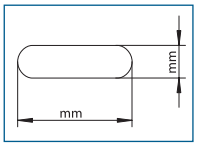


Kod	Nr		
1549502	**570303** 10-częściowy, po 1 sztuce wycinaka 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25 mm	1850	1
1549510	**570304** 8-częściowy, po 1 sztuce wycinaka 3, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm	1470	1
2646382	**570307** 7-częściowy, składa się po 1 sztuce 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm	960	1
1549758	**570390** Torba zwijana z tworzywa, pusta	110	1

572

WYCINAK DO OTWORÓW PODŁUŻNYCH

- Do wycinania w papie, skórze, gumie, materiałach uszczelniających i innych miękkich materiałach
- Ostrze hartowane
- Trzon lakierowany na niebiesko





Kod	Nr	Długość otworu	Szerokość otworu		
1404393	**572 12x3**	12,0	3	130	1
2646307	**572 16x3**	16,0	3	150	1
2646315	**572 17x11**	17,0	11	300	1
2646323	**572 18x4**	18,0	4	315	1
1408712	**572 20x4**	20,0	4	315	1
2646331	**572 22,5x13**	22,5	13	590	1
2646358	**572 25x4**	25,0	4	590	1
1408704	**572 30x14**	30,0	14	590	1
1506048	**572 40x10**	40,0	10	860	1
2646366	**572 40x20**	40,0	20	620	1
2646374	**572 42x22**	42,0	22	860	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

CZYSZCZENIE RUR

841

SPIRALA DO CZYSZCZENIA RUR

- Do normalnych przewodów odpływowych
- Drut sprężynowy stalowy, cynkowany ogniowo
- Podwójnie zwijana
- Z wymienną korbą
- Trójpalczasty pazur
- Również do zastosowania z przedłużką spirali nr 842

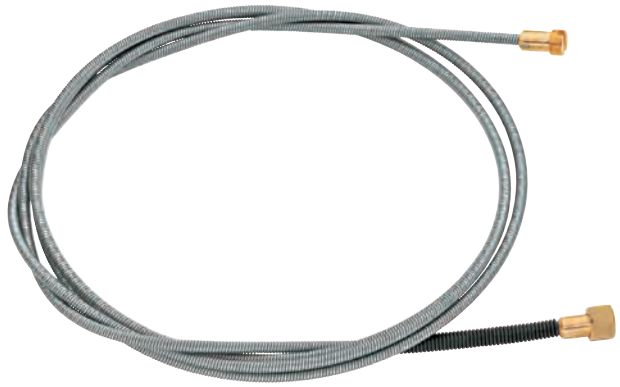


Kod	Nr	∅ mm	długość m	dla rury Ø		
4648130	**841005**	10	5	50-70	3,1	1
4652160	**841010**	10	10	50-70	5,4	1
4658280	**841205**	12	5	60-100	4,5	1
4652240	**841210**	12	10	60-100	8,1	1
4648210	**841510**	15	10	100-200	11,0	1

842

PRZEDŁUŻENIE SPIRALI

- Ze złączką
- Dla spirali do czyszczenia rur nr 841



Kod	Nr	∅ mm	długość m	dla rury Ø		
4648480	**842005**	10	5	50-70	2,8	1
4652320	**842205**	12	5	60-100	4,2	1
4648560	**842505**	15	5	100-200	5,5	1

870

PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA RUR

CE

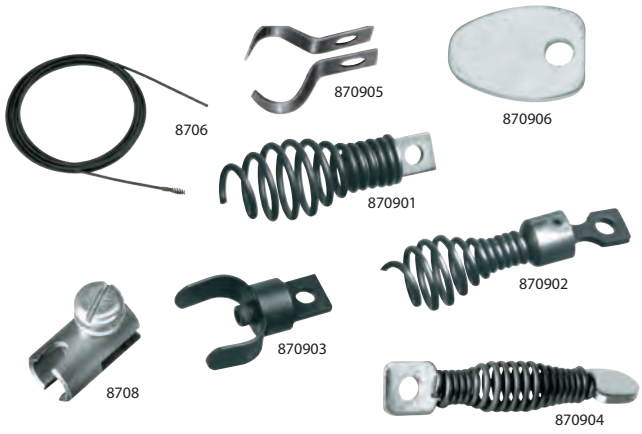
- Wersja kompaktowa
- Silnik elektryczny 230 V, 0-600 obr./min.
- Z wałem Flexikern®
- Przez wciśnięcie dźwigni przesuwu wałek do czyszczenia przemieszcza się do czyszczonej rury, przez przełączenie kierunku obrotów silnika następuje wyprowadzenie wałka
- Przyrząd nastawia się automatycznie na różne średnice wałka. Do zmiany wałków nie są potrzebne żadne inne części
- Zawiera po 1 szt. głowicy do czyszczenia rur nr 870901, 870902, 870903, 870904, 870905, 870906
- Możliwość nabycia w walizce z tworzywa sztucznego nr 870090 (w opcji)



Kod	Nr	∅ mm	długość m	dla rury Ø		
1467271	**870080**	8	7,5	40-50	11,9	1
1467298	**870100**	10	10,5	50-75	13,6	1

E 870

CZĘŚCI POJEDYNCZE



Kod	Nr	Oznaczenie		
1467301	**870608**	Flexikern®-wałek 8 mm x 7,5 m ze złączem	2000	1
1467328	**870611**	Flexikern®-wałek 10 mm x 10,5 ze złączem	3800	1
1467336	**870801**	Złącze do wałka 8 mm	22	1
1467239	**870802**	Złącze do wałka 10 mm	20	1
1467247	**870901**	Głowica wiercąca 30 mm	50	1
1467255	**870902**	Przegubowa głowica wiercąca 25 mm	40	1
1467263	**870903**	Głowica tnąca 40 mm	50	1
1467344	**870904**	Głowica frezująca 16 mm	50	1
1467352	**870905**	Nóż tnący 30 mm	40	1
1601849	**870906**	Końcówki frezów 25 mm	40	1
1467816	**870090**	Walizka z tworzywa sztucznego	3100	1

Wałki Flexikern®



Jakość każdego przyrządu do czyszczenia rur jest zależna od zastosowanego wałka. Dlatego nasze spirale ręczne oraz przyrządy do czyszczenia rur wyposażone są wyłącznie w wałki Flexikern® chronione patentem. Mocniejszy drut ze stali sprężynowej jest ściśle nawinięty na specjalną linkę stalową z 42 żyłami i zahartowany. Zapewnia to niezwykłą wytrzymałość i dużą giętkość wałka. Opatentowana konstrukcja przy zwykłym momencie obrotowym nadaje wałkowi giętkość, jeżeli jednak następuje zwiększenie momentu, wałek skręca się wokół stabilizującego rdzenia linki stalowej i usztywnia w całości.

95 • 100 • 119



506
510


GEDORE
SW 30

+ Dookoła rur Niezawodny uchwyt +

WSKAZÓWKI 602 – 603

TAK ZNAJDĘ WŁAŚCIWĄ GIĘTARKĘ DO RUR 604 – 605

SPRĘŻYNY GNĄCE NR 2450 606



SZCZYPCE DO GIĘCIA RUR NR 241-242 606



RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - PROCES GIĘCIA PRZEZ PRZECIĄGANIE

ZESTAWY RĘCZNYCH GIĘTAREK DO RUR NR 243 607



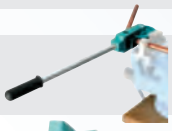
ZESTAWY RĘCZNYCH GIĘTAREK DO RUR NR 244 608



ZESTAWY RĘCZNYCH GIĘTAREK DO RUR NR 278 609 – 611



ZESTAWY RĘCZNYCH GIĘTAREK DO RUR NR 240 612



UNIWERSALNA RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR NR 276 612



RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - PROCES GIĘCIA PRZEZ WYCISKANIE NR 2454-2456 613 – 614



PRZYRZĄDY DO GIĘCIA RUR - PROCES GIĘCIA PRZEZ PRZECIĄGANIE

HYDRAULICZNE PRZYRZĄDY DO GIĘCIA RUR NR 246 615



HYDRAULICZNE PRZYRZĄDY DO GIĘCIA RUR NR 249 616



PRZYRZĄDY DO GIĘCIA RUR - PROCES GIĘCIA PRZEZ WYCISKANIE NR 255-260 617 – 622



MIMOŚRODOWA GIĘTARKA KĄTOWA 280 623 – 625



WALCARKA DO PIERŚCIENI NR 285 626



PRZYRZĄD DO PROSTOWANIA RUR NR 286 626

Najlepsza jakość dla najbardziej wymagających potrzeb

- Zastosowanie najnowocześniejszych maszyn i procesy produkcji, które są bezpieczne dla środowiska
- Podstawą są specjalnie wybrane materiały poddane ścisłej kontroli
- Doświadczeni i godni zaufania specjaliści gwarantują dokładną obróbkę
- Surowa kontrola jakości po każdym etapie produkcyjnym gwarantuje stały wysoki poziom
- Wysoka jakość do najwyższych i trwałych obciążeń spotykanych w przemyśle, zapewniająca bezpieczeństwo pracy



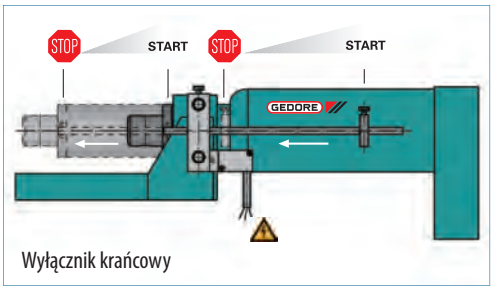
Wszystko w pewnej ręce

- Narzędzia z powłoką chromu u nas są rzeczą naturalną i to już od wielu lat
- Jedyne w swoim rodzaju procesy wytwarzania i specjalna obróbka narzędzi przynoszą najlepsze rezultaty

Precyzja, zachowanie wymiarów i dokładność pasowania

- Najważniejsze podstawy ochrony i bezpieczeństwa pracy





Wyłącznik krańcowy

Przyrządy do gięcia rur GEDORE



Zalety i dodatnie punkty

To robi różnice…

- Długotrwała jakość do profesjonalnego stosowania
- Ostrożnie obrabia materiał
- Nadaje się do rozwiązywania problemów, do różnych materiałów i zakresów zastosowań
- Od prostych szczypiec do gięcia do stacjonarnych trzpieniowych maszyn do gięcia
- Ręczne, hydrauliczne i elektro-hydrauliczne
- Dla różnych dostępnych w handlu gatunków rur
- Rozwiązywanie problemów to nasza siła - prosimy, pytajcie nas!

Wskazówki

Jak właściwie dobrać narzędzie do giecia?

Aby dobrać właściwą dla siebie maszynę do gięcia musicie zdecydować:

- Czy będziecie giąć ręcznie?
- Czy potrzebujecie imadła do pracy?
- Czy maszyna ma mieć napęd hydrauliczny?
- Czy maszyna ma mieć napęd elektryczny, jeżeli tak to na jakie napięcie?

W dalszym ciągu należy zwrócić uwagę, patrz również na obok zamieszczony szkic:

- Forma giętej rury (okrągła, prostokątna itd.)
- Średnica zewnętrzna „D“ rury
- Grubość ścianki „S“ rury
- Jakość rury (np. stal, stal szlachetna, metale nieżelazne itd.)
- Pożądany „kąt zgięcia“ rury (np. 90°, 180° . . . itd.)
- Czy są podane promienie gięcia „R“? (Przykład: 3 x D = R – to odpowiada przy rurze o średnicy zewnętrznej 25 mm promieniowi gięcia 75 mm)
- Ważne: mierzony jest promień do środka rury = neutralna faza
- Wskazówki dotyczące długości „L“ całej rury
- Czy ma być więcej gięć niż jedno? – przy tym jest koniecznie wskazanie odległości pomiędzy gięciami "L2" .
- Czy są wymagane dodatkowe wymagania dotyczące rury albo już zgiętej rury (jak np. przy budowie elektrowni albo przemysł spożywczy)?

- Przegląd możliwych zastosowań naszych giętarek do rur znajdziecie Państwo na następnych stronach.


GEDORE Wir lösen Ihre Biegeprobleme! D

2. Angaben zum Material

2.1 Rohre

	Art	Material	Form	Außendurchmesser/Wandstärke in mm D	d	S	Längen L in mm L1	L2	L3	Radius R in mm	Biegewinkel W
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											

Art: handelsübliche Bezeichnung, ggf. Angaben zur DIN, ggf. Beschichtung / Lieferhärtezustand
Material: Stahl, Edelstahl, Kupfer, Aluminium u.s.w., Angaben zur Festigkeit, geglüht / ungeglüht
Form: rund, Vierkant, oval u.s.w.
Maße: siehe Skizze 2.1

Skizze 2.1

2.2 Vollmaterial

	Art	Material	Form	Abmessungen in mm L	B	H	Längen in mm gemäß Skizze 2.1 L1	L2	L3	Innenradius R in mm	Biegewinkel W
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											

Art: handelsübliche Bezeichnung, ggf. Angaben zur DIN, ggf. Beschichtung
Material: Stahl, Edelstahl, Kupfer, Aluminium u.s.w., Angaben zur Festigkeit, geglüht / ungeglüht
Längen: siehe auch Skizze 2.1
Form: siehe Skizze 2.2 (Regelrichtung "R" beachten)

Skizze 2.2

Anfrage durch: Firma _____ Datum _____

GEDORE Tool Center KG · Remscheider Straße 149 · 42899 Remscheid · GERMANY
Vertrieb DEUTSCHLAND Fon +49 (0) 21 91 – 596 - 900 · Fax +49 (0) 21 91 – 596 - 999
Sales INTERNATIONAL Fon +49 (0) 21 91 – 596 - 910 · Fax +49 (0) 21 91 – 596 - 911
gtc@gedore.de · www.gedore.com

GEDORE Wir lösen Ihre Biegeprobleme! D

Fragebogen für Biegemaschinen

Anfrage durch:
Firma
Ansprechpartner
Straße
Land / PLZ / Ort
Tel. / Fax
Email
Datum

Händlerstempel:

Kd.-Nr.:

Zur Angebotserstellung einer für Ihre Einsatzzwecke geeigneten Biegemaschine benötigen wir folgende Angaben ihrerseits:

1. Art des Gerätes

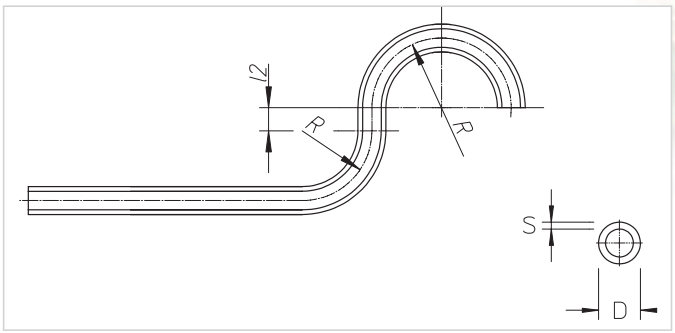
Wo soll das Gerät eingesetzt werden? ☐ stationär (z.B. Werkstatteinsatz) ☐ vor Ort (z.B. Baustelleneinsatz)
Ist ein geeigneter Schraubstock vorhanden? ☐ ja ☐ nein
Ist eine standsichere Werkbank vorhanden? ☐ ja ☐ nein
Ist eine Stromversorgung vorhanden? ☐ ja ☐ nein
Wenn ja - mit welcher Anschlußspannung? ☐ 230 V / 50 Hz ☐ 380-415 V / 50 Hz
Wie viele Rögen sollen hergestellt werden? ____ Stück / Woche ____ Stück / Stunde ____ andere

Spezielle Anforderungen an das Gerät, wie Gewichts- oder Platzbeschränkungen, Stoß- / Spritzwasserschutz, Einsatz unter Witterungseinflüssen u.s.w.:

Fügen Sie diesen Anfrage bitte technische Zeichnungen oder Rohrskizzen bei.

Anlagen / techn. Zeichnung-Nr. (bitte angeben):

GEDORE Tool Center KG · Remscheider Straße 149 · 42899 Remscheid · GERMANY
Vertrieb DEUTSCHLAND Fon +49 (0) 21 91 – 596 - 900 · Fax +49 (0) 21 91 – 596 - 999
Sales INTERNATIONAL Fon +49 (0) 21 91 – 596 - 910 · Fax +49 (0) 21 91 – 596 - 911
gtc@gedore.de · www.gedore.com

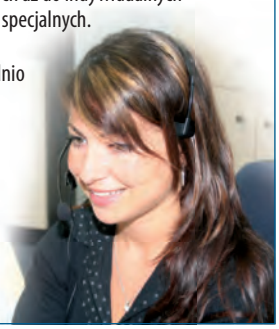


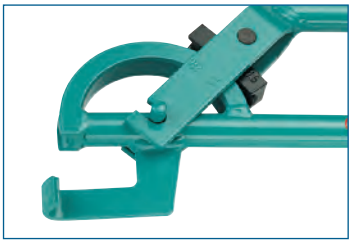


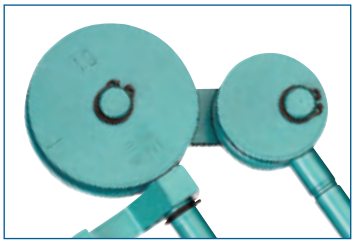


Serwis

- Skorzystajcie Państwo z naszego kompetentnego doradztwa w celu rozwiązywania Państwa problemów technicznych.
- Wspomożemy Państwa chętnie także przy wyborze optymalnego narzędzia - od rozwiązań standardowych aż do indywidualnych szczególnych wersji narzędzi do zadań specjalnych.
- Nasi współpracownicy w serwisie telefonicznym odpowiadają bezpośrednio i kompetentnie na Państwa pytania dotyczące produktów lub problemów technicznych.

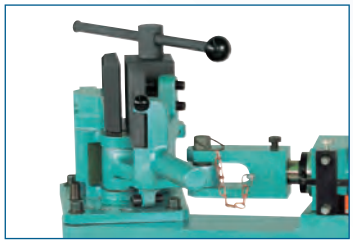




Możliwości stosowania giętarek do rur

Rozmiar	Średnica zewnętrzna Ø	Grubość ścianki	No. 2400 2405	No. 241	No. 2415	No. 2420 2423 2424 2425	No. 243	No. 244	No. 2454 2455 2456	No. 246	No. 249	No. 255 256	No. 257 258	No. 259 260	No. 276	No. 2784 2785 2786 2787	No. 285
Rury wodne i gazowe wg EN 10255-M (DIN 2440)																	
1/8″	10,2 mm	2,00 mm													180°		
1/4″	13,5 mm	2,35 mm													180°		
3/8″	17,2 mm	2,35 mm								180°		90°	90°	90°	180°		
1/2″	21,3 mm	2,65 mm								180°		90°	90°	90°	180°		
3/4″	26,9 mm	2,65 mm								180°		90°	180°*	90°	180°		
1″	33,7 mm	3,25 mm										90°	180°*	90°			
1.1/4″	42,4 mm	3,25 mm										90°	180°*	90°			
1.1/2″	48,3 mm	3,25 mm											180°*	90°			
2″	60,3 mm	3,65 mm											90°	90°			
2.1/2″	76,1 mm	3,65 mm												90°			
3″	88,9 mm	4,05 mm												90°			
Rury wodne i gazowe wg EN 10255-H (DIN 2441)																	
1/8″	10,2 mm	2,65 mm													180°		
1/4″	13,5 mm	2,90 mm													180°		
3/8″	17,2 mm	2,90 mm										90°	90°	90°	180°		
1/2″	21,3 mm	3,25 mm										90°	90°	90°	180°		
3/4″	26,9 mm	3,25 mm										90°	180°*	90°	180°		
1″	33,7 mm	4,05 mm										90°	180°*	90°			
1.1/4″	42,4 mm	4,05 mm										90°	180°*	90°			
1.1/2″	48,3 mm	4,05 mm											180°*	90°			
2″	60,3 mm	4,50 mm											90°	90°			
2.1/2″	76,1 mm	4,50 mm												90°			
3″	88,9 mm	4,85 mm												90°			
Rury kotłowe wg EN 10220 (DIN 2448)																	
3/8″	17,2 mm	1,80 mm										90°	90°	90°	180°		
1/2″	21,3 mm	2,00 mm										90°	90°	90°	180°		
	25,0 mm	2,00 mm										90°	90°	90°	180°		
3/4″	26,9 mm	2,30 mm										90°	90°	90°	180°		
	30,0 mm	2,60 mm										90°	90°	90°	180°		
	31,8 mm	2,60 mm										90°	90°	90°			
1″	33,7 mm	2,60 mm										90°	90°	90°			
	38,0 mm	2,60 mm											90°	90°			
1.1/4″	42,4 mm	2,60 mm											90°	90°			
	44,5 mm	2,60 mm											90°	90°			
1.1/2″	48,3 mm	2,60 mm											90°	90°			
	51,0 mm	2,60 mm											90°	90°			
	57,0 mm	2,90 mm												90°			
2″	60,3 mm	2,90 mm												90°			
	63,5 mm	2,90 mm												90°			
	70,0 mm	2,90 mm												90°			
2.1/2″	76,1 mm	2,90 mm												90°			







Możliwości stosowania giętarek do rur

Rozmiar	Średnica zewnętrzna Ø	Grubość ścianki	No. 2400 2405	No. 241	No. 2415	No. 2420 2423 2424 2425	No. 243	No. 244	No. 2454 2455 2456	No. 246	No. 249	No. 255 256	No. 257 258	No. 259 260	No. 276	No. 2784 2785 2786 2787	No. 285
Rury do instalacji elektrycznych wg EN 60423																	
M 12	12,0 mm	1,00 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
M 16	16,0 mm	1,00 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
M 20	20,0 mm	1,00 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
M 25	25,0 mm	1,20 mm									90°		90°	90°	180°		
M 32	32,0 mm	1,20 mm									90°		90°	90°	180°		
M 40	40,0 mm	1,20 mm									90°		90°	90°			
M 50	50,0 mm	1,20 mm									90°			90°			
Rury poręczowe																	
3/8"	17,2 mm	1,75 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
1/2"	21,3 mm	1,75 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
3/4"	26,9 mm	2,00 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
1"	33,7 mm	2,00 mm									90°		90°	90°			
1.1/4"	42,4 mm	2,00 mm									90°		90°	90°			
1.1/2"	48,3 mm	2,00 mm									90°			90°			
2"	60,3 mm	2,00 mm												90°			
Rury wielowarstwowe																	
	14,0 mm	2,00 mm				90°			90°	180°					180°		
	16,0 mm	2,00 mm				90°			90°	180°	90°				180°	180° (2784)	
	18,0 mm	2,00 mm	180°			90°			90°	180°	90°				180°		
	20,0 mm	2,00 mm	180°			90°			90°	180°	90°				180°	180° (2784)	
	26,0 mm	3,00 mm							90°						180°		
	32,0 mm	3,00 mm							90°		90°				180°		
	40,0 mm	3,50 mm									90°		90° (258)				
	50,0 mm	4,00 mm									90°		90° (258)				
	63,0 mm	4,50 mm											90° (258)				
Rury miedziane wg EN 1057 półtwarde w mm			12-22*			10-22*				6-28*	12-35				6-22		6-18*
Rury miedziane wg EN 1057 miękkie w mm			12-22	4,75-12	4,75-10	10-22*	6-16*	10-22	5-22	6-28*	12-35				6-22		6-18*
Rury miedziane w osłonie w mm			*			*	*		*		*				*		
Rury cienkościenne z metali nieżelaznych w mm			12-22	4,75-12	4,75-10	10-22*	6-16*	10-30		12-28*	12-42				10-32		
Rury hydrauliczne wg EN 10305-1 (DIN 2391) w mm			10-15 (2405)	4,75-12		10-18*	6-12*	10-22	5-18*	12-22*	12-42	14-32*	14-50*	14-76,1*	6-28*	3-25*	6-18*
Precyzyjne rury stalowe wg EN 10305-3 (DIN 2394) w mm			10-15 (2405)	4,75-12		10-18*	6-12*	10-22	5-18*	12-22*	12-54	14-32*	14-50*	14-76,1*	6-28*	3-25*	6-18*
Rury ze stali nierdzewnej wg EN 10088-3 (DIN 17 440) w mm						10-18*			5-18*	12-22*	12-42*	14-32*	14-40*	14-60,3*	6-28*	3-25*	

*) każda wg Wielkości / Wykonania / Właściwości - patrz opis produktu

SPRĘŻYNY ZGINANE

2450

SPRĘŻYNA GNĄCA DO RUR MIEDZIANYCH

- Do rur od 6,5 do 16 mm
- Do miękkich rur miedzianych EN 1057



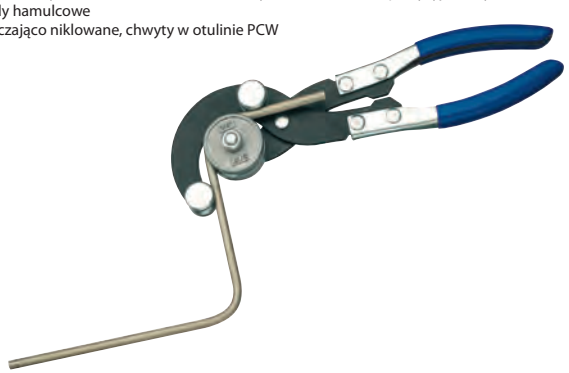
Kod	Nr	∅ mm	mm		
4573610	**245006**	6,5	250	55	5
4538460	**245008**	8,0	250	90	5
4538540	**245010**	10,0	275	110	5
4538620	**245012**	12,0	300	180	5
4538700	**245015**	15,0	300	200	5
4574180	**245016**	16,0	300	275	5

SZCZYPCE DO GIĘCIA RUR

2415

SZCZYPCE DO GIĘCIA RUR

- Do rur Ø 4,75 - 10 mm, gięcie do 90°
- Wymiary 3/16" - 1/4" Ø (4,75 - 6 mm Ø), 8 - 10 mm Ø
- Do rur miedzianych EN 1057 i z metali nieżelaznych, cienkościenne precyzyjne rury i przewody hamulcowe
- Wybłyszczająco niklowane, chwyty w otulinie PCW



Kod	Nr	∅ mm	∅ inch	mm		
1442007	**241500**	4,75-10,0	3/16-3/8	260	580	1

E 2415

SEGMENT GNĄCY



Kod	Nr	∅ mm	∅ inch	r = mm		
1442910	**241506**	4,75-6,0	3/16-1/4	15	40	1
1442929	**241510**	8,0-10,0	5/16-3/8	15	40	1

2410

SZCZYPCE DO GIĘCIA RUR

- Do rur Ø 4,75-12 mm, gięcie do 180°
- Do rur miedzianych EN 1057, z metali nieżelaznych i cienkościenne precyzyjne rury stalowe i przewody hamulcowe
- Niebieski lakier piecowy



Kod	Nr	∅ mm	r = mm	mm		
4564460	**241005**	4,75-5,0	18	255	525	1
4564540	**241006**	6,0	18	275	520	1
4564620	**241008**	8,0	28	340	780	1
4564700	**241010**	10,0	28	400	1110	1
4634690	**241012**	12,0	35	400	1800	1

2420

SZCZYPCE DO GIĘCIA RUR z szyną ślizgową

- Do rur Ø 10 - 22 mm, gięcie do 90°
- O małych promieniach
- Do miękkich rur miedzianych EN 1057
- Lakierowane na niebiesko, chwyty w otulinie PCW



Kod	Nr	∅ mm	r = mm	mm		
1461516	**242010**	10	30	420	1,4	1
1461524	**242012**	12	30	420	1,4	1
1409417	**242015**	15	45	560	2,2	1
1461540	**242016**	16	60	560	2,2	1
1409433	**242018**	18	74	820	3,0	1
1461567	**242020**	20	75	820	4,3	1
1461575	**242022**	22	75	820	4,3	1

2423

SZCZYPCE DO GIĘCIA RUR z rolką

- Do rur Ø 10 - 22 mm, gięcie do 90°
- Do podatnych zginaniu rur stalowych i szlachetnych (maks. grubość ścianki 1,5 mm)
- Lakierowane na niebiesko



Kod	Nr	∅ mm	r = mm	mm		
4564890	**242310**	10	43	420	1,4	1
4564970	**242312**	12	43	420	1,4	1
4565000	**242315**	15	60	560	2,1	1
4565190	**242318**	18	74	820	2,9	1
4538030	**242320**	20	86	820	3,6	1
4565270	**242322**	22	86	820	4,2	1

2424

SZCZYPCE DO GIĘCIA RUR z szyną ślizgową

- Do rur Ø 10 - 22 mm, gięcie do 90°
- Dla cienkościennych, podatnych zginaniu rur stalowych (maks. grubość ścianki 1,5 mm)
- Lakierowane na niebiesko



Kod	Nr	∅ mm	r = mm	mm		
4565350	**242410**	10	43	420	1,4	1
4626670	**242412**	12	43	420	1,4	1
4565430	**242415**	15	60	560	2,1	1
4565510	**242418**	18	74	820	2,9	1
4565780	**242420**	20	86	820	3,6	1
4565860	**242422**	22	86	820	4,3	1

2425

SZCZYPCE DO GIĘCIA RUR HH z szyną ślizgową

- Do rur Ø 12 - 22 mm, gięcie do 90°
- Do półhartowanych i miękkich rur miedzianych EN 1057
- Lakierowane na niebiesko, szyna ślizgowa



Kod	Nr	∅ mm	r = mm	mm		
1224689	**242512**	12	43	420	1,4	1
1224670	**242515**	15	60	560	2,0	1
1224050	**242518**	18	74	820	2,8	1
1223690	**242522**	22	86	820	4,1	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

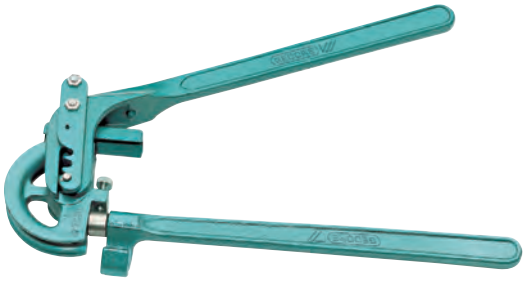
RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR

243

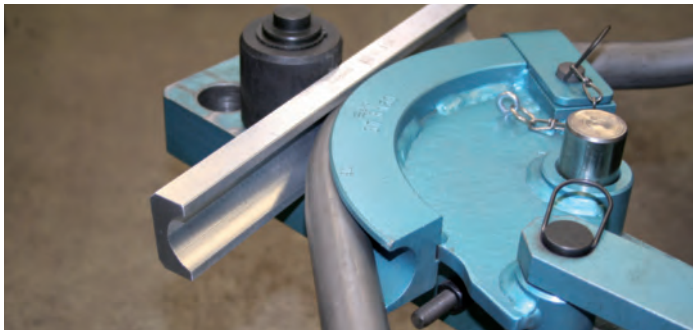
RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR- ZESTAW

- W różnych zestawieniach do 90° i 180°
- Do miękkich rur miedzianych EN 1057 (także w stałych osłonach), do rur cienkościennych ze stali precyzyjnej oraz rur z metali nieżelaznych
- Giętarki do rur mogą być obsługiwane za pomocą dźwigni ręcznych nr 243020 / 243030 bez zamocowania, po zamocowaniu na stałe nr 243040 albo w imadle warsztatowym
- Pokryty niebieskim lakierem piecowym
- Dostawa w kasecie z blachy stalowej nr 243090
- Przy kompletowaniu zestawów uwzględniamy życzenia specjalne



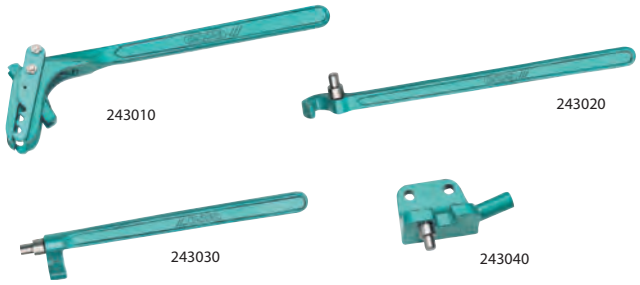


Kod	Nr	
4568450	**243100** 1 Dźwignia zginająca 90° nr 243010 1 Dźwignia ręczna 90° nr 243020 1 Dźwignia ręczna 180° nr 243030 1 Uchwyt segmentu, stacjonarny nr 243040 5 Segmenty gnące do rur z Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm 1 Obcinak do rur, 4-32 mm Ø, nr 230010 1 Kaseta z blachy stalowej nr 243090	9,4
4538380	**243200** 1 Dźwignia zginająca nr 243010 1 Dźwignia ręczna nr 243020 4 Segmenty gnące do rur z Ø 8, 10, 12, 15 mm 1 Kaseta z blachy stalowej nr 243090	6,6
4568530	**243600** 1 Dźwignia zginająca 90° nr 243010 1 Dźwignia ręczna 90° nr 243020 1 Dźwignia ręczna 180° nr 243030 1 Uchwyt segmentu, stacjonarny nr 243040 5 Segmenty gnące do rur z Ø 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8" 1 Obcinak do rur, 4-32 mm Ø, nr 230010 1 Kaseta z blachy stalowej nr 243090	9,4
4568610	**243700** 1 Dźwignia zginająca nr 243010 1 Dźwignia ręczna nr 243020 4 Segmenty gnące do rur z Ø 5/16, 3/8, 1/2, 5/8" 1 Kaseta z blachy stalowej nr 243090	6,7



E 243

POJEDYNCZE CZĘŚCI



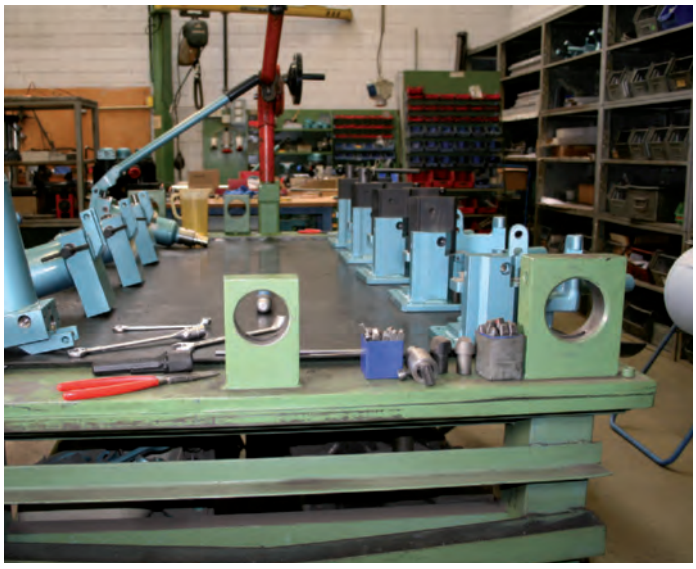
Kod	Nr		
4566320	**243010** Dźwignia zginająca	980	1
4566400	**243020** Dźwignia ręczna 90°	920	1
4566590	**243030** Dźwignia ręczna 180°	920	1
4566670	**243040** Uchwyt segmentu, stacjonarny	950	1
4504050	**230010** Obcinak do rur QUICK AUTOMATIC 4-32 mm	435	1
4568370	**243090** Kaseta z blachy stalowej	3460	1

E 243

SEGMENTY GNĄCE



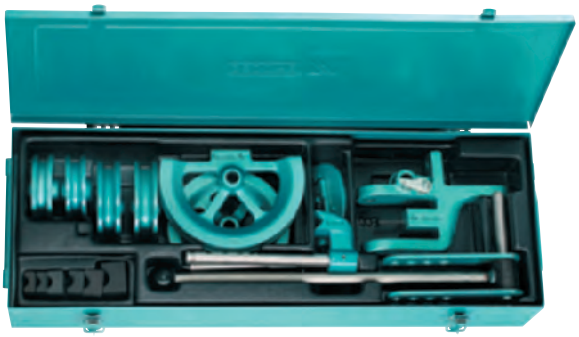
Kod	Nr	Ø inch	Ø mm	r = mm		
4566750	**243050**		6,0	28	225	1
4566830	**243051**		8,0	28	200	1
4567050	**243053**		10,0	35	320	1
4567210	**243055**		12,0	35	300	1
4567560	**243057**		14,0	45	460	1
4567640	**243058**		15,0	45	420	1
4567720	**243059**		16,0	45	405	1
4567800	**243065**	5/16	7,94	28	220	1
4567990	**243066**	3/8	9,53	35	340	1
4568020	**243067**	7/16	11,11	35	315	1
4568100	**243068**	1/2	12,7	45	495	1
4568290	**243069**	5/8	15,88	45	410	1



244

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW

- Gięcie do 180°
- Do miękkich rur miedzianych EN 1057, rur hydraulicznych i precyzyjnych, jak również rur z metali nieżelaznych
- Do stosowania w imadle
- Łatwa obsługa dzięki silnej przekładni dźwigniowej
- Pokryty niebieskim lakierem piecowym
- Dostawa w kasetce montażowej nr 244090
- Przy kompletowaniu zestawów uwzględniamy życzenia specjalne

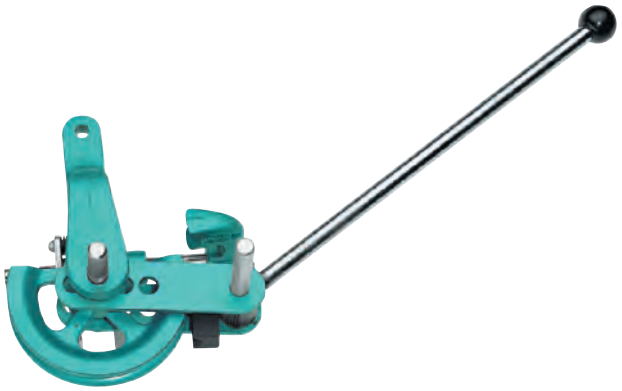


Kod	Nr	
4571750	**244100** 1 Korpus podstawowy nr 244070 1 Dźwignia zginająca nr 244080 6 Segmenty gnące do rur Ø 15, 16, 18, 20, 22, 28 mm 1 Obcinak do rur, 4-32 mm Ø, nr 230010 1 Kaseta z blachy stalowej nr 244090	25,4
4571830	**244200** 1 Korpus podstawowy nr244070 1 Dźwignia zginająca nr 244080 4 Segmenty gnące do rur z Ø 15, 18, 22, 28 mm 1 Kaseta z blachy stalowej nr 244090	22,4
4573450	**244600** 1 Korpus podstawowy nr 244070 1 Dźwignia zginająca nr 244080 4 Segmenty gnące do rur z Ø 5/8, 3/4, 7/8, 1" 1 Obcinak do rur, 4-32 mm Ø, nr 230010 1 Kaseta z blachy stalowej nr 244090	22,8
4568880	**244010** 1 Korpus podstawowy nr 244070 1 Dźwignia zginająca nr 244080 1 Kaseta z blachy stalowej nr 244090 bez segmentów	14,3



E 244

POJEDYNCZE CZĘŚCI

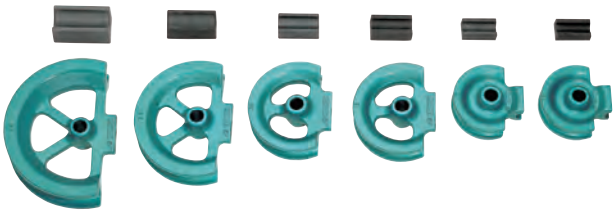


Kod	Nr		
4569930	**244070** Korpus podstawowy	4,9	1
4571590	**244080** Dźwignia gnąca	2,4	1
4504050	**230010** Obcinak do rur QUICK AUTOMATIC 4-32 mm	0,4	1
4571670	**244090** Kaseta z blachy stalowej	7,0	1

E 244

SEGMENTY GNĄCE

- Składający się z wzornika i szyny do gięcia



Kod	Nr	Ø inch	Ø mm	r = mm		
4571910	**244210**		10,00	40	0,9	1
4572050	**244212**		12,00	40	0,9	1
4572210	**244214**		14,00	50	1,2	1
4572480	**244215**		15,00	50	1,1	1
4572560	**244216**		16,00	50	1,1	1
4572720	**244218**		18,00	65	1,5	1
4572800	**244220**		20,00	65	1,4	1
4572990	**244222**		22,00	85	2,3	1
4573100	**244225**		25,00	100	3,5	1
4573290	**244228**		28,00	100	3,2	1
4573370	**244230**		30,00	100	3,1	1
4568960	**244035**	5/8	15,88	50	1,1	1
4569180	**244036**	3/4	19,05	65	1,5	1
4569260	**244037**	7/8	22,22	85	2,1	1
4569340	**244038**	1	25,40	100	3,4	1

921



541

923



541

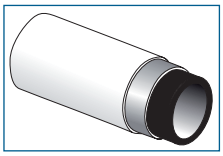
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2784

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW
do rur warstwowych (MSR)

- Wymiary od 16 do 20 mm do 180°
- Do rur wielowarstwowych
- Do zamocowania w imadle warsztatowym lub zastosowania jako szczypce do gięcia
- Lakierowane na niebiesko, z czarnymi uchwytami z tworzywa sztucznego





Kod	Nr	
2536706	**278400** 1 Korpus podstawowy nr 278470 1 Dźwignia zginająca nr 278480 2 Aluminiowe segmenty do rur z Ø 16, 20 mm	1,8

E 2784

POJEDYNCZE CZĘŚCI

Kod	Nr		
2536757	**278470** Korpus podstawowy MSR	800	1
2536765	**278480** Dźwignia gnąca MSR	500	1

E 2784

SEGMENTY GNĄCE

- Z aluminium o wysokiej wytrzymałości



Kod	Nr	Ø mm	r = mm		
2536773	**278416**	16	32	200	1
2536781	**278420**	20	40	300	1

2785

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW

- Wymiary od 3 do 10 mm do 180°
- Do gięcia do rur ze stali precyzyjnej EN 10305-3 (DIN 2394), rur hydraulicznych EN 10305-1 (DIN 2391), do rur ze stali szlachetnych podatnych na gięcie o grubości ścianek 0,75 - 1,0 mm
- Do zamocowania w imadle warsztatowym lub zastosowania jako szczypce do gięcia
- Lakierowane na niebiesko, z czarnymi uchwytami z tworzywa sztucznego

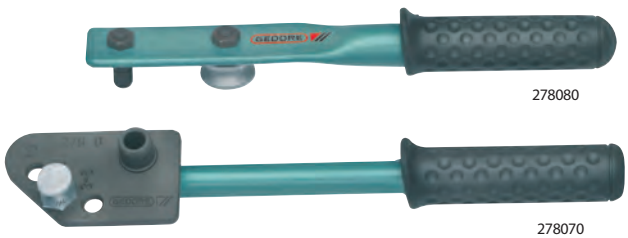


278501

Kod	Nr	
1589830	**278500** 1 Koprus podstawowy nr 278570 1 Dźwignia zginająca nr 278581 4 Aluminiowe segmenty do rur z Ø 3-4, 5-6, 7-8, 10 mm	1,2
1589849	**278501** 1 Koprus podstawowy nr 278570 1 Dźwignia zginająca nr 278581 4 Aluminiowe segmenty do rur z Ø 3-4, 5-6, 7-8, 10 mm 1 Mały obcinak do rur 4-16 mm nr 231000 1 Frez do rur 4-32 mm nr 232001 1 Kaseta z blachy stalowej nr 278090	2,4

E 2785

POJEDYNCZE CZĘŚCI



278080

278070

Kod	Nr		
2293625	**278570** Korpus podstawowy rozm. 0	640	1
2293641	**278581** Dźwignia gnąca rozm. 0	380	1
1526189	**278090** Kaseta z blachy stalowej do 278501	1040	1

E 2785

SEGMENTY GNĄCE

- Z aluminium o wysokiej wytrzymałości

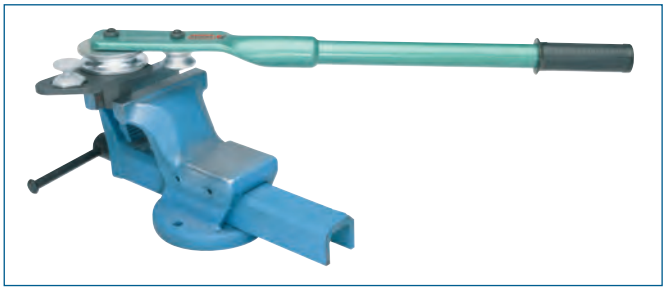


Kod	Nr	Ø mm	r = mm		
1576798	**278504**	3-4	14	20	1
1576801	**278506**	5-6	16	25	1
1576828	**278508**	7-8	24	55	1
1576836	**278510**	10	29	85	1

2786

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW

- Wymiary od 6 do 18 mm do 180°
- Do gięcia do rur ze stali precyzyjnej EN 10305-3 (DIN 2394), rur hydraulicznych EN 10305-1 (DIN 2391), do rur ze stali szlachetnych podatnych na gięcie o grubości ścianek 1,0 - 2,0 mm
- Do zamocowania w imadle warsztatowym
- Lakierowane na niebiesko, z czarnymi uchwytami z tworzywa sztucznego, wersja 278601 z nasadzaną dźwignią do gięcia z aluminium



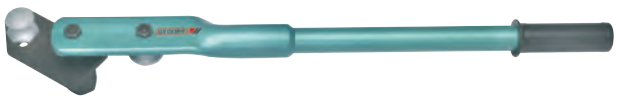


278601

Kod	Nr	
1589857	**278600** 1 Korpus podstawowy nr 278670, 1 Zakładana dźwignia zginająca nr 278681, 6 Aluminiowe segmenty do rur z Ø 6-8, 10-12, 14, 15, 16, 18 mm	5,3
1611526	**278601** 1 Korpus podstawowy nr 278670, 1 Zakładana dźwignia zginająca nr 278680, 6 Aluminiowe segmenty do rur z Ø 6-8, 10-12, 14, 15, 16, 18 mm 1 Obcinak do rur 4-35 mm, 1 Wybijak zawleczek 3 mm, 1 Kaseta blaszana nr 278190	8,3

E 2786

POJEDYNCZE CZĘŚCI

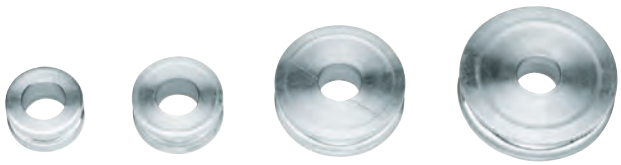


Kod	Nr		
1677209	**278670** Korpus podstawowy rozm. 1	1240	1
2293692	**278681** Dźwignia gnąca rozm. 1	2300	1
1626043	**278680** Zakładana dźwignia gnąca rozm. 1	1930	1
1611534	**278190** Kaseta z blachy stalowej do 278601	4180	1

E 2786

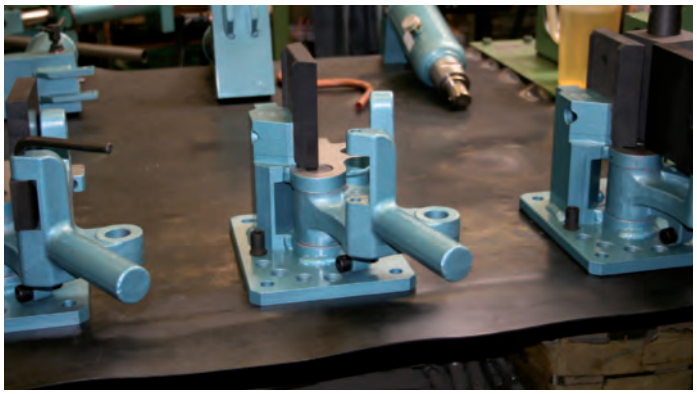
SEGMENTY GNĄCE

- Z aluminium o wysokiej wytrzymałości



Kod	Nr	Ø mm	r = mm		
1576844	**278608**	6-8	32	200	1
1576852	**278612**	10-12	36	220	1
1576879	**278614**	14	36	200	1
1576887	**278615**	15	43	320	1
1576895	**278616**	16	43	320	1
1576909	**278618**	18	50	450	1





Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2787

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW

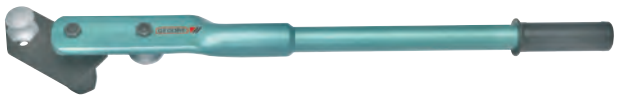
- Wymiary od 20 do 25 mm do 180°
- Do rur ze stali precyzyjnej EN 10305-3 (DIN 2394), rur hydraulicznych EN 10305-1 (DIN 2391), do rur ze stali szlachetnych podatnych na gięcie o grubości ścianek 1,5 - 2,5 mm
- Do zamocowania w imadle warsztatowym
- Lakierowane na niebiesko, z czarnymi uchwytami z tworzywa sztucznego



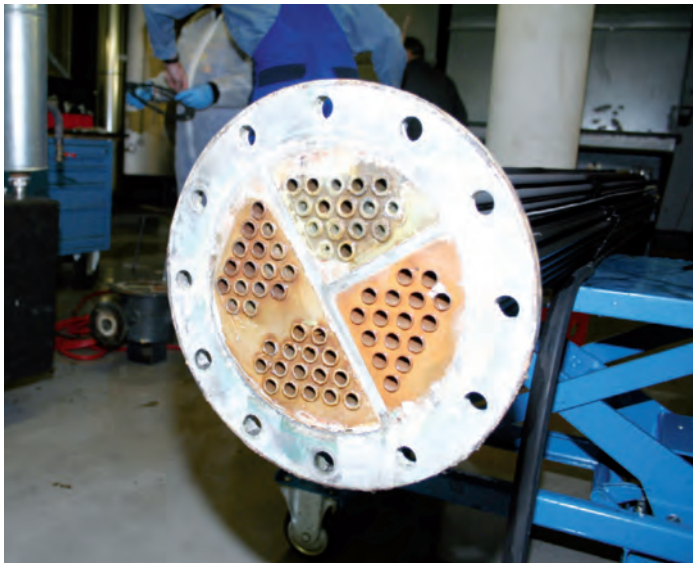
Kod	Nr	
1589865	**278700** 1 Korpus podstawowy nr 278770, 1 Dźwignia zginająca nr 278281, 3 Aluminiowe segmenty do rur z Ø 20, 22, 25 mm	13,0

E 2787

POJEDYNCZE CZĘŚCI



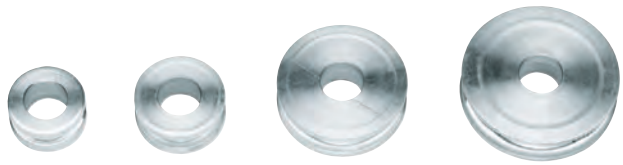
Kod	Nr		
2293706	**278770** Korpus podstawowy rozm. 2	4140	1
2293722	**278781** Dźwignia gnąca rozm. 2	3000	1



E 2787

SEGMENTY GNĄCE

- Z aluminium o wysokiej wytrzymałości



Kod	Nr	Ø mm	r = mm		
1576917	**278720**	20	85	2000	1
1576925	**278722**	22	85	1950	1
1576933	**278725**	25	85	1950	1

258

618



240

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW z szyną do gięcia / z rolkami

- Wymiary od Ø 12 do 22 mm do 180°
- Wersja nr 2400 z szyną do gięcia półtwardych i miękkich rur miedzianych EN 1057, rur ze stali miękkiej (także w osłonie) oraz rur aluminiowych i mosiężnych
- Wersja nr 2405 z rolkami do gięcia półtwardych i miękkich rur miedzianych EN 1057, rur hydraulicznych EN 10305-1 (DIN 2391), rur ze stali precyzyjnej EN 10305-3 (DIN 2394) oraz rur ze stali miękkiej, aluminium i mosiądzu
- Zastosowanie w imadle warsztatowym
- Dostawa w kasetce montażowej nr 240090





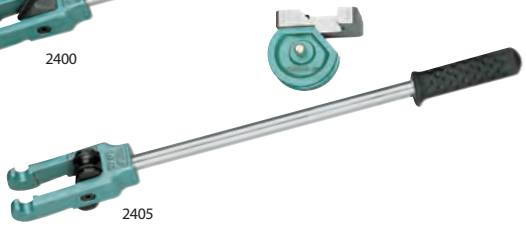
Kod	Nr	
4537730	**240001** 4 Narzędzia do gięcia z szyną ślizgową do rur z Ø 12, 15, 18, 22 mm 1 Obcinak do rur miedzianych 4-35 mm nr 229010 1 Frez do rur 4-32 mm nr 232001 1 Kasetka montażowa nr 240090	17,9
4632800	**240501** 4 Narzędzia do gięcia z rolkami do rur z Ø 12, 15, 18, 22 mm 1 Obcinak do rur miedzianych 4-35 mm nr 229010 1 Frez do rur 4-32 mm nr 232001 1 Kasetka montażowa nr 240090	17,9
4562250	**240090** Kasetka montażowa, pusta	4,6

240

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR z szyną ślizgową / z rolkami

- Wymiary 10 do 22 mm Ø, zaginanie do 180°
- Nr 2400: Szyna ślizgowa. Do rur miedzianych wg. EN 1057 półhartowanych i miękkich, miękkich rur stalowych, również w osłonie, oraz rur aluminiowych i mosiężnych
- Nr 2405: Z rolkami. Do rurek miedzianych w osłonie, rurek ze stali miękkiej, również w osłonie, oraz rurek aluminiowych i mosiężnych
- Użycie w imadle


2400


2405

Kod	Nr	∅ mm	r = mm		
2001284	**240010**	10	45	1,7	1
4561790	**240012**	12	45	1,7	1
4561950	**240015**	15	65	2,1	1
4562170	**240018**	18	80	3,5	1
4537810	**240022**	22	80	4,4	1
2001292	**240510**	10	45	1,7	1
4633020	**240512**	12	45	1,7	1
4633290	**240515**	15	65	2,1	1
4633450	**240518**	18	80	3,5	1
4633610	**240522**	22	80	4,4	1

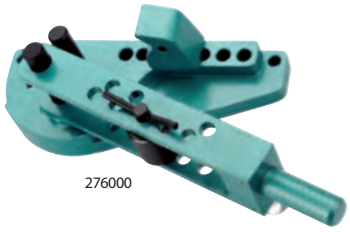
276

UNIWERSALNA GIĘTARKA DO RUR

- Gięcie do 180°
- Do gięcia rur gaz.-wodnych EN 10255 (DIN 2440/2441), stalow. rur pancernych, cienkościen. rur stalowych, rur hydraul., rur Cu wg. EN 1057, rur z met. kolorow., rur WICU® i innych termoizolowanych rur
- Zastosowanie w imadle lub montaż na stole roboczym
- Możliwość podłącz. zderzaka długościowego i kątow. (nie objęte dostawą)
- Lakierowane na niebiesko


280130


276001


276000

Kod	Nr	
4600010	**276000** Urządzenie podstawowe z rura nr 268230, bez narzędzi zginających	16,7
4600280	**276001** Nastawnik kąta	1,8
4606210	**280130** Zderzak długościowy 400 mm	0,7

E 276

SEGMENT GNĄCY

- Nr 276506-276920: Z aluminiowej szyny ślizgowej do rur metrycznych
- Nr 276101-276107: Do rur wodnych i gazowych wg EN 10255 (DIN 2440/2441)


276506-920


276101-107


276003

Kod	Nr	Rozmiar	∅ mm	r = mm	Rury do instalacji elektrycznych EN 60423		
4600950	**276506**		6,0	40		1,5	1
4601090	**276508**		8,0	40		1,4	1
4601170	**276510**		10,0	40		1,4	1
4601250	**276512**		12,0	40		1,4	1
1553682	**276912**		12,0	81	M12	6,5	1
4601330	**276514**		14,0	50		1,9	1
4601410	**276515**		15,0	50		1,8	1
4601680	**276516**		16,0	68		4,7	1
1553690	**276916**		16,0	81	M16	6,5	1
4601760	**276518**		18,0	68		4,7	1
4601840	**276519**		19,0	68		4,6	1
4601920	**276520**		20,0	68		4,6	1
1553704	**276920**		20,0	105	M20	4,8	1
4602060	**276522**		22,0	81		6,5	1
4602140	**276525**		25,0	105	M25	4,7	1
4602300	**276528**		28,0	126		5,4	1
4602490	**276530**		30,0	153		7,0	1
4602570	**276532**		32,0	153	M32	7,0	1
4600440	**276101**	1/8	10,2	40		1,2	1
4600520	**276102**	1/4	13,5	40		1,2	1
4600600	**276103**	3/8	17,2	50		1,6	1
4600790	**276105**	1/2	21,3	68		2,4	1
4600870	**276107**	3/4	26,9	80		5,8	1
4600360	**276003**	1/8-3/4				0,5	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - PROCES GIĘCIA PRZEZ WYCISKANIE

2455

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW

- Do rur od Ø 10 do Ø 22 mm, gięcie do 90°
- Do miękkich rur miedzianych EN 1057
- Mechaniczno-zapadkowy posuw
- W skrzynce z tworzywa sztucznego nr 245590



Kod	Nr	
4634850	**245510** 1 Podstawowe urządzenie nr 245570 7 Segmentów gnących wraz z dociskaczami do rur z Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm 1 Skrzynka z tworzywa sztucznego nr 245590	5,0

2456

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW hydrauliczny

- Rury od Ø 10 do Ø 22 mm, gięcie do 90°
- Do miękkich rur miedzianych EN 1057 do 22 mm, miękkich rur WICU®, precyzyjnych rur stalowych do 18 x 1,5 mm
- Napęd hydrauliczny nie wymaga zastosowania dużej siły
- W skrzynce z tworzywa sztucznego nr 245590



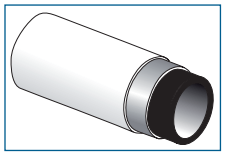
Kod	Nr	
4635230	**245610** 1 Podstawowe urządzenie hydrauliczne nr 245670 7 Segmentów gnących wraz z dociskaczami do rur z Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm 1 Skrzynka z tworzywa sztucznego nr 245590	6,2

2454

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW DO RUR WIELOWARSTWOWYCH hydrauliczny

- Do rur od Ø 16 do Ø 32 mm, gięcie do 90°
- Do rur powlekanych wielowarstwowo
- Napęd hydrauliczny nie wymaga zastosowania dużej siły
- W skrzynce z tworzywa sztucznego nr 245490





Kod	Nr	
1443550	**245410** 1 Podstawowe urządzenie hydrauliczne nr 245670 4 Segmenty gnące z dociskaczami do rur z Ø 16, 20, 26, 32 mm 1 Skrzynka z tworzywa sztucznego nr 245490	7,3

2456

RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR - ZESTAW hydrauliczny, wzmocnione wykonanie

- Do rur od Ø 6 do Ø 22 mm, gięcie do 90°
- Do miękkich rur miedzianych EN 1057 do 22 mm (i precyzyjne izolowane), precyzyjnych rur stalowych EN 10305-3 (DIN 2394) do 18 x 2 mm, jak i wyżarzonej rury ze stali nierdzewnej do 18 x 1,2 mm
- Napęd hydrauliczny nie wymaga użycia dużej siły
- W skrzynce z tworzywa sztucznego nr 245690



Kod	Nr	
1585495	**245611** 1 Podstawowe urządzenie hydrauliczne nr 245670 10 Segmentów gnących z dociskaczami do rur z Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm 1 Skrzynka z tworzywa sztucznego nr 245690	7,5

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

E 2454 - E 2456

CZĘŚCI POJEDYNCZE



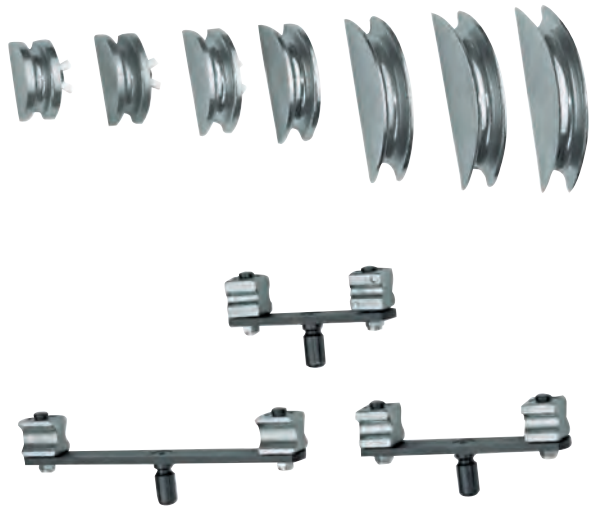
Kod	Nr		
4634930	**245570** Podstawowe urządzenie mechaniczne	1150	1
4635310	**245670** Podstawowe urządzenie hydrauliczne	2350	1
1443437	**245490** Skrzynka z tworzywa sztucznego do nr 245410	1700	1
4635070	**245590** Skrzynka z tworzywa sztucznego do 245510 + 245610	1700	1
1585568	**245690** Skrzynka z tworzywa sztucznego do nr 245611	1700	1



E 2454 - E 2456

SEGMENTY GNĄCE

- Niezbędny jest wzornik do gięcia oraz dociskacz
- Wzorniki do gięcia nr 245806-245822 oraz dociskacze nr 245710-245731 do rur metrycznych
- Wzorniki do gięcia nr 245916-245932 oraz dociskacze nr 245740-245770 do rur wielowarstwowych



Kod	Nr	∅ mm	r = mm		
4635900	**245806**	6	31	100	1
4636040	**245808**	8	31	100	1
4636120	**245810**	10	31	100	1
4636200	**245812**	12	34	110	1
4636390	**245814**	14	41	120	1
4636470	**245815**	15	48	140	1
4636550	**245816**	16	49	150	1
4636710	**245818**	18	72	190	1
4636980	**245820**	20	80	200	1
4637010	**245822**	22	88	200	1
1443399	**245916**	16	49	140	1
1443402	**245920**	20	80	180	1
1443410	**245926**	26	93	240	1
1443429	**245932**	32	119	480	1
4635580	**245710** Dociskacz	6-12		380	1
4635660	**245720** Dociskacz	14-17		460	1
1585509	**245721** Dociskacz wzmocniony	14-17		380	1
4635740	**245730** Dociskacz	18-22		460	1
1585517	**245731** Dociskacz wzmocniony	18-22		480	1
1443356	**245740** Dociskacz do rur wielowarstwowych	16		340	1
1443364	**245750** Dociskacz do rur wielowarstwowych	20		440	1
1443372	**245760** Dociskacz do rur wielowarstwowych	26		480	1
1443380	**245770** Dociskacz do rur wielowarstwowych	32		840	1

923



541

921



541

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

246

GIĘTARKA DO RUR ręczno-hydrauliczna

- Do rur od Ø 6 do Ø 28 mm, gięcie do 180°
- Do półhartowanych i miękkich rur miedzianych EN 1057 do 25 mm Ø, rur nierdzewnych do 28 x 1,5 mm, hydraulicznych i miękkich rurek do 28 x 2 mm, rur do instalacji gazowej i wodnej DIN 2440 3/8" do 3/4" jak również do rur wielowarstwowych do 26 mm Ø
- Siła nacisku 60 kN
- Stojak roboczo-montażowy
- Dostawa w skrzynce montażowej





Kod	Nr		
4538890	**246100** 1 Podstawowe urządzenie nr 246070 1 Pompa ręczno-hydrauliczna nr 246080 1 Stojak, obrotowy nr 268000 5 Segmentów gnących do rur z Ø 12, 15, 18, 22, 28 mm	57,0	

Kod	Nr	
4574260	**246010** 1 Podstawowe urządzenie nr 246070 1 Pompa ręczno-hydrauliczna nr 246080 1 Stojak, obrotowy nr 268000 bez narzędzi gnących	49,0

E 246

POJEDYNCZE CZĘŚCI

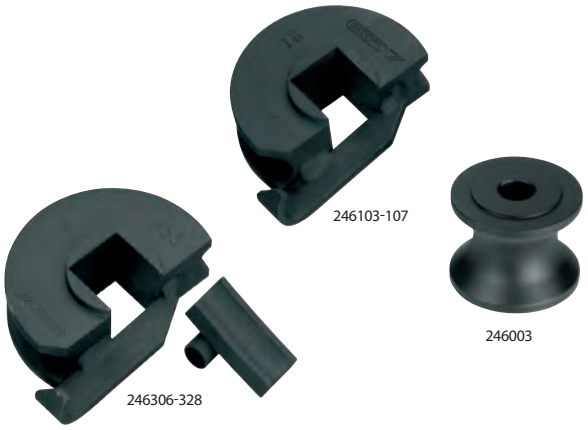
Kod	Nr		
4574340	**246070** Urządzenie podstawowe bez pompy	15,5	1
4574420	**246080** Pompa	16,2	1
4599760	**268000** Stojak obrotowy 480 mm	6,2	1



E 246

STALOWY SEGMENT GNĄCY

- Nr 246306-246328: Z szyną ślizgową do rur metrycznych
- Nr 246103-246107: Do rur wodnych i gazowych zgodnych z EN 10255-M (DIN 2440), do calowych segmentów giętarki potrzebna jest dodatkowa rolka dociskowa Nr 246003



Kod	Nr	Rozmiar	Ø mm	r = mm		
4637870	**246306**		6,0	35	0,6	1
4637950	**246308**		8,0	35	0,5	1
4638090	**246310**		10,0	45	0,5	1
4575070	**246312**		12,0	45	0,5	1
4575150	**246314**		14,0	55	0,9	1
4575230	**246315**		15,0	55	0,9	1
4575310	**246316**		16,0	75	1,1	1
4575660	**246318**		18,0	75	1,4	1
4575740	**246320**		20,0	75	1,8	1
4575820	**246322**		22,0	85	2,0	1
4575900	**246325**		25,0	85	3,1	1
4576040	**246328**		28,0	112	6,8	1
4637440	**246103**	3/8	17,2	55	1,2	1
4637520	**246105**	1/2	21,3	65	1,7	1
4637600	**246107**	3/4	26,9	85	3,6	1
4637360	**246003**	3/8-3/4			0,3	1

250



GEDORE wytwarza także przyrządy do gięcia rur cienkościennych do 2" - prosimy zasięgnąć informacji!

249

GIĘTARKA DO RUR ręczno-hydrauliczna

- Do rur do Ø 54 mm, gięcie do 90°
- Do rur miedzianych EN 1057, rur precyzyjnych EN 10305-3 (DIN 2394), rur hydrailicznych EN 10305-1 (DIN 2391), rur zwykłych i powlekanych, rur wielowarstwowych, rur do instalacji elektrycznych i innych EN 60423
- Siła nacisku 100 kN
- Stojak roboczo-montażowy
- Dostawa w skrzynce montażowej



Kod	Nr	
4580150	**249000** 1 Pompa ręczno-hydrauliczna nr 254200 1 Podstawowe urządzenie ze stojakiem nr 249310 bez narzędzi gnących	76,0

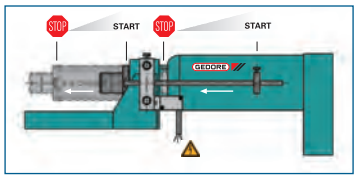
249

GIĘTARKA DO RUR elektro-hydrauliczna

CE

- Do rur do Ø 54 mm, gięcie do 90°
- Do rur miedzianych, rur precyzyjnych i rur hydrauilcznych, rur zwykłych i powlekanych, rur wielowarstwowych, rur do instalacji elektrycznych i innych
- Wyłącznik krańcowy do wysoce powtarzalnego, dokładnego gięcia
- Siła nacisku 100 kN
- Stojak roboczo-montażowy
- Dostawa w skrzynce montażowej





Kod	Nr	
4580230	**249001** 1 Pompa elektro-hydrauliczna 380-415 V nr 254601 1 Podstawowe urządzenie ze stojakiem nr 249311 bez narzędzi gnących	111,0
1547593	**249002** 1 Pompa elektro-hydrauliczna 230 V nr 254651 1 Podstawowe urządzenie ze stojakiem nr 249311 bez narzędzi gnących	111,0

E 249

POJEDYNCZE CZĘŚCI

- Pompy wzajemnie wymienne z pompami z poz. 257, 258 i 280

Kod	Nr		
4582280	**249310** Podstawowe urządzenie ze stojakiem do giętarki ręczno-hydraulicznej	42,5	1
4640310	**249311** Podstawowe urządzenie ze stojakiem do giętarki elektryczno-hydraulicznej	53,7	1
4584810	**254200** Pompa 2", ręczno-hydrauliczna	21,5	1
1599984	**254601** Pompa 2" 380-415 V z wyłącznikiem krańcowym	41,0	1
1599992	**254651** Pompa 2" 230 V z wyłącznikiem krańcowym	40,8	1

E 249

KOMPLETY GNĄCE

- Komplet składa się z segmentu gnącego, obejmy rury i aluminiowej szyny ślizgowej
- Do gięcia rur ze stali szlachetnej od r = 150 mm i od 1,5 mm grubości ścianki wymagane są stalowe szyny ślizgowe. Proszę pytać!
- Na zapytanie dostarczamy rozmiary specjalne



Kod	Nr	Rozmiar	Ø mm	Rury do instalacji elektrycznych EN 60423	Precyzyjne rury stalowe EN 10305-3	Rura Cu EN 1057	r = mm		
1527339	**249812**		12,0	M 12	12	12	85	2,9	1
4640660	**249815**		15,0		15	15	85	2,9	1
4654290	**249816**		16,0	M16	16	16	85	2,9	1
4654370	**249818**		18,0		18	18	85	2,9	1
4654530	**249820**		20,0		20	20	85	2,9	1
1546090	**249020**		20,0	M20			100	3,9	1
4654610	**249822**		22,0		22	22	85	2,9	1
4582520	**249825**		25,0		25		85	3,5	1
1546120	**249025**		25,0	M25			100	3,9	1
4582600	**249828**		28,0		28		85	3,5	1
4580310	**249028**		28,0				100	3,5	1
2648733	**249128**		28,0			28	150	6,0	1
4582790	**249830**		30,0		30		85	3,4	1
4580580	**249030**		30,0				100	3,7	1
4580660	**249032**		32,0		32		100	6,5	1
1546147	**249132**		32,0	M32			150	7,5	1
4580820	**249035**		35,0		35		100	6,0	1
4580900	**249135**		35,0			35	150	7,3	1
4581120	**249138**		38,0		38		150	7,1	1
4581200	**249140**		40,0		40		150	7,7	1
1546163	**249240**		40,0	M40			200	12,9	1
4581470	**249142**		42,0		42		150	7,7	1
1561944	**249242**		42,0				200	13,4	1
4581550	**249145**		45,0		45		150	7,5	1
4581710	**249250**		50,0	M50	50		200	13,1	1
4582010	**249254**		54,0				200	12,4	1
1742655	**249503**	3/8	17,2				85	4,0	1
1639935	**249505**	1/2	21,3				100	4,0	1
1422820	**249507**	3/4	26,9				100	6,5	1
1276190	**249510**	1	33,7				150	7,5	1
1549561	**249512**	1.1/4	42,4				150	7,5	1
1232401	**249515**	1.1/2	48,3				200	14,5	1
2125242	**249605**		12,7				100	3,9	1
2125250	**249606**		15,88				100	3,9	1
2125269	**249607**		19,05				100	3,9	1
2125277	**249608**		22,22				150	7,5	1
2125293	**249610**		25,4				200	12,9	1
2125315	**249612**		31,75				200	12,9	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

GIĘTARKI HYDRAULICZNE DO RUR

Maksymalne obciążenie Giętarek 255-260

Giętarka nr	Rury gazowe i wodne wg EN 10255 (DIN 2440/2441)		Rury kotłowe EN 10220 (DIN 2448)		Rury do instalacji elektrycznych EN 60423	Rury poręczowe *)	Rury metryczne *)		Rury wielowarstwowe
	do 90°	do 180°	do 90°		do 90°	do 90°	do 90°	do 180°	do 90°
	Rozmiar	Rozmiar	Rozmiar	∅ mm	Rozm. nominalny	Rozmiar	∅ mm	∅ mm	∅ mm
255 - 256	3/8 - 1.1/4“	–	3/8 - 1“	25 - 32	M12 - M20	3/8 - 3/4“	14 - 35	–	–
257 - 258	3/8 - 2“	3/4 - 1.1/2“	3/8 - 1.1/2“	25 - 51	M12 - M40	3/8 - 1.1/4“	14 - 51	25 - 50	40 - 63 (No. 258)
259 - 260	3/8 - 3“	–	3/8 - 2.1/2“	25 - 70	M12 - M50	3/8 - 2“	14 - 70	–	–

***) Dane z zastrzeżeniem, że są one zależne od grubości ścianki.**

255 - 256

GIĘTARKA 3/8" - 1.1/4"

- Do rur gazowych i wodnych EN 10255 (DIN 2440/2441) do maks. 90°
- Dostarczane w różnych wersjach:
  - z napędem ręcznym lub elektryczno-hydraulicznym
  - z otwieraną lub składaną ramą gnącą
  - jako przyrząd podstawowy bez wzorników do gięcia lub w zestawie z wzornikami nr 263103-112
- Siła nacisku 60 kN
- Dostawa w drewnianej skrzynce montażowej

Opcjonalne narzędzia do gięcia pod nr 263 - 265 dostępne dla:
- rur kotłowych EN 10220 (DIN 2448) od 3/8 do 1“, lub od 25 do 32 mm
- rur na poręcze od 3/8" do 3/4"
- rur elektroinstalacyjnych EN 60423 od M12 do M20
- rur metrycznych od 14 do 35 mm
- Narzędzia do gięcia rur ze stali szlachetnej na specjalne zamówienie


A


B

Kod	Nr	Dostawa obejmuje	Abb.	
4586190	**255000**	Ręczno-hydrauliczna, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	A	39,0
4586270	**255100**	Ręczno-hydrauliczna, Składaną ramą gnącą, z 5 wzorników do gięcia nr 263103-112	A	48,0
4586350	**255500**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	B	65,0
4586430	**255510**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Składaną ramą gnącą, z 5 wzorników do gięcia nr 263103-112	B	74,0
4586510	**255600**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	B	65,0
4586780	**255610**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Składaną ramą gnącą, z 5 wzorników do gięcia nr 263103-112	B	74,0
4586860	**256000**	Ręczno-hydrauliczna, Otwieraną ramą gnącą bez segmentów	C	47,0
4586940	**256100**	Ręczno-hydrauliczna, Otwieraną ramą gnącą z 5 wzorników do gięcia nr 263103-112	C	56,0
4587080	**256500**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Otwieraną ramą gnącą bez segmentów	D	73,0
4587160	**256510**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Otwieraną ramą gnącą z 5 wzorników do gięcia nr 263103-112	D	82,0
4587240	**256600**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Otwieraną ramą gnącą bez segmentów	D	73,0
4587320	**256610**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Otwieraną ramą gnącą z 5 wzorników do gięcia nr 263103-112	D	82,0

257 - 258

GIĘTARKA 3/8" - 2"

- Do rur gazowych i wodnych EN 10255 (DIN 2440/2441) do maks. 90°
- Możliwość zastosowania z opcjonalnymi narzędziami do gięcia rur także do maks. 180°
- Dostarczane w różnych wersjach:
  - z napędem ręcznym lub elektryczno-hydraulicznym
  - z otwieraną lub składaną ramą gnącą
  - jako przyrząd podstawowy bez wzorników do gięcia lub w zestawie z wzornikami nr 263103-120
- Siła nacisku 100 kN
- Dostawa w drewnianej skrzynce montażowej

Opcjonalne narzędzia do gięcia pod nr 263 - 267 dostępne dla:
- - rur kotłowych EN 10220 (DIN 2448) od 3/8 do 1.1/2“, lub od 25 do 51 mm
- - rur na poręcze od 3/8" do 1.1/4"
- - rur elektroinstalacyjnych EN 60423 od M12 do M40
- - rur metrycznych od 14 do 51 mm
- - rur wielowarstwowych od 40 do 63 mm (nr 258)
- - rur gazowych i wodnych EN 10255 (DIN 2440/2441) od 3/4 do 1.1/2“ do 180°
- - rur metrycznych od 25 do 50 mm do 180°
- - prostowania rur stalowych i na rusztowania 1.1/2“
- Narzędzia do gięcia rur ze stali szlachetnej na specjalne zamówienie


C


D

Kod	Nr	Dostawa obejmuje	Abb.	
4587400	**257000**	Ręczno-hydrauliczna, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	A	54,0
4587590	**257100**	Ręczno-hydrauliczna, Składaną ramą gnącą, z 7 wzorników do gięcia nr 263103-120	A	75,0
4587670	**257500**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	B	78,0
4587750	**257510**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Składaną ramą gnącą, z 7 wzorników do gięcia nr 263103-120	B	99,0
4587830	**257600**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	B	78,0
4587910	**257610**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Składaną ramą gnącą, z 7 wzorników do gięcia nr 263103-120	B	99,0
4588050	**258000**	Ręczno-hydrauliczna, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	C	73,0
4588130	**258100**	Ręczno-hydrauliczna, Otwieraną ramą gnącą, z 7 wzorników do gięcia nr 263103-120	C	95,0
4588210	**258500**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	D	98,0
4588480	**258510**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Otwieraną ramą gnącą, z 7 wzorników do gięcia nr 263103-120	D	119,0
4588560	**258600**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	D	98,0
4588640	**258610**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Otwieraną ramą gnącą, z 7 wzorników do gięcia nr 263103-120	D	119,0

259 - 260

GIĘTARKA 3/8" - 3"

- Do rur gazowych i wodnych EN 10255 (DIN 2440/2441) do maks. 90°

Dostarczane w różnych wersjach:
- z napędem ręcznym lub elektryczno-hydraulicznym
- z otwieraną lub składaną ramą gnącą
- jako przyrząd podstawowy bez wzorników do gięcia lub w zestawie z wzornikami nr 263103-130

- Siła nacisku 160 kN
- Dostawa w drewnianej skrzynce montażowej

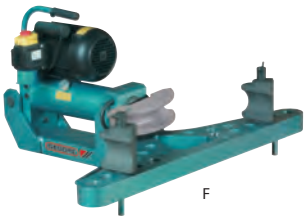
Opcjonalne narzędzia do gięcia pod nr 263 - 265 dostępne dla:
- rur kotłowych EN 10220 (DIN 2448) od 3/8 do 2.1/2", lub od 25 do 70 mm
- rur na poręcze od 3/8" do 2"
- rur elektroinstalacyjnych EN 60423 od M12 do M50
- rur metrycznych od 14 do 70 mm

- Narzędzia do gięcia rur ze stali szlachetnej na specjalne zamówienie









Kod	Nr	Dostawa obejmuje	Abb.	
4588720	**259000**	Ręczno-hydrauliczna, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	A	98,0
4588800	**259100**	Ręczno-hydrauliczna, Składaną ramą gnącą, z 9 wzorników do gięcia nr 263103-130	A	173,0
4588990	**259500**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	B	123,0
4589020	**259510**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Składaną ramą gnącą, z 9 wzorników do gięcia nr 263103-130	B	198,0
4589100	**259600**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Składaną ramą gnącą, bez segmentów	B	123,0
4589290	**259610**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Składaną ramą gnącą, z 9 wzorników do gięcia nr 263103-130	B	198,0
4589370	**260000**	Ręczno-hydrauliczna, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	E	120,0
4589450	**260100**	Ręczno-hydrauliczna, Otwieraną ramą gnącą, z 9 wzorników do gięcia nr 263103-130	E	207,0
4589530	**260500**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	F	155,0
4589610	**260510**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Otwieraną ramą gnącą, z 9 wzorników do gięcia nr 263103-130	F	242,0
4589880	**260600**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	F	155,0
4589960	**260610**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Otwieraną ramą gnącą, z 9 wzorników do gięcia nr 263103-130	F	242,0

258

GIĘTARKA MSR 40 - 63 MM

- Do rur wielowarstwowych maks. 90°
- Z otwieraną ramą gnącą
- Dostarczane w różnych wersjach:
  - z napędem ręcznym lub elektryczno-hydraulicznym
  - jako przyrząd podstawowy bez wzorników do gięcia lub w zestawie z wzornikami nr 263940-963 i nr 258940-963
- Siła nacisku 100 kN
- Dostawa w drewnianej skrzynce montażowej

Opcjonalne narzędzia do gięcia pod nr 263 - 267 dostępne dla:
- rur gazowych i wodnych EN 10255 (DIN 2440/2441) od 3/8 do 2"
- rur kotłowych EN 10220 (DIN 2448) od 3/8" do 1.1/2", lub od 25 do 51 mm
- rur na poręcze od 3/8" do 1.1/4"
- rur elektroinstalacyjnych EN 60423 od M12 do M40
- rur metrycznych od 14 do 51 mm
- rur gazowych i wodnych EN 10255 (DIN 2440/2441) od 3/4 do 1.1/2" do 180°
- rur metrycznych od 25 do 50 mm do 180°
- prostowania rur stalowych i na rusztowania 1.1/2"

- Narzędzia do gięcia rur ze stali szlachetnej na specjalne zamówienie





Kod	Nr	Dostawa obejmuje	
4588050	**258000**	Ręczno-hydrauliczna, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	73,0
2302829	**258102**	Ręczno-hydrauliczna, Otwieraną ramą gnącą, z wzorników do gięcia nr 263940-963 i Dociskacz-rolka nr 258940-963	79,0
4588210	**258500**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	98,0
2302837	**258512**	Elektro-hydrauliczna 380-415 V, Otwieraną ramą gnącą, z wzorników do gięcia nr 263940-963 i Dociskacz-rolka nr 258940-963	104,0
4588560	**258600**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Otwieraną ramą gnącą, bez segmentów	98,0
2302845	**258612**	Elektro-hydrauliczna 230 V, Otwieraną ramą gnącą, z wzorników do gięcia nr 263940-963 i Dociskacz-rolka nr 258940-963	104,0

2784

609



254

620



261

GEDORE wytwarza także przyrządy do gięcia rur do 4" - prosimy zasięgnąć informacji!



2631 – 2671

621 – 622



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

254

POMPA ręczno-hydrauliczna

- Dostępna w różnych wersjach
- Do gięcia bez wydatku dużej siły
- Istnieje możliwość dodatkowego wyposażenia w napęd elektryczny nr 254950 (380-415 V) lub nr 254955 (230 V)



Kod	Nr	Rozmiar	Zastosowanie w maszynie	
4584730	**254100**	1.1/4	255-256	16,2
4584810	**254200**	2	249, 257-258, 2804	21,5
4585030	**254300**	3	259-260	29,3

254

POMPA elektro-hydrauliczna

- Dostępna w różnych wersjach
- Nr 254601 i nr 254651 z elektryczny wyłącznik krańcowy do bezstopniowego nastawiania wstępnego oraz powtarzania wygiętych łuków

CE



bez wyłącznika krańcowego



z wyłącznikiem krańcowym

Kod	Nr	Rozmiar	Zastosowanie w maszynie	Napięcie zasilania Volt	
4585380	**254500**	1.1/4	255-256	380-415	35,0
4585460	**254550**	1.1/4	255-256	230	35,0
4585540	**254600**	2	257-258	380-415	40,0
1599984	**254601**	2	249, 2804	380-415	41,0
4585620	**254650**	2	257-258	230	40,0
1599992	**254651**	2	249, 2804	230	40,8
4585700	**254700**	3	259-260	380-415	48,0
4585890	**254750**	3	259-260	230	48,0

269

OLEJ HYDRAULICZNY 1 litr

- Możliwy do zastosowania we wszystkich pompach GEDORE
- Każdorazowo jest potrzebna podana ilość



Kod	Nr	dla pomp	potrzebna ilość litr		
4599920	**269000**	1.1/4" 2" 3"	0,90 1,25 1,90	880	1

E 254

KOMPLET USZCZELNIEŃ

- Do wszystkich pomp hydraulicznych GEDORE z maszynami nr 254.....
- Do przyrządów z innymi numerami maszyn istnieje możliwość otrzymania na specjalne zamówienie
- Zawiera części zużywalne spotykane w handlu
- Zalecamy także zmianę oleju hydraulicznego, patrz nr 269



Kod	Nr	do		
4687890	**254160**	Maszyna nr 2541...	70	1
4689080	**254260**	Maszyna nr 2542...	75	1
4690170	**254360**	Maszyna nr 2543...	80	1
4690840	**254560**	Maszyna nr 2545...	70	1
4624620	**254660**	Maszyna nr 2546...	75	1
4691140	**254760**	Maszyna nr 2547...	80	1

Przy zamawianiu części zamiennych należy koniecznie podawać numer pompy znajdujący się na korpusie

E 255 - E 260

RAMA DO GIĘCIA

- Dostarczany w wersji otwieranej lub składanej
- Bez zabudowanych części



składany



otwarty

Kod	Nr	Rozmiar	Zastosowanie w maszynie	Wykonanie	
4641200	**255010**	1.1/4	255	składany	7,7
4641550	**256010**	1.1/4	256	otwarty	15,4
4642010	**257010**	2	257	składany	12,4
4642440	**258010**	2	258	otwarty	31,2
4642870	**259010**	3	259	składany	37,2
4643170	**260010**	3	260	otwarty	95,0

E 255 - E 260

DOCISKACZ (SZTUKA)

- Proszę przestrzegać: wymagane są 2 szt.



1.1/4" 2" 3"

Kod	Nr	Rozmiar	Zastosowanie w maszynie		
4641390	**255015**	1.1/4	255	1,6	1
4641630	**256015**	1.1/4	256	1,4	1
4642280	**257015**	2	257	3,2	1
4642520	**258015**	2	258	2,9	1
4642950	**259015**	3	259	5,3	1
4643250	**260015**	3	260	4,3	1

E 255 - E 260

KOŁEK DO DOCISKACZY (SZTUKA)

- Proszę przestrzegać: wymagane są 2 szt.



Kod	Nr	Rozmiar	Zastosowanie w maszynie		
4641470	**255020**	1.1/4	255	300	1
4641710	**256020**	1.1/4	256	850	1
4642360	**257020**	2	257	440	1
4642600	**258020**	2	258	960	1
4643090	**259020**	3	259	480	1
4643330	**260020**	3	260	2020	1

E 255 - E 260

U-KABŁĄK



Kod	Nr	Rozmiar	Zastosowanie w maszynie		
4721660	**256030**	1.1/4	255-256	180	1
4641980	**258030**	2	249, 257-258, 2804	400	1
4643410	**260030**	3	259-260	480	1

254

KOMPLET ELEKTRYCZNY DO PRZEBUDOWY

- Dla pomp ręczno-hudraulicznych 1.1/4", 2" i 3"
- Składa się z silnika elektrycznego, napędu mimośrodowego, rękojeści jak i wszystkich potrzebnych małych części

- *Tylko w połączeniu z wyłącznikiem krańcowym nr 254680

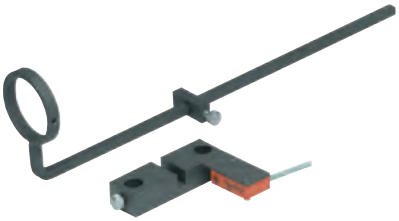


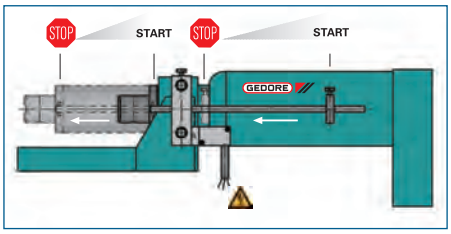
Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	Napięcie zasilania Volt	
4718870	**254950**	249*, 255-260, 2804*	380-415	19,0
4718950	**254955**	249*, 255-260, 2804*	230	19,0

254

ELEKTRYCZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY

- Do bezstopniowego nastawiania wstępnego oraz powtarzania wygiętych łuków
- Do dodatkowego uzbrojenia giętarek kątowych i do rur nr 249 i nr 2804 napędzanych elektrycznie
- Lakierowane na czarno





Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	
1441345	**254680**	249, 2804	750

254

KABEL PRZEDŁUŻAJĄCY

- Do pomp elektro-hydraulicznych 1.1/4", 2" oraz 3"



380-415 V



230 V

Kod	Nr	Oznaczenie	Napięcie zasilania Volt		
4694080	**254982**	Przedłużacz CEE 5 m	380-415	1,7	1
4694160	**254983**	Przedłużacz CEE 10 m	380-415	3,1	1
4694240	**254984**	Przedłużacz Schuko 5 m	230	0,9	1
4694320	**254985**	Przedłużacz Schuko 10 m	230	1,6	1

268

STOJAK, OBROTOWY

- Dostarczane w 2 wielkościach
- Do giętarek do rur GEDORE nr 255-260 (wyposażenie seryjne w giętarkach nr 246, 249 i 2804)
- Lakierowane na niebiesko



Kod	Nr	wys.	Zastosowanie	
4599760	**268000**	480	do giętarek ręcznych od 1.1/4" i 2"	6,2
4599840	**268001**	680	do giętarek ręcznych od 3" i giętarek elektryczno-hydraulicznych od 1.1/4" do 3"	17,4

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2631

SEGMENTY ŻELIWNE DO GIĘCIA DO 90°

- Do rur gazowych i wodnych wg EN 10255 (DIN 2440/2441)
- Lakierowane na czarno



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	Rozmiar	∅ mm	r = mm	
4539000	**263103**	255-260	3/8	17,2	45	0,9
4539190	**263105**	255-260	1/2	21,3	50	1,3
4539270	**263107**	255-260	3/4	26,9	75	2,2
4590460	**263110**	255-260	1	33,7	100	2,3
4590540	**263112**	255-260	1.1/4	42,4	115	2,4
4539350	**263115**	257-260	1.1/2	48,3	150	5,3
4539430	**263120**	257-260	2	60,3	200	6,7
4590620	**263125**	259-260	2.1/2	76,1	320	21,2
4590700	**263130**	259-260	3	88,9	380	30,4

2630

STALOWE SEGMENTY DO GIĘCIA DO 90°

- Do rur gazowych i wodnych wg EN 10255 (DIN 2440/2441)
- Do gięcia z ochroną powierzchni zewnętrznej
- Fosforanowane

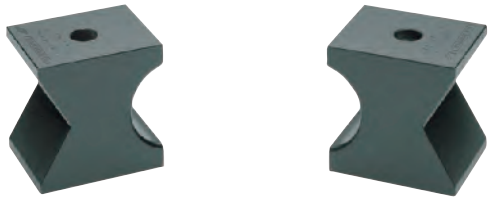


Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	Rozmiar	∅ mm	r = mm	
4644220	**263003**	255-260	3/8	17,2	45	1,9
4655850	**263005**	255-260	1/2	21,3	50	1,3
4655930	**263007**	255-260	3/4	26,9	75	2,2
4656070	**263010**	255-260	1	33,7	100	2,3
4656150	**263012**	255-260	1.1/4	42,4	126	5,8
4656230	**263015**	257-260	1.1/2	48,3	145	5,3
4656310	**263020**	257-260	2	60,3	200	11,2
4656580	**263025**	259-260	2.1/2	76,1	320	21,2
4656660	**263030**	259-260	3	88,9	380	44,5

2632

DOCISKACZE (PARA) DO 90°

- Do gięcia z ochroną powierzchni zewnętrznej gołych rur nie pokrytych żadną powłoką itd.
- Hartowane, fosforanowane



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	
4591510	**263267**	257	9,1
4591780	**263268**	258	8,5
4591860	**263269**	259	15,6
4591940	**263270**	260	13,6

922



541

2640

STALOWE SEGMENTY DO GIĘCIA DO 90°

- Do rur kotłowych wg EN 10220 (DIN 2448) o normalnych ściankach i rur metrycznych
- Fosforanowane



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	Rozmiar	∅ mm	r = mm	
4595260	**264003**	255-260	3/8	17,2	55	2,0
4595340	**264005**	255-260	1/2	21,3	75	2,5
4595420	**264007**	255-260	3/4	26,9	90	3,5
4595500	**264010**	255-260	1	33,7	130	5,4
4595690	**264012**	257-260	1.1/4	42,4	180	10,2
4596230	**264048**	257-260	1.1/2	48,3	220	11,8
4596660	**264060**	259-260	2	60,3	270	21,3
4596900	**264076**	259-260	2.1/2	76,1	420	49,3
4592750	**264014**	255-260		14,0	70	2,2
4592830	**264015**	255-260		15,0	70	2,3
4592910	**264016**	255-260		16,0	70	2,2
4593050	**264018**	255-260		18,0	90	3,4
4593130	**264020**	255-260		20,0	90	3,4
4593210	**264022**	255-260		22,0	90	3,2
4595770	**264025**	255-260		25,0	115	3,6
4595850	**264030**	255-260		30,0	140	6,7
4595930	**264032**	255-260		32,0	140	6,6
4596070	**264038**	257-260		38,0	170	8,2
4596150	**264044**	257-260		44,5	190	10,7
4596310	**264051**	257-260		51,0	220	15,4
4596580	**264057**	259-260		57,0	250	15,1
4596740	**264063**	259-260		63,5	270	22,1
4596820	**264070**	259-260		70,0	315	23,9

2649

STALOWE SEGMENTY DO GIĘCIA DO 90°

- Do rur do instalacji elektrycznych EN 60423
- Fosforanowane



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	∅ mm	r = mm	
1549626	**264912**	255-260	M12	115	4,1
4597390	**264916**	255-260	M16	115	4,1
1549634	**264920**	255-260	M20	130	5,4
1549642	**264925**	257-260	M25	160	5,7
1549650	**264932**	257-260	M32	170	8,7
1549669	**264940**	257-260	M40	220	10,4
1549677	**264950**	259-260	M50	250	19,5

2650

STALOWE SEGMENTY DO GIĘCIA DO 90°

- Dla rur poręczowych o grubości ścianki od 1,75 do 2,00 mm
- Fosforanowane



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	Rozmiar	∅ mm	r = mm	
4539510	**265003**	255-260	3/8	17,2	110	3,6
4598280	**265005**	255-260	1/2	21,3	110	3,6
4598010	**265007**	255-260	3/4	26,9	137	6,1
4598360	**265010**	257-260	1	33,7	190	9,4
4545830	**265012**	257-260	1.1/4	42,4	220	12,4
4644650	**265015**	259-260	1.1/2	48,3	250	13,7
4644730	**265020**	259-260	2	60,3	315	25,0

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

2633

STALOWE SEGMENTY DO GIĘCIA DO 180°

- Do rur gazowych i wodnych wg EN 10255 (DIN 2440/2441)
- Gięcie do 180° wymaga zastosowania przedłużacza tłoka nr 260819 oraz wsporników nr 263503 - 263504
- Fosforanowane



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	Rozmiar	∅ mm	r = mm	kg
4592240	**263307**	257-258	3/4	26,9	110	4,7
4592320	**263310**	257-258	1	33,7	115	6,1
4592400	**263312**	257-258	1.1/4	42,4	115	6,4
4592590	**263315**	257-258	1.1/2	48,3	140	9,4

2634

STALOWE SEGMENTY DO GIĘCIA DO 180°

- Do rur metrycznych
- Gięcie do 180° wymaga zastosowania przedłużacza tłoka nr 260819 oraz wsporników nr 263503 - 263504
- Fosforanowane



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	∅ mm	r = mm	kg
4593480	**263425**	257-258	25	110	3,5
4593560	**263428**	257-258	28	110	6,6
4593640	**263430**	257-258	30	110	6,4
4593720	**263432**	257-258	32	130	7,4
4593800	**263435**	257-258	35	130	7,1
4593990	**263438**	257-258	38	150	10,8
4594020	**263440**	257-258	40	150	10,3
4594100	**263442**	257-258	42	150	11,9
4594290	**263448**	257-258	48	150	11,3
4594370	**263450**	257-258	50	150	10,8

2608

PRZEDŁUŻKA TŁOKA

- Do wytwarzania kolanek do 180°
- Do segmentów do gięcia nr 2633 i 2634



Kod	Nr	↔mm↔	kg
4696450	**260819**	160	2,4

2635

STALOWE DOCISKACZE (PARA)

- Do wytwarzania kolanek do 180°
- Do segmentów do gięcia nr 2633 i 2634
- Lakierowane na niebiesko



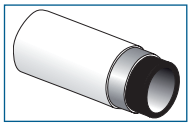


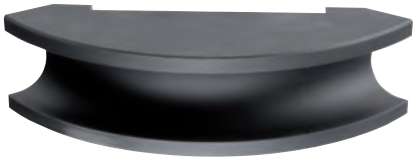
Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	kg
4594610	**263503**	257	17,5
4594880	**263504**	258	16,8

2639

WZORNIK DO GIĘCIA MSR DO 90°

- Do rur wielowarstwowych
- Dla każdego wymiaru konieczny jest odpowiedni zestaw dociskaczy nr 2589
- Do gięcia z ochroną powierzchni zewnętrznej
- Z tworzywa sztucznego



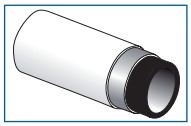


Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	∅ mm	r = mm	kg
2302853	**263940**	258	40	160	1,7
2302861	**263950**	258	50	200	2,1
2302888	**263963**	258	63	220	2,4

2589

DOCISKACZE (PARA) MSR DO 90°

- Do gięcia z ochroną powierzchni zewnętrznej rur wielowarstwowych
- Z tworzywa sztucznego





Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	kg
2302918	**258940**	258	2,1
2302934	**258950**	258	2,0
2302942	**258963**	258	1,9

2670

NARZĘDZIA PROWADZĄCE

- Do prowadzenia rur 1.1/2"
- Polecamy państwu zastosowanie dociskacza nr 267101 - 267102
- Fosforanowane



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	Rozmiar	∅ mm	kg
4697690	**267015**	257-258	1.1/2	48,3	6,2

2671

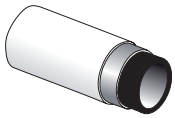
DOCISKACZE PROWADZĄCE (PARA)

- Do prowadzenia rur 1.1/2"
- Dla narzędzia prowadzącego nr 267015
- Fosforanowane



Kod	Nr	Zastosowanie w maszynie	Rozmiar	∅ mm	kg
1548379	**267101**	257	1.1/2	48,3	8,3
1546961	**267102**	258	1.1/2	48,3	7,7

286





626

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

GIĘTARKA MIMOŚRODOWA DO KSZTAŁTOWNIKÓW

Maksymalne obciążenie giętarki do kształtowników model 280

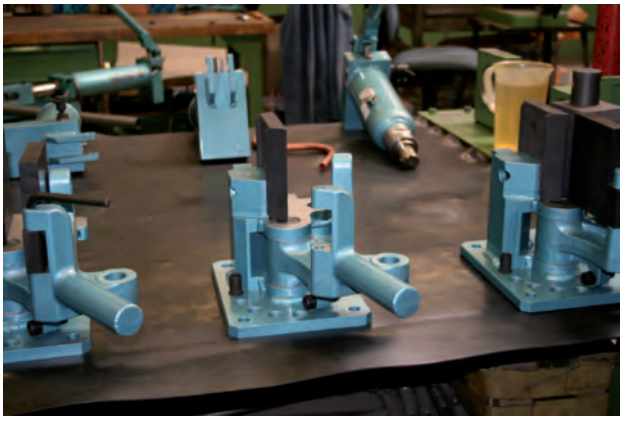
	Wysokość robocza 70 mm		Wysokość robocza 100 mm		Wysokość robocza 120 mm	
	na zimno mm	na gorąco mm	na zimno mm	na gorąco mm	na zimno mm	na gorąco mm
Płaskownik stalowy EN 10058 (DIN 1017) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	70 x 6 (70 x 10)* (50 x 15)* (30 x 20)*	70 x 10 (70 x 20)* (50 x 25)*	100 x 10 80 x 12 50 x 15 30 x 20	100 x 20 80 x 25	120 x 8 100 x 10 80 x 12 50 x 15 30 x 20	120 x 20 80 x 25
Pręty stalowe czworokątne EN 10059 (DIN 1014) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	6 (22)*	10 (30)*	22	30	22	30
Stal okrągła EN 10060 (DIN 1013) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	6 (25)*	10 (30)*	25	30	25	30
Kątownik stalowy EN 10056-1 (DIN 1028) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	70 x 6	70 x 9	100 x 10	100 x 12	120 x 10	120 x 15
Płaskownik miedziany EN 13601 (Wytrzymałość 250 N/mm²)	60 x 6 (60 x 30)*		100 x 30		120 x 10 100 x 30	
Płaskownik aluminiowy EN 754-5 (DIN 1769) (Wytrzymałość 160 N/mm²)	70 x 10 (70 x 30)*		100 x 30		120 x 15 100 x 30	

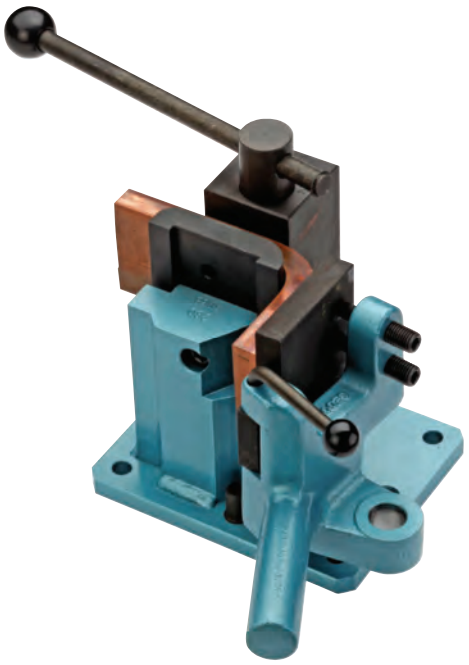
*** Do tego są potrzebne specjalne narzędzia gnące nr 280072**

280

GIĘTARKA MIMOŚRODOWA DO KSZTAŁTOWNIKÓW
wysokość robocza 70 mm

- Do materiałów o przekroju okrągłym, płaskowników i kątowników ze stali, miedzi i aluminium do 90°
- Z narzędziem do gięcia o ostrych krawędziach / r = 4 mm nr 280071 do grubości materiału do 6 mm
- Opcjonalnie dostępne jest narzędzie nr 280072 do większych grubości materiału - patrz E 280 Narzędzia do gięcia
- Z bezstopniowo nastawianym zderzakiem kątowym nr 280125
- Ze zderzakiem długościowym 400 mm nr 280130
- Przyrząd podstawowy do montażu na stole warsztatowym (z opcjonalnym kątownikiem do przykręcania nr 280250 także do zamocowania w imadle)





Kod	Nr	Dostawa obejmuje	
4539940	**280070**	Korpus podstawowy 70 mm wysokości roboczej, ręczna z przedłużka dźwigni zginającej nr 268230	29,5

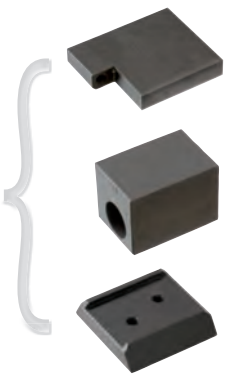
E 280

AKCESORIA

280250



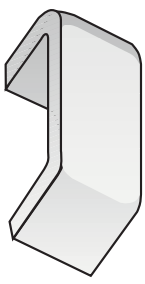
280110/
280174



Kod	Nr	Oznaczenie		
2009544	**280250**	Kątownikiem do przykręcania	3,3	1
4644810	**280110**	Zestaw do przebudowy na 100 mm wysokości roboczej	7,5	1
4645380	**280174**	Zestaw do przebudowy na 120 mm wysokości roboczej	9,0	1

E 280

SEGMENTY GNĄCE





280071



280072

Kod	Nr	Oznaczenie		
4605240	**280071**	Płyta z ostrą krawędzią / r=4 mm do grubości materiału do 6 mm	1,0	1
4605320	**280072**	Płyta promieniowa r=15 mm/ r=25 mm do grubości materiału do 30 mm	1,1	1

280

GIĘTARKA MIMOŚRODOWA DO KSZTAŁTOWNIKÓW wysokość robocza 100 mm

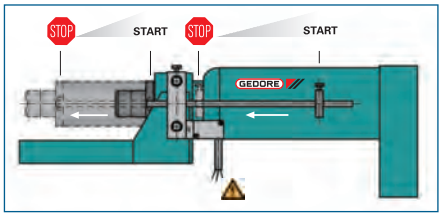
- Do materiałów o przekroju okrągłym, płaskowników i kątowników ze stali, miedzi i aluminium do 90°
- Z narzędziem do gięcia o ostrych krawędziach / r = 4 mm nr 280111 do grubości materiału do 6 mm
- Z narzędziem do gięcia r = 15 mm / r= 25 mm nr 280112 do grubości materiału do 30 mm
- W opcji dostępne są narzędzia do gięcia do zastosowań uniwersalnych - patrz E 280 Narzędzia do gięcia
- Z bezstopniowo nastawianym zderzakiem kątowym nr 280125, przyrządy z napędem elektro-hydraulicznym z bezstopniowo nastawianym wyłącznikiem krańcowym
- Ze zderzakiem długościowym 400 mm nr 280130
- Przyrząd podstawowy do montażu na stole warsztatowym (z opcjonalnym kątownikiem do przykręcania nr 280250 także do zamocowania w imadle)
- Przyrządy hydrauliczne na obrotowej konstrukcji dolnej

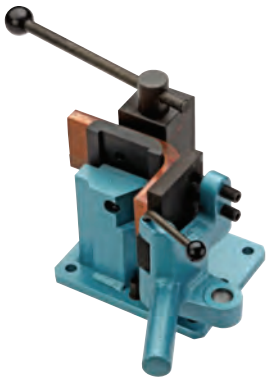


280400



280401



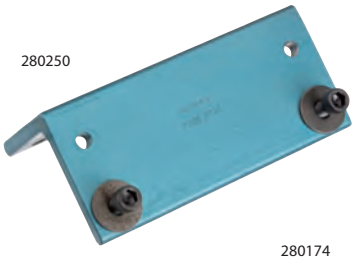

280100

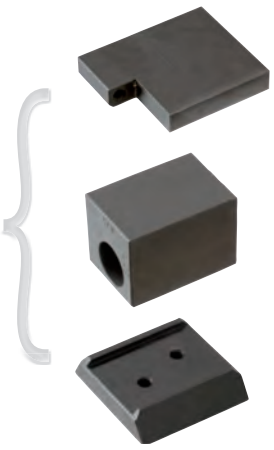
Kod	Nr	Dostawa obejmuje	
4535010	**280100**	Korpus podstawowy 100 mm wysokości roboczej, ręczna z przedłużka dźwigni zginającej nr 268230	33,0
4606640	**280400**	Korpus podstawowy 100 mm wysokości roboczej, na płyta podstawowa ze stojakiem nr 280210 i pompa, ręczno-hydrauliczna nr 254200	104,6
4606720	**280401**	Korpus podstawowy 100 mm wysokości roboczej, na płyta podstawowa ze stojakiem nr 280210 i pompa, elektro-hydrauliczna, 380 - 415 V nr 254601	129,1
1547585	**280402**	Korpus podstawowy 100 mm wysokości roboczej, na płyta podstawowa ze stojakiem nr 280210 i pompa, elektro-hydrauliczna, 230 V nr 254651	129,1

E 280

AKCESORIA

- Pompy wzajemnie wymienne z pompami z poz. 249, 257 i 258

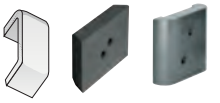

280250

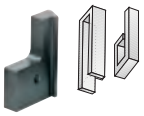

280174

Kod	Nr	Oznaczenie		
2009544	**280250**	Kątownikiem do przykręcania	3,3	1
4645380	**280174**	Zestaw do przebudowy na 120 mm wysokości roboczej	9,0	1
4606560	**280210**	Płyta podstawowa ze stojakiem (stosowana tylko w połączeniu z nr 254200, 254601 lub 254651)	33,2	1
4584810	**254200**	Pompa 2", ręczno-hydrauliczna	21,5	1
1599984	**254601**	Pompa 2" 380-415 V z wyłącznikiem krańcowym	41,0	1
1599992	**254651**	Pompa 2" 230 V z wyłącznikiem krańcowym	40,8	1

E 280

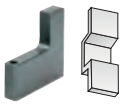
SEGMENTY GNĄCE


280111 280112


280113-114


280117


280115


280116

Kod	Nr	Oznaczenie		
4605400	**280111**	Płyta z ostrą krawędzią / r=4 mm do grubości materiału do 6 mm	1,5	1
4605590	**280112**	Płyta promieniowa r=15 mm/ r=25 mm do grubości materiału do 30 mm	1,6	1
4605670	**280113**	Płyta do gięcia z ostrą krawędzią do grubości materiału do 3 mm	0,9	1
4605750	**280114**	Płyta do gięcia r = 4 mm do grubości materiału do 6 mm	0,9	1
4605830	**280115**	Płyta stała do gięcia rombowego	0,7	1
4605910	**280116**	Płyta do gięcia wysokich siodeł	1,2	1
4606050	**280117**	Blok do wyginania ciasnych siodeł	2,4	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

280

GIĘTARKA MIMOŚRODOWA DO KSZTAŁTOWNIKÓW wysokość robocza 120 mm

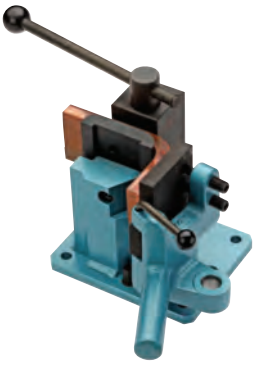
- Do materiałów o przekroju okrągłym, płaskowników i kątowników ze stali, miedzi i aluminium do 90°
- Z narzędziem do gięcia o ostrych krawędziach / r = 4 mm nr 280161 do grubości materiału do 6 mm
- Z narzędziem do gięcia r = 15 mm / r= 25 mm nr 280162 do grubości materiału do 30 mm
- Z bezstopniowo nastawianym zderzakiem kątowym nr 280125, przyrządy z napędem elektro-hydraulicznym z bezstopniowo nastawianym wyłącznikiem krańcowym
- Ze zderzakiem długościowym 400 mm nr 280130
- Przyrząd podstawowy do montażu na stole warsztatowym (z opcjonalnym kątownikiem do przykręcania nr 280250 także do zamocowania w imadle)
- Przyrządy hydrauliczne na obrotowej konstrukcji dolnej



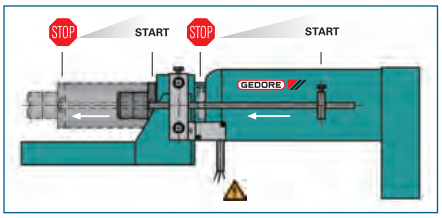
280421



280420



280120



Kod	Nr	Dostawa obejmuje	
4606130	**280120**	Korpus podstawowy 120 mm wysokości roboczej, ręczna z przedłużka dźwigni zginającej nr 268230	0,0
4645620	**280420**	Korpus podstawowy 120 mm wysokości roboczej, na płyta podstawowa ze stojakiem nr 280210 i pompa, ręczno-hydrauliczna nr 254200	106,4
4645700	**280421**	Korpus podstawowy 120 mm wysokości roboczej, na płyta podstawowa ze stojakiem nr 280210 i pompa, elektro-hydrauliczna, 380 - 415 V nr 254601	130,9
1544950	**280422**	Korpus podstawowy 120 mm wysokości roboczej, na płyta podstawowa ze stojakiem nr 280210 i pompa, elektro-hydrauliczna, 230 V nr 254651	130,9

E 280

AKCESORIA

- Pompy wzajemnie wymienne z pompami z poz. 249, 257 i 258

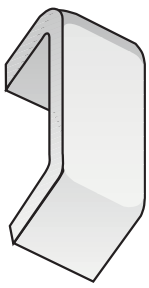


280250

Kod	Nr	Oznaczenie		
2009544	**280250**	Kątownikiem do przykręcania	3,3	1
4606560	**280210**	Płyta podstawowa ze stojakiem (stosowana tylko w połączeniu z nr 254200, 254601 lub 254651)	33,2	1
4584810	**254200**	Pompa 2", ręczno-hydrauliczna	21,5	1
1599984	**254601**	Pompa 2" 380-415 V z wyłącznikiem krańcowym	41,0	1
1599992	**254651**	Pompa 2" 230 V z wyłącznikiem krańcowym	40,8	1

E 280

SEGMENTY GNĄCE





280161



280162

Kod	Nr	Oznaczenie		
4645030	**280161**	Płyta z ostrą krawędzią / r=4 mm do grubości materiału do 6 mm	1,8	1
4645110	**280162**	Płyta promieniowa r=15 mm/ r=25 mm do grubości materiału do 30 mm	2,0	1

WALCARKA ŁUKÓW

Maksymalne obciążenie walcarki łuków 285

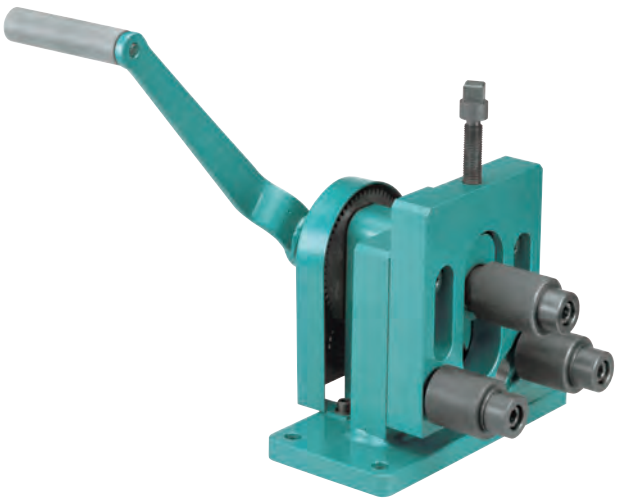
	mm
Płaskowniki EN 10058 (DIN 1017) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	50 x 6
Płaskowniki o wysokich krawędziach EN 10058 (DIN 1017) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	20 x 5 *
Pręty czworokątne EN 10059 (DIN 1014) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	13 x 13
Pręty okrągłe EN 10060 (DIN 1013) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	15 *
Kątownik EN 10056-1 (DIN 1028) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	20 x 20 x 3 *
Teownik EN 10055 (DIN 1024) (Wytrzymałość 370 N/mm²)	20 x 20 x 3 *
Rury	6 x 1 do 18 x 1,5 *

* Do tego są potrzebne specjalne narzędzia gnące - patrz E 285

285

WALCARKA ŁUKÓW

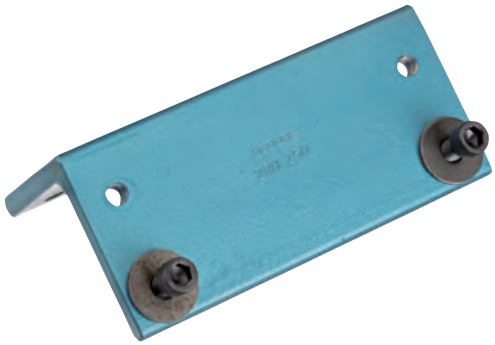
- Ręczna, 3 walcowa walcarka do łuków
- Pionowy sposób pracy
- Urządzenie stołowe z napędzanym walcem górnym
- Dwie prędkości
- Zawiera komplet standardowych walców do płaskowników i prętów czworokątnych
- Lakierowane na niebiesko



Kod	Nr	
4606800	**285000** Zestaw podstawowy z zawiera komplet standardowych walców	34,0

E 285

AKCESORIA



Kod	Nr		
2009552	**285250** Kątownikiem do przykręcania	3,3	1

E 285

SEGMENTY GNĄCE



285001 285002 285006-018

Kod	Nr		
4606990	**285001** 2-częściowy walec górny do kształtowania profili stalowych L i T	1,5	1
4607020	**285002** 2-częściowy walec dolny do kształtowania profili stalowych płaskich, L i T	2,7	1
4607100	**285006** 1 komplet walców do kształtowania rur 6x1 mm (1 walec górny, 2 walce dolne)	2,0	1
4607290	**285008** 1 komplet walców do kształtowania rur 8x1 mm (1 walec górny, 2 walce dolne)	2,0	1
4607370	**285010** 1 komplet walców do kształtowania rur 10x1 mm (1 walec górny, 2 walce dolne)	1,9	1
4607450	**285012** 1 komplet walców do kształtowania rur 12x1 mm (1 walec górny, 2 walce dolne)	1,9	1
4607530	**285014** 1 komplet walców do kształtowania rur 14x1 mm (1 walec górny, 2 walce dolne)	1,8	1
4607610	**285015** 1 komplet walców do kształtowania rur 15x1 mm (1 walec górny, 2 walce dolne)	1,8	1
4607880	**285016** 1 komplet walców do kształtowania rur 16x1 mm (1 walec górny, 2 walce dolne)	1,7	1
4607960	**285018** 1 komplet walców do kształtowania rur 18x1,5 mm (1 walec górny, 2 walce dolne)	1,7	1

URZĄDZENIE DO PROSTOWANIA RUR

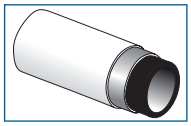
286

URZĄDZENIE DO PROSTOWANIA RUR MSR

- Do rur od Ø 14 do Ø 26 mm
- Do miękkich rur warstwowych i miedzianych
- Zastosowanie jako narzędzie ręczne lub stacjonarne w połączeniu z mocowaniem do stołu warsztatowego nr 286102



286102





286000

Kod	Nr	
1523066	**286000** Urządzenie	2,5
2338386	**286102** Mocowanie do stołu warsztatowego	1,8

2670 • 2671

Narzędzie do prostowania rur stalowych i na rusztowania nr 2760 + 2671

622

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.



GEDORE

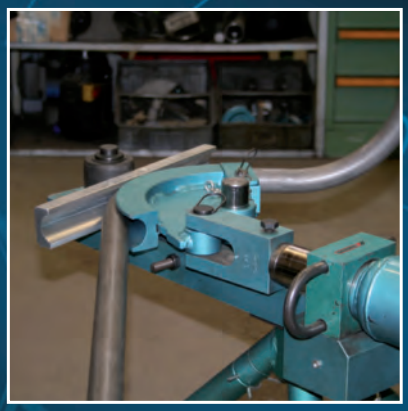


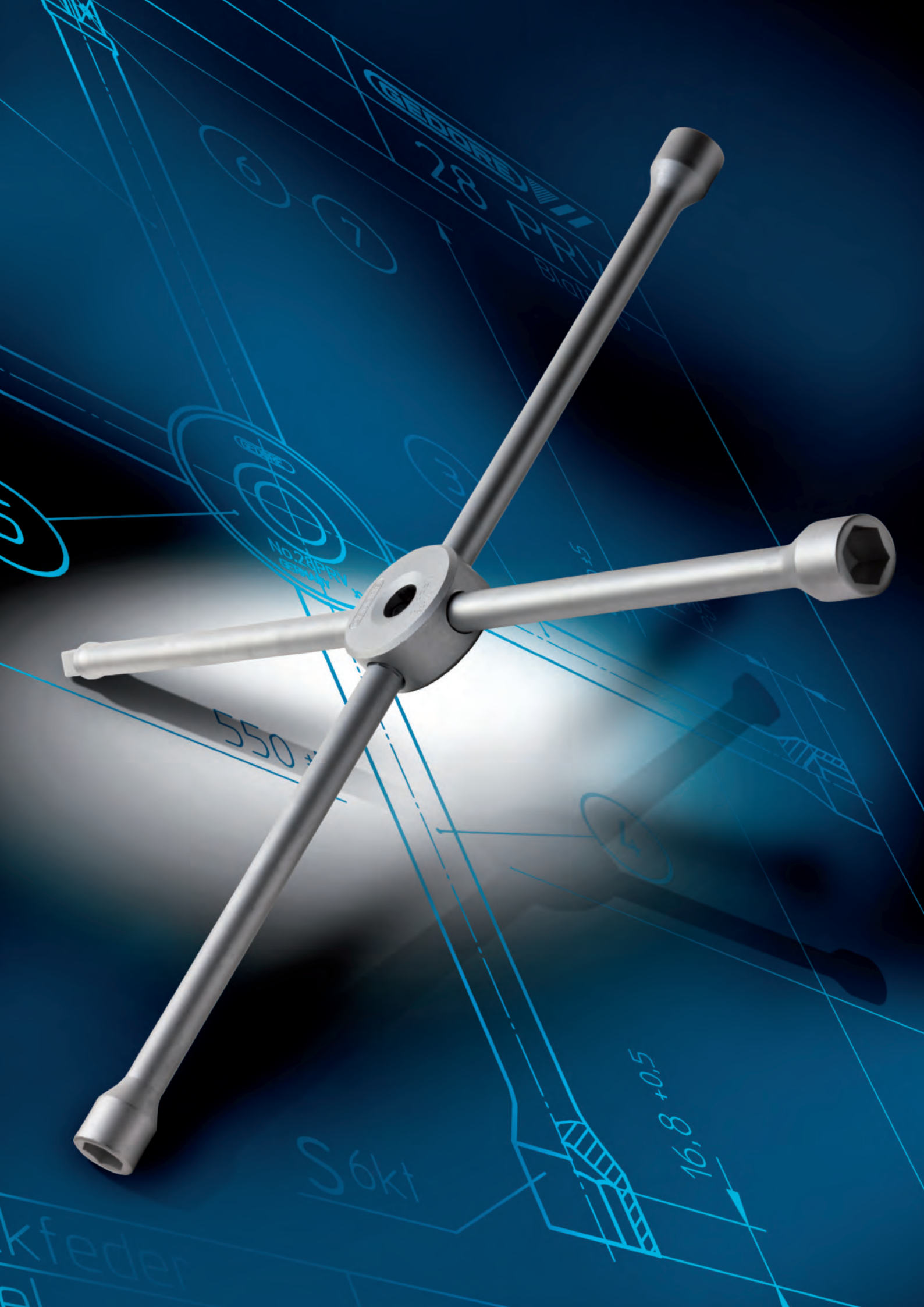



250

GEDORE



Szczególne rozwiązania + Specjalne zastosowanie

SERWIS / TECHNIKA		630 – 631
MONTAŻ I DEMONTAŻ KÓŁ		632 – 634
HAMULCE		634
WYMIANA I UZUPEŁNIANIE OLEJU / PASKI KLINOWE / FILTRY		635
TŁOKI I ZAWORY		636 – 637
INSTALACJA ELEKTRYCZNA		638 – 639
ŚWIECE ZAPŁONOWE		640 – 641
UCHWYTY PRZYSSAWNE I CHWYTAKI		642
UKŁAD WYDECHOWY / SILNIK / RÓŻNE ZESPOŁY		643
PRACE PRZY KAROSERII		644 – 645
ZESTAWY NARZĘDZIOWE DO PROSTOWANIA BLACHY / ROBOTY BLACHARSKIE		646
WYPOSAŻENIE		647

KLANN

SPECJALISTYCZNE NARZĘDZIA DO POJAZDÓW MECHANICZNYCH

www.klann-online.com





648 - 649

Narzędzia na zapytanie

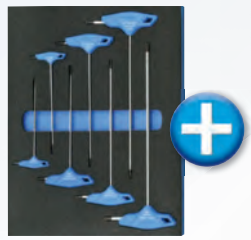
Na zapytanie:
Wózek narzędziowy i nadstawka z 365-elementowym zestawem narzędzi do MOTOCYKLI

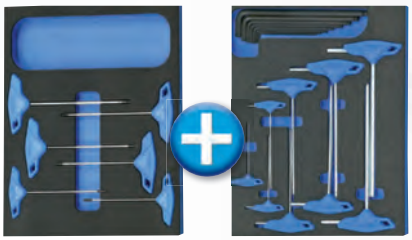
- Szczególnie przydatny przy naprawach, przeglądach i obsłudze
- Dobrany w oparciu o warsztatowe doświadczenie
- Niezwiązane z konkretnymi markami pojazdów
- Narzędzia w rozmiarach metrycznych i/albo calowych

365-ELEMENTOWYM
2005-2430 MOT

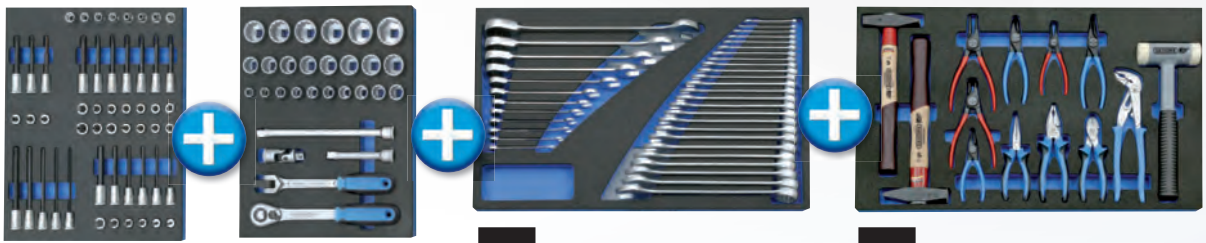


2005 CT...







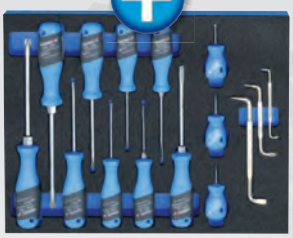


Wózek narzędziowy z 258-elementowym zestawem narzędzi do samochodów osobowych

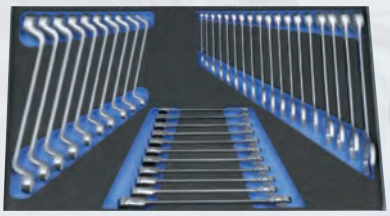


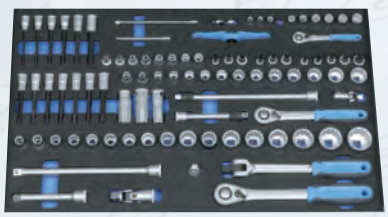
258-ELEMENTOWYM 2005 AUTO

2005 CT...











System Check-Tool 2005 CT

- Prosta, wzrokowa kontrola kompletności w wyniku zastosowania 2-kolorowych podkładek z tworzywa
- Szczególnie przydatne przy pracach o szczególnym znaczeniu, gdzie względy bezpieczeństwa wymagają potwierdzenia, iż żadne narzędzie nie pozostało w miejscu wykonanej pracy
- Tło niebieskie, powierzchnia górna czarna. Niebieski kolor sygnalizuje brakujące narzędzie
- Narzędzie spoczywa pewnie w swoim gnieździe i jest chronione przed uszkodzeniem
- Wybrania wokół uchwytów ułatwiaja wyjęcie narzędzia
- Dokładnie widoczne kontury narzędzi ułatwiają odłożenie ich we właściwe gniazdo
- Odporne na oleje i tłuszcze

109

Klucz krzyżakowy GEDORE

- 6-kąt kuty na gorąco
- Typowe, dla kluczy krzyżakowych GEDORE, kołnierze powiększają powierzchnie spawania.
- Zamknięte gniazdowe połączenia wytrzymują ekstremalne obciążenia.



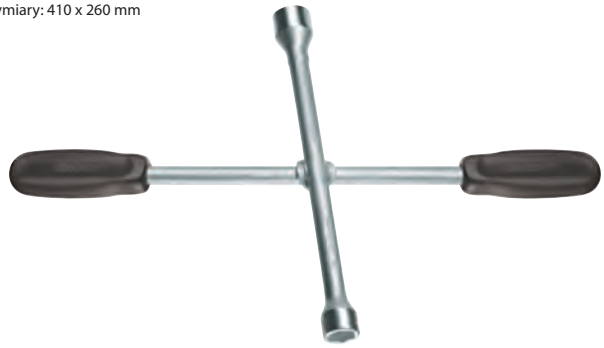




28 PKH

KLUCZ KRZYŻAKOWY DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

- Niezbędne narzędzie do wszystkich najczęściej stosowanych nakrętek do kół samochodów osob
- Wzmocnienie krzyżowe wg. niem. wzoru użytkow (DBGM)
- Praktyczny, mocny, o długim ramieniu dźwigni , zajmuje mało miejsca w bagażniku
- GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany
- Wymiary: 410 x 260 mm

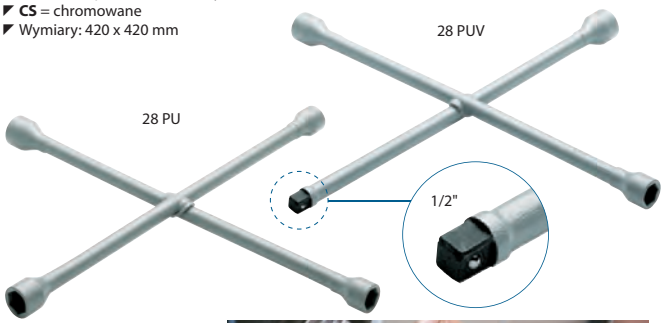


Kod	Nr	⬡ mm	∅ mm		
6227290	**28 PKH**	17x19 (3/4")	26x28,5	1020	1

28 PU + 28 PUV

KLUCZ KRZYŻAKOWY DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

- Do metrycznych i calowych nakrętek kół samoch. osobowych
- Wg DIN 3119, ISO 6788
- Wzmocnienie krzyżowe wg. niem. wzoru użytkow. (DBGM)
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Proszkowo powlekane srebrnym GEDORIT´em
- **CS** = chromowane
- Wymiary: 420 x 420 mm



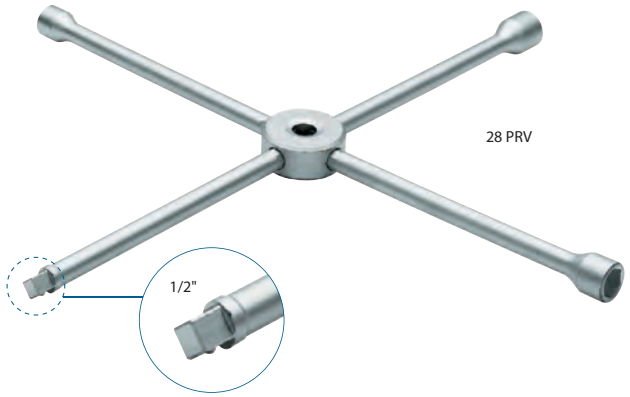


Kod	Nr	⬡ mm	∅ mm		
6227610	**28 PU**	17x19 (3/4")x21x11/16"	26x28,5x30,5x26	1285	10
6227960	**28 PU CS**	17x19 (3/4")x21x11/16"	26x28,5x30,5x26	1290	1
6228260	**28 PUV**	17x19 (3/4")x21x1/2" 4kt	26x28,5x30,5x17,5	1315	10

28 PR + 28 PRV

UNIWERSALNE KLUCZE KRZYŻAKOWE do samochodów osobowych i małych ciężarowych

- Wg DIN 3119, ISO 6788
- Z masywnie wytoczoną częścią centralną, długim ramieniem dźwigni
- Z dużym zakresem rozwartości kluczy
- GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- Wymiary: 550 x 550 mm





Kod	Nr	⬡ mm	∅ mm		
6227530	**28 PR**	17x19 (3/4")x21x24	26x28,5x30,5x35,5	2315	1
6227880	**28 PRV**	17x19 (3/4")x21x1/2" 4kt	26x28,5x30,5x17,5	2255	1

8573-00 · DMK 200

264 - 276





- Do kontrolowanego dociągania nakrętek i śrub kół samochodowych zalecamy stosowanie kluczy dynamometrycznych
- Do opon samochodów ciężarowych polecamy szczególnie Typ DR-LKW
- Tabele z momentami dokręcającymi i rozwartością kluczy znajdziecie Państwo na końcowych stronach katalogu

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

28 CU

KLUCZ KRZYŻAKOWY DO MAŁYCH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Do wozów dostawczych, lekkich ciężarowych, autobusów i traktorów
- Wg DIN 3119, ISO 6788
- Stal GEDORE 31CrV3
- Proszkowo powlekany srebrnym GEDORIT´em
- Wymiary: 600 x 600 mm

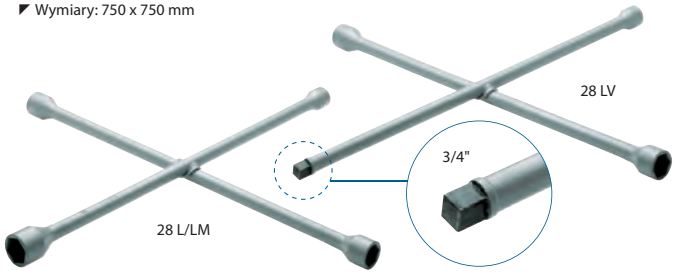


Kod	Nr	mm	∅ mm		
6228500	**28 CU**	19x24x22x27 (3/4x15/16x7/8x1.1/16")	28,5x32x34,5x38,5	3155	1

28 L - LM - LV

KLUCZ KRZYŻAKOWY DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Do samoch. ciężarowych także do maszyn rolniczych, traktorów
- Wg DIN 3119, ISO 6788
- Stal GEDORE 31CrV3
- Proszkowo powlekane srebrnym GEDORIT´em
- Wymiary: 750 x 750 mm

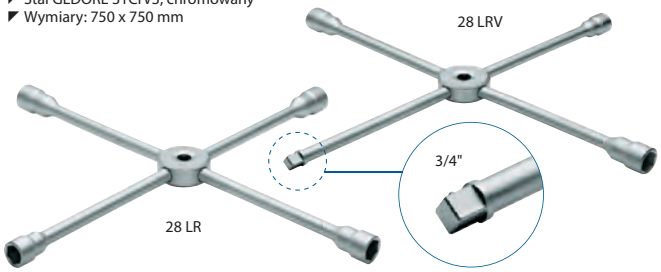


Kod	Nr	mm	∅ mm		
6228770	**28 LM**	24x27x30x32	34,5x38,5x42x45	5555	1
6228850	**28 L**	24x27x32x38	34,5x38,5x45x52	5610	1
6229150	**28 LV**	24x32x27x3/4" 4kt	34,5x45x38,5x26	5515	1

28 LR + 28 LRV

KLUCZ KRZYŻAKOWY DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Do samoch. ciężarowych i maszyn ciężkich
- Szczególnie stabilny z toczonym pierścieniem środkowym
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowany
- Wymiary: 750 x 750 mm



Kod	Nr	mm	∅ mm		
6228930	**28 LR**	27x30x32x33	40x44x46x46	6085	1
6228420	**28 LRV**	27x30x32x3/4" 4kt	40x44x46x26	5980	1

8568-35 DREMOMETER DR LKW

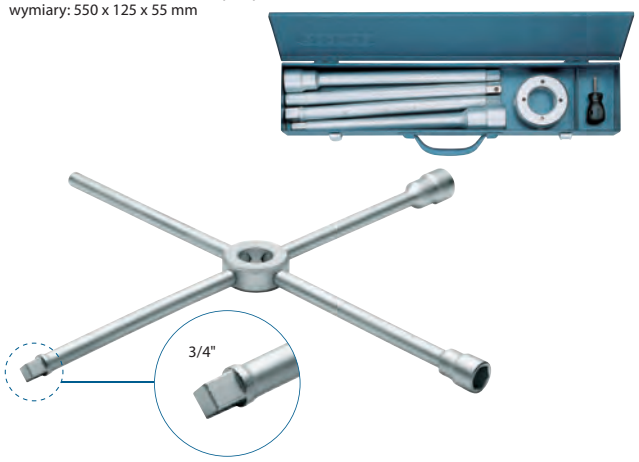
266



28 LRZ

KLUCZ KRZYŻAKOWY DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Do samoch. ciężarowych i maszyn ciężkich
- Masywny pierścień środkowy
- Wymienne ramiona pokrętne z ustalaczem kołkowym
- Wygodne przechowywanie
- GEDORE-Vanadium 31CrV3. Chromowany. Zarejestr. niem. wzór użytkowy DBGM. nr G 8409214.9
- Wymiary: 750 x 750 mm
- Stabilna walizeczka blaszana z rączką, wymiary: 550 x 125 x 55 mm



Kod	Nr	Zawartość		
6228690	**28 LRZ**	**E-28 LRZ**-MS -DS -3/4" -27 -32 **2161 PH** 1	7,5	1

Kod	Nr	Oznaczenie	mm	Ø		
6224430	**E-28 LRZ-MS**	Pierścień środkowy 35 mm, d 88 mm	35	88	976	1
6224510	**E-28 LRZ-DS**	Pokrętło 354 mm, d 22 mm	354	22	1022	1
6224780	**E-28 LRZ-3/4**	Ramię robocze 3/4" 4-kąt, 354 mm	354	26	1096	1
6224860	**E-28 LRZ-24**	Ramię robocze 6-kąt 24 mm, 354 mm	354	36	1060	1
6224940	**E-28 LRZ-27**	Ramię robocze 6-kąt 27 mm, 354 mm	354	40	1154	1
6225080	**E-28 LRZ-30**	Ramię robocze 6-kąt 30 mm, 354 mm	354	44	1154	1
6225160	**E-28 LRZ-32**	Ramię robocze 6-kąt 32 mm, 354 mm	354	46	1300	1
1482440	**2161 PH 1**	Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym PH, krótki kształt PH 1	75		33	10

28 PX

KLUCZ NASADOWY DO KÓŁ

- Długi trzon, zagięte główki
- Poręczne
- Zajmuje mało miejsca w bagażniku
- Chromowany



Kod	Nr	mm	∅ mm	mm		
6228340	**28 PX**	17x19 (3/4")	26x28,5	460	775	1

27

KLUCZ NASADOWY DO KÓŁ DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Duża głębokość główek dla wystających trzpieni, bez pokrętła
- GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- Pokrętło 27 d - zamawiać należy oddzielnie



Kod	Nr	mm	AF	L	a_1	a_2	d_1	d_2	Ø		
6225240	**27 24x27**	24 x 27	15/16 x 1.1/16	400	34,5	34,5	36	40		1148	1
6220010	**27 27x32**	27 x 32		400	34,5	34,5	40	46		1453	1
6220280	**27 28x32**	28 x 32		400	34,5	34,5	41	46		1134	1
6220360	**27 28x33**	28 x 33		400	34,5	34,5	44	47		1424	1
6225910	**27 30x32**	30 x 32	1.3/16 x 1.1/4	400	34,5	34,5	44	46		1459	1
6220440	**27 30x33**	30 x 33		400	34,5	34,5	44	47		1442	1
6225400	**27 32x38**	32 x 38	1.1/4 x 1.1/2	400	34,5	34,5	46	54		1509	1
6227100	**27 D**			630					18	1260	1

38

ŁYŻKI DO OPON

- Profilowany kształt, masywnie kute
- Powierzchnie ochronne do obręczy aluminiowych
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane



Kod	Nr	mm	inch		
6332320	**38 8**	200	8	99	10
6332400	**38 12**	305	12	221	10
6332670	**38 16**	400	16	405	10
6332830	**38 20**	500	20	602	1
6332910	**38 24**	610	24	927	1

39

ŁYŻKA DO OPON wykonanie ciężkie, do samochodów ciężarowych

- Wykonanie ciężkie, wyginane
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane



Kod	Nr	mm	inch		
6333050	**39**	610	24	1365	1

631

ŚCIĄGACZ KOŁPAKÓW

- Do delikatnego zdejmowania kołpaków
- Chromowane



Kod	Nr	mm		
6520830	**631**	150	166	1

8276

SZCZYPCE DO WYWAŻANIA KÓŁ

- Do zdejmowania, przykrawania i mocowania ciężarków do wyważania
- GEDORE-VANADIUM 31CrV3



Kod	Nr	mm	inch		
6739350	**8276-250 C**	250	10	386	1



HAMULCE

135

SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH

- Do hamulców bębnowych
- Ze specjalną oprawką i wspornikiem koronkowym. Nadają się szczególnie do klejonych okładzin hamulcowych
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane



Kod	Nr	mm	inch		
6405300	**135 13**	330	13	389	1
6405490	**135 19**	480	19	956	1

135

SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH model ciężki

- Do hamulców bębnowych
- Z wymiennym hakowym zaczepem sprężyny (E-135 20) i zabezpieczeniem przed zaciskiem palców
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane



Kod	Nr	mm	inch		
6400180	**135 20**	500	20	1058	1
5400480	**E-135 20**			16	1

1600

SZCZYPCE DO SPRĘŻYN LINEK HAMULCOWYCH

- Do montażu i demontażu linek hamulców ręcznych



Kod	Nr	mm	inch		
6630340	**1600-402**	227	8.1/2	234	1

643

SZCZOTKA DO STRZEMION HAMULCOWYCH

- Do czyszczenia wszelkich strzemion hamulcowych
- Uchwyt z niebieskiej tworzywa sztucznego



Kod	Nr	mm	Borstenlänge		
6531440	**643**	225	21	94	5

8726

PILNIK DO STRZEMION HAMULCOWYCH



Kod	Nr	mm	inch		
6770780	**8726**	260	10	131	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

299

KLUCZ CZOPOWY

- Do misek olejowych i zamknięć zbiorników, z 9 najczęściej stosowanymi wielkościami czopa
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowany
- 5 różnych rozwartości czopa: 8,7 · 9,5 · 10,5 · 11,5 · 13 mm
- 4 różne stożki czopa: 6,8-8,7, 10,5-13, 15,2-18, 16,5-19 mm
- 1 ostrze wkrętakowe 5,5 x 18 mm



Kod	Nr	mm		
6464580	**299**	220	459	5

298

OLEJARKI WTRYSKOWE

- **298-00** / **298-01** Plastykowe olejarki z przesuwną mosiężną rurką i zamknięciem
- **298-02** Zwykła olejarka z plastyku



298-02 298-01 298-00

Kod	Nr	Litrów	Pintów		
6390010	**298-00**	0,250	1/2	979	1
6390280	**298-01**	0,125	1/4	74	1
6390360	**298-02**	0,025	1/16	10	10

298-04

OLEJARKA WTRYSKOWA

- Stabilne wykonanie z odlewu, z pompką, 300 ml



Kod	Nr	Litrów	Pintów		
6390520	**298-04**	0,3	5/8	492	1

298-05

OLEJARKA WTRYSKOWA

- Do stosowania w każdej pozycji
- Olejarka z pompką dwuskokową, cała z metalu
- Stabilne wykonanie z odlewu, 300 ml



Kod	Nr	Litrów	Pintów		
6390600	**298-05**	0,3	5/8	453	1

37 + 37 V

KLUCZE UNIWERSALNE DO FILTRÓW

- Do wszystkich chodliwych filtrów olejowych i śrubowych połączeń obwodowych
- Nastawna taśma metalowa ,niklowana
- **37** = z rączką manipulacyjną
- **37 V** = z 1/2" 4-kątnym czopem napędowym

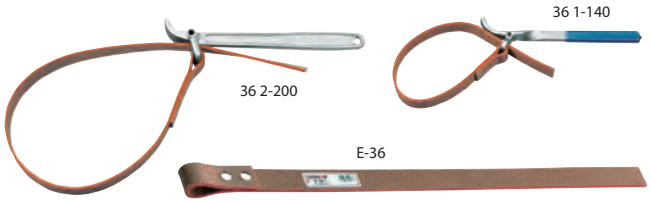


Kod	Nr	mm	mm (ca.)		
6327670	**37**	80-110	285	349	1
6327750	**37 V**	80-110	150	265	1

36

KLUCZE TAŚMOWE

- Z silną, odporną na poślizg taśmą tkaninową, szerok. =25 mm
- 36 1-140 ze stali jakościowej C45
- 36 2-200 ze stali GEDORE 31CrV3
- Chromowane
- E-36 = Taśmy zapasowe



Kod	Nr	mm	mm	∅ mm	∅ inch		
6327320	**36 1-140**	25	220	140	9/64	278	1
6327400	**36 2-200**	25	285	200	13/64	578	1
5327380	**E-36 1-140**	25	480			62	1
5327460	**E-36 2-200**	25	900			104	1

36 Z

KLUCZ TAŚMOWY SPECJALNY

- Do dociągania i kontrowania klinowych kół pasowych



Kod	Nr	mm	∅ mm	∅ inch		
6320070	**36 Z-140**	257	160	5/32	379	1
1380613	**E-36 Z-140**				80	1

920 · 921 · 922

541



TŁOKI, ZAWORY

654

PRZYRZĄD DO DOCIERANIA ZAWORÓW

- Z automatyczną zmianą kierunku docierania
- Do mocowania w wiertarkach ręcznych
- Dostawa obejmuje przyssawki 652-20, -25, -30, -37



Kod	Nr	mm	∅ mm		
6535270	**654**	135	65	750	1

653

DOCIERAK ZAWORÓW

- Model mątewkowy z przyssawką 652-25
- Drewno bukowe



Kod	Nr	mm	∅ mm		
6532680	**653**	225	25	50	1

652

ZAPASOWE PRZYSSAWKI GUMOWE do 653 i 654



Kod	Nr	mm	∅ mm		
6530120	**652-20**	38	20	10	10
6532410	**652-25**	38	25	11	10
6530200	**652-30**	38	30	12	10
6530390	**652-37**	38	37	16	10

124

SZCZYPCE DO USZCZELNIACZY

- Do ściągania uszczelek z trzonu zaworu i demontażu nakładki oporowej sprężyny zaworowej
- VW Audi, BMW, Mercedes, Opel, Ford, Nissan itd.
- Oksydowane, uchwyty chromowane



Kod	Nr	mm	inch		
6399310	**124**	250	10	348	1

128

NAPINACZE SPRĘŻYN ZAWOROWYCH

- Do silników górnozaworowych
- Z jedną parą pazurów prostych i jedną pazurów zagiętych
- Wybłyszczająco niklowane





Kod	Nr	mm	inch	mm	inch		
6398500	**128 2-225**	290	11.1/2	60-225	2.3/8-9	1,3	1
6398690	**128 1-280**	390	15	120-280	4.3/4-11.1/2	3,2	1

E-128

PARA PAZURÓW ZAPASOWYCH



Kod	Nr	Oznaczenie		
5398720	**E-128 1**	Para pazurów zapasowych, kształt prosty do 128 1-280	111	1
5398560	**E-128 2**	Para pazurów zapasowych, kształt prosty do 128 2-225	118	1
5398990	**E-128 1A**	Para pazurów zapasowych, kształt zagięty do 128 1-280	114	1
5398640	**E-128 2A**	Para pazurów zapasowych, kształt zagięty do 128 2-225	116	1

125

TAŚMY DOCISKOWE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH

- Ze specjalnej taśmowej stali sprężynującej, z bezstopniowym ustalaczem
- Z kluczem zaciskowym



Kod	Nr	mm	inch	∅ mm		
6396720	**125 0**	50	2	40-75	115	1
6396800	**125 1**	80	3	57-125	257	1
6396990	**125 2**	80	3	90-175	294	1
6397020	**125 3**	165	6.1/2	90-175	548	1

126

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH

- Z mocowaniem pryzmatycznym do pewnego osadzania pierścieni tłokowych
- Ze śrubą nastawczą
- Wybłyszczająco niklowane



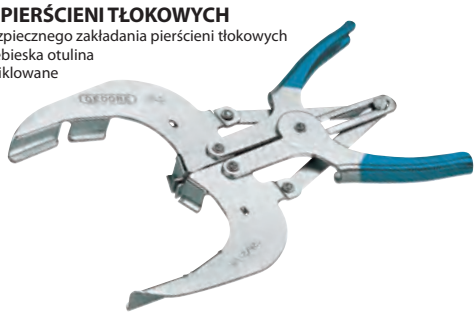
Kod	Nr	mm	inch	∅ mm		
6397100	**126 0-60**	210	8.1/4	30-60	158	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

126

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH

- Do pewnego i bezpiecznego zakładania pierścieni tłokowych
- Na uchwytach niebieska otulina
- Wybłyszczająco niklowane



Kod	Nr	mm	inch	∅ mm		
6397370	**126 1-100**	200	8	55-100	296	1
6397450	**126 2-120**	240	9.1/2	80-120	344	1
6397530	**126 3-160**	240	9.1/2	110-160	402	1

127

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH

- Z pryzmatycznym mocowaniem do bezpiecznego rozpierania pierścieni tłokowych
- Stal specjalna
- Pryzmatyczne mocowanie hartowane
- Chromowane, końcówki oksydowane



Kod	Nr	mm	inch	∅ mm		
6397610	**127**	220	8.5/8	60-160	207	1

132

SZCZYPCE DO ZACISKACZY WĘŻA

- Do zaciskaczy zamozaciskających
- Uchwyty chromowane



Kod	Nr	mm	inch		
6399900	**132**	220	8.3/4	215	1

132-2 / -3

SZCZYPCE DO ZACISKACZY WĘŻA

- 132-2: Z obrotowym chwytem pryzmatycznym do opasek zaciskowych taśm sprężynowych z końcówkami płaskimi
- Pozwalają one na otwieranie i zamykanie opasek zaciskowych bez uszkadzania węża także w trudnodostępnych miejscach
- 132-3: Ze sztywnymi chwytami pryzmatycznymi
- Zastosowanie w samochodach grupy VAG (np. VW, Audi, Škoda, Seat)
- Z blachy stalowej, niklowane



132-2



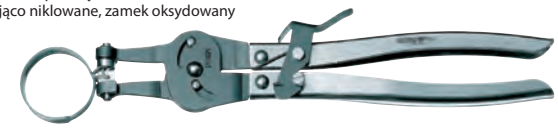
132-3

Kod	Nr	mm		
1894382	**132-2**	207	192	1
1894390	**132-3**	195	165	1

134

SZCZYPCE DO ZACISKACZY WĘŻA

- Z samonastawnym zamkiem (DBGM)
- Szczęka załamana pod kątem
- Wybłyszczająco niklowane, zamek oksydowany



Kod	Nr	mm	inch		
6391330	**134**	180	7	411	1

132-4

SZCZYPCE DO ZACISKACZY WĘŻA

- Z obracanymi bolcami ustalającymi, do opasek zaciskowych- CLIC
- Do otwierania i zamykania, wystarczy obrócić szczypce 180 stopni wokół osi podłużnej
- Obrotowe trzpienie ustalające umożliwiają zastosowanie także w trudno dostępnych miejscach, ponieważ szczypce mogą być użyte zarówno od przodu jak i z boku, obrócić trzpienie ustalające do optymalnej pozycji
- Opaski zaciskowe CLIC stosowane są do węży gumowych oraz silikonowych (np. w przemyśle samochodowym do układów paliwowych, olejowych i chłodzenia)
- Z blachy stalowej, niklowane



Kod	Nr	mm		
1894404	**132-4**	210	181	1

132 CLIC

SZCZYPCE DO ZACISKACZY WĘŻA

- Do zacisków CLIC-R z taśmy blaszanej
- Szlifowane, wybłyszczająco niklowane, zamek oksydowany
- Do zacisków o średnicy od 5-30 mm, wykonanie kute

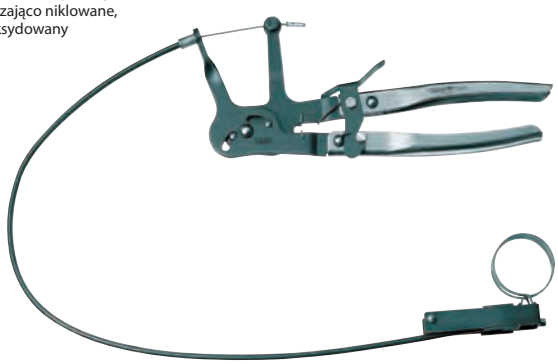


Kod	Nr	mm	inch		
1396714	**132 CLIC**	180	7	247	1

134 B

SZCZYPCE DO ZACISKACZY WĘŻA

- Z linką Bowdena
- Z samonastawnym zamkiem (DBGM)
- Szczęka załamana pod kątem
- Wybłyszczająco niklowane, zamek oksydowany



Kod	Nr	mm	inch		
6390950	**134 B**	180	7	596	1

8317

SZCZPCE DO PANCERZY "BOWDEN" / OBCINACZKI LINEK

- Zaciskanie pancerzy "Bowden" oraz końcówek 1,5 mm i 2 mm
- Cięcie linek stalowych do 2 mm Ø oraz pancerzy "Bowden" do 5 mm Ø, i do średnio twardych drutów
- Ze sprężyną rozwierającą, klipsem zamykającym trwale, regulacją rozwarcia
- Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie
- Dokładny szlif w nowej formie ostrzy GEDORE
- Niewielki ciężar
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)



Kod	Nr	mm		
2011638	**8317-160 JC**	170	150	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 89

ZESTAW NARZĘDZI DO ODBLOKOWYWANIA ZESTYKÓW

- Narzędzia do nieniszczącego odblokowania zestyków wiązek przewodów
- **S 8905 -** zestaw bazowy, 5-częściowy do styków w sam. osobowych
- **S 8910 UNI -** zestaw uniwersalny, 10-częściowy do sam. osobowych i ciężarowych
- **S 8910 LKW -** 10-cześciowy do sam. ciężarowych, pojazdów użytkowych i maszyn budowlanych



S 8905



S 8910 UNI



Kod	Nr	Zawartość	
1976443	**S 8905**	E-8703-5 E-8704-5 E-8804-0 E-8807-0 E-8908-9	579
1976451	**S 8910 UNI**	E-8703-5 E-8704-5 E-8705-0 E-8804-0 E-8806-9 E-8807-0 E-8905-8 E-8908-9 E-9002-8 E-9300-5	731
1976478	**S 8910 LKW**	E-8703-5 E-8706-5 E-8706-7 E-9000-2 E-9001-4 E-9903-2 E-2105-4 E-2409-0 E-2500-8 E-2502-0	765

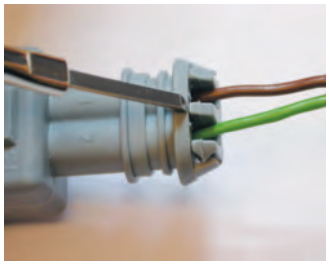
S 8140 A

386

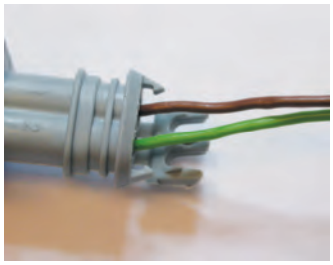


NARZĘDZIA DO ODBLOKOWYWANIA

Nr	Typ zestyku / Wymiar / do oznaczenia zestyku / do jakich pojazdów
E-8703-5	**Wtyczka okrągła 1,6 do zestyków trzpieniowych i gniazdowych** / Daimler, BMW, samochody ciężarowe, autobusy
E-8704-5	**Wtyczka okrągła 3,5 do zestyków trzpieniowych i gniazdowych** / Daimler, Fiat, Opel, samochody ciężarowe, autobusy
E-8705-0	**Wtyczka okrągła 2,5** / Daimler, BMW, Opel, samochody ciężarowe, autobusy
E-8706-5	**Wtyczka okrągła 4,0 zestyk ABS** / samochody ciężarowe, autobusy: Iveco, Mack, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
E-8706-7	**Tulejka montażowa zestyk ABS** / samochody ciężarowe, autobusy: Iveco, Mack, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
E-8804-0	**Wtyczka płaska 2,8 JPT do zestyków Junior (Power) Timer** / BMW, VW Audi, samochody ciężarowe, autobusy
E-8807-0	**Wtyczka płaska 5,8 zestyki SPT (AMP)** / BMW, Opel, samochody ciężarowe, autobusy
E-8806-9	**Wtyczka płaska Micro/MQS** / BMW, Opel, samochody ciężarowe, autobusy
E-8905-8	**Wtyczka płaska 2,8/5,8 JT/Ducon** / Daimler, BMW, Renault, samochody ciężarowe, autobusy
E-8908-9	**Wtyczka płaska 2,8/5,8 Standard-Timer zestyk z języczkiem zapadkowym** / Daimler, BMW, Renault, samochody ciężarowe, autobusy
E-9000-2	**Zestyk wtykowy płaski z 2 języczkami zapadkowymi** / samochody ciężarowe: Mack, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
E-9002-8	**Wtyczka płaska 2,8/5,8 JT/Ducon** / samochody osobowe, samochody ciężarowe, autobusy
E-9001-4	**Zestyk lutowany 2,8** / samochody ciężarowe: Mack, Mercedes, Renault, Volvo
E-9300-5	**Wtyczka płaska 1,5 MT II + III** / BMW, Opel, Škoda, samochody ciężarowe, autobusy
E-9903-2	**Wtyczka płaska 1,6 Micro-Timer, I-Kontakt, JT, Ducon, GAE** / samochody osobowe: Fiat, Ford, Mazda, Opel, Peugeot, Citroën, Renault, Saab, VW Audi, samochody ciężarowe/ pojazdy użytkowe: Fendt, Mack, Renault, Scania, Volvo Fendt, Mack, Renault, Scania, Volvo
E-2105-4	**Wtyczka okrągła 1,5 MKR** / MKS / samochody ciężarowe: Mack, MAN, Renault, Volvo
E-2409-0	**Wtyczka okrągła 2,5 zestyk VKR** / samochody ciężarowe: Mack, MAN, Renault, Volvo
E-2500-8	**Wtyczka płaska 0,64 Bosch BMK** / samochody ciężarowe: Iveco, Mack, MB, MAN, Renault, Scania, Volvo
E-2502-0	**Wtyczka płaska Universal do blokady wtórnej** / samochody ciężarowe: Iveco, Mack, Mercedes, MAN, Renault, Scania, Volvo



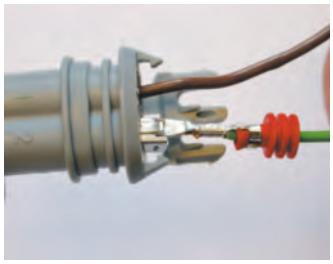
Blokada wtórna zamknięta



Blokada wtórna otwarta



Wprowadzić wtyczkę płaską do kanału do odblokowywania i odblokować zestyk



Wyjąć odblokowany zestyk z korpusu

Narzędzia do odblokowywania

- Kompleksowe połączenia kablowe znajdują się dzisiaj w całym zakresie samochodowym
- Aby przy uszkodzonych połączeniach nie trzeba było wciągać nowych kabli, można wtyczkę otworzyć i naprawić uszkodzone połączenie
- Narzędzia do odblokowywania umożliwiają pobieranie zestyku wtykowego (Pin) ze swojego korpusu bez zniszczenia
- Usunięcie blokady między zestykiem wtykowym a korpusem bez uszkodzenia części

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- Połączenie nie może znajdować się pod napięciem elektrycznym!
- Otworzyć najpierw dodatkową blokadę wtórną. Blokady wtórne mogą być wykonane jako kołpaki, pokrywy lub elementy przesuwne. Często różnią się one barwą od właściwej wtyczki.
- Wprowadzić narzędzia do odblokowywania do oporu z lekkim dociskiem. Wywierać przy tym nacisk w drugim kierunku za pomocą kabla.
- Po odblokowaniu wyciągnąć zestyk wtykowy na kablu.
- Sprawdzić, czy po odłączeniu od korpusu i wtyczki części nie zostały uszkodzone i w razie potrzeby wymienić je.
- Nie wykorzystywać narzędzi do odblokowywania jako dźwigni!

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

4612

WSKAŹNIK NAPIĘCIA

- Dla 6-48 Volt
- Zastosowanie: pojazdy ciężarowe i użytkowe
- Diody LED pokazują napięcie w zakresie 12, 24, 48 V oraz polaryzację
- W zwartej obudowie do pracy w trudno dostępnych miejscach
- Sprawdzone TÜV i GS, IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Wymiary: 145 x 25 x 16 mm
- Rodzaj ochrony IP40, klasa ochrony II

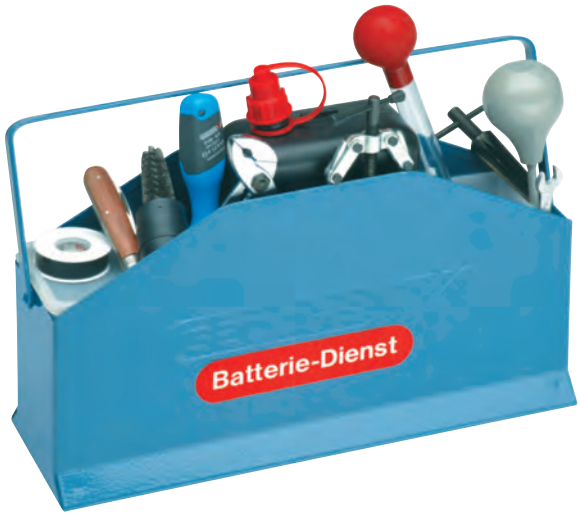


Kod	Nr		
1881647	**4612**	120	1

610

NARZĘDZIA DO AKUMULATORÓW 13 części

- Duży zestaw narzędzi do obsługi akumulatorów
- W praktycznej walizce z blachy stalowej z 2 wkładkami plastykowymi
- Zagruntowany kwasoodporną farbą, pokryty niebieskim lakierem piecowym
- 400 x 220 x 140 mm

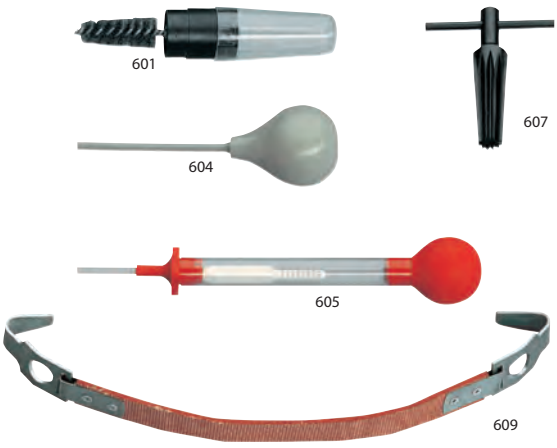


Kod	Nr	Zawartość		
6523260	**610**	Klucz płaski Nr. 6-10x13	4565	1
		Szczypce uniwersalne Nr. 145/10 C		
		Wkrętak Nr. 2150-S 6.5		
		Szczotka do zacisków Nr. 601		
		Pompka do napełniania celek No. 604		
		Areometr do kwasu Nr. 605		
		Ściągacz zacisków akum. Nr. 1.12/01		
		Frez do renowacji zacisków akumul Nr. 607		
		Pasek do przenoszenia akum. Nr. 609		
		Kanister uniwersalny Nr. 611		
		Pojemnik z tworzywa No. 611 A		
		Nóż do kabli Nr. 4522		
		Taśma izolacyjna Nr. 4629		



601 - 609

NARZĘDZIA DO OBSŁUGI AKUMULATORÓW



Kod	Nr	Oznaczenie		
6522100	**601**	Szczotka do zacisków akumulatora	85	5
6522450	**604**	Pompka do napełniania celek	68	5
6522530	**605**	Areometr akumulatorowy	97	1
6522880	**607**	Frez do renowacji zacisków	144	5
6523180	**609**	Pasek do noszenia akumulatora	160	1

622

PRÓBNIK OGNIW AKUMULATOROWYCH

- Do akumulatorów 12 V, 30 - 180 Ah
- Do sprawdzania prądnic samochodowych, rozruszników i napięcia w akumulatorach
- Automatyczny przebieg testu
- Sprawdzenie obciążenia z wskaźnikiem CCA



Kod	Nr		
6524580	**622**	1360	1

S 1400 Z



78

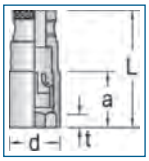
Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ŚWIECE ZAPŁONOWE

50 - 59

KLUCZE NASADKOWE DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

- Z chwytakiem sprężynowym
- Do stosowania w ciasnych przestrzeniach przy pomocy narzędzi 3/8" wzgl. 1/2" lub pokrętła u 8 mm
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane, główki szlifowane



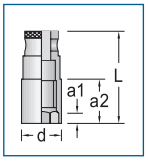


Kod	Nr	mm	"AF	□"	L	t	a	d		
6361690	**50**	20,8	13/16	1/2	63,5	7,0	25,5	27,5	136	10
6362580	**52**	20,8	13/16	3/8	63,5	7,0	25,5	27,5	148	5
6362740	**53**	16,0		3/8	63,5	7,0	20,5	21,5	103	5
6363040	**54**	16,0		1/2	63,5	7,0	20,5	21,5	95	10
6361770	**56**	18,0		3/8	63,5	7,0	20,5	23,5	138	5
6361930	**57**	18,0		1/2	63,5	7,0	20,5	23,5	125	5
2004259	**59**	13,0		3/8	63,5	7,0		18,0	74	1

50 MH - 59 MH

KLUCZE NASADKOWE DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH z magnesem

- Z dwoma magnesami
- Do zastosowania w trudno dostępnych miejscach z przy pomocy pokrętеł 3/8" wzgl. 1/2" lub z pokrętłem 4-kątnym Ø 8 mm
- Z silnymi minimagnesami wewnątrz 6-kątnej powierzchni, które niezawodnie utrzymują świece zapłonowe bezpośrednio na sześciokącie
- Wolna komora chwytowa pozostawia świecy zapłonowej dużo miejsca i ułatwia jej nasadzenie szczególnie wówczas, kiedy jest ciasno
- Ceramiczny korpus świecy nie jest dotykany
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3, chromowane, łby dokładnie szlifowane





Kod	Nr	mm	"AF	□"	L	a_1	a_2	d		
6361420	**50 MH**	20,8	13/16	1/2	63,5	7,0	30,5	27,5	136	5
6361500	**52 MH**	20,8	13/16	3/8	63,5	7,0	30,5	27,5	146	5
6363390	**53 MH**	16,0		3/8	63,5	7,0	30,5	21,5	100	5
6363470	**54 MH**	16,0		1/2	63,5	7,0	30,5	21,5	94	5
6361850	**56 MH**	18,0		3/8	63,5	7,0	30,5	23,5	137	5
6362150	**57 MH**	18,0		1/2	63,5	7,0	30,5	23,5	127	5
6366220	**59 MH**	13,0		3/8	63,5	7,0	30,5	18,0	74	10

WAŻNA INFORMACJA

- Przy silnikach z cewkami we wtykach świec zapłonowych, stosować jedynie klucze nasadowe do świec z uchwytem sprężynowym! (Nr 50 - 59)
- Nie stosujcie kluczy do świec z uchwytem magnetycznym do świec zapłonowych ze zintegrowaną cewką
- Może zostać uszkodzony system sterujący

53 S

KLUCZ NASADKOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 3/8" z czopem 6-kątnym

- Specjalnie przydatny do motocykli
- Do zastosowania w trudno dostępnych miejscach z pokrętłami 4-kątnymi 3/8", z pokrętłem Ø 8 mm lub kluczem płaskim do śrub o rozwartości 19 mm.
- Z chwytakiem sprężynowym
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3, chromowane, łeb szlifowany dokładnie



Kod	Nr	mm	"AF	□"	L	
2237997	**53 S**	16,0	5/8	3/8	63,5	103

59 GK

NASADKA PRZEGUBOWA DO ŚWIEC ŻAROWYCH 3/8"

- Do silników Diesla

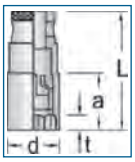


Kod	Nr	mm	□"	L	a		
1897446	**59 GK 10x70**	10	3/8	70	30	70	1

D 55

KLUCZ NASADKOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 3/8" Profil-UD

- Z chwytakiem sprężynowym
- Do stosowania z pokrętłami 4-kątnymi 3/8" lub z pokrętłem Ø 8 mm





Kod	Nr	mm	□"	□	L	t	a	d		
1793586	**D 55**	14	3/8	10	63,5	7,0	22,5	19,2	68	1

S 51 GU

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 3/8" 10-częściowy

- 4 Klucze nasadkowe do świec zapłonowych z magnesem, 1 klucz o profilu UD
- Drobno uzębiona przegubowa grzechotka 2-kierunkowa z 4-kątnym czopem 3/8"
- 3 przedłużacze, 1 przegub cardana
- Stal GEDORE 31CrV3
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Kod	Nr	Zawartość		
1795554	**S 51 GU**	**52** MH **53** MH **56** MH **59** MH **D 55** **3093 GU**-3 **3090**-3 -5 -10 **3095**	2523	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

S 56 U-10 K

ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 3/8" 8-częściowy

- Kompaktowa grzechotka z tworzywa sztucznego
- 3 klucze nasadkowe z magnesem do świec zapłonowych, przedłużacz
- Szczelinomierz, szczoteczka do świec oraz chwytak magnetyczny
- Z dodatkami pielęgnującymi
- GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowany
- W blaszanej kasecie koloru niebieskiego GEDORIT
- Wymiary: 320 x 210 x 55 mm



Kod	Nr	Zawartość		
1795570	**S 56 U-10 K**	**52** MH **53** MH **56** MH **3093 U**-10 K **3090**-7 **640**-500 **648** **702** 20 M	1958	1

D 48

KLUCZ NASADOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

- Dwustronny
- Masywnie kuty
- Z uchylnym strzemiączkiem
- Z nakładką blaszaną
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowany

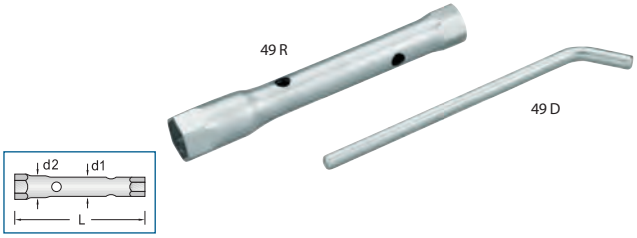


Kod	Nr	mm	AF	L_1	L_2	d_1	d_2		
6360100	**D 48**	16 x 20,8	5/8 x 13/16	232	56	27,5	21,5	233	5

DS 49

KLUCZ RURKOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

- Z gumowym chwytakiem świecy i dyslokowanymi otworami
- Kuty i hartowany, chromowany
- Z kątowym pokrętłem 49 D Ø 8 mm
- Z precyzyjnej rury stalowej, DIN 2391-ST 55, chromowany



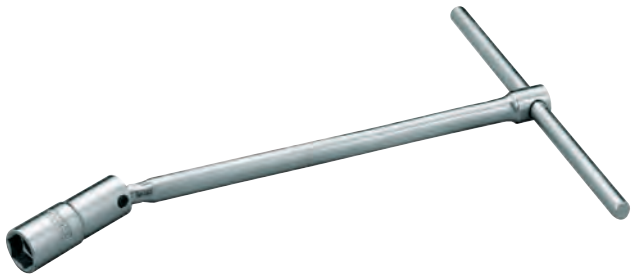
Kod	Nr	mm	AF	L	d_1	d_2		
6361340	**DS 49 R**	16 x 20,8	5/8 x 13/16	190	24	25	324	10

Kod	Nr	Oznaczenie	L	Ø		
6361260	**49 R**	Klucz rurkowy do świec zapłonowych 16x20,8 mm	190		270	5
6360530	**49 D**	Pokrętło 175 mm długie, d 8 mm	175	8	73	5

58

KLUCZE NASADOWE DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

- Z chwytakiem sprężynowym i przegubowym pokrętłem
- Szczególnie dostosowane do pojazdów Mercedes
- Stal GEDORE 31CrV3, chromowane

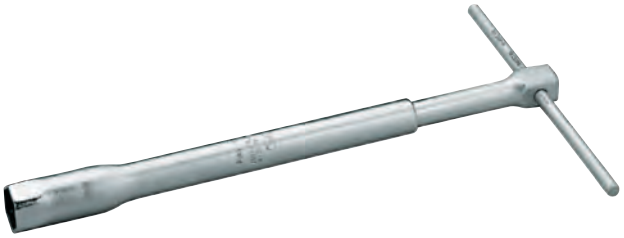


Kod	Nr	mm	AF	L	d		
6363200	**58 16**	16,0	5/8	500	22,5	647	1
6363120	**58 20,8**	20,8	13/16	500	27,0	653	1

PR 265 - PR 345

KLUCZE NASADOWE DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

- Z pokętłem 26 D 8 i odkutym kwadratem 1/2" do współpracy z kluczem dynamometrycznym
- Szczególnie dostosowany do pojazdów Renault i Peugeot



Kod	Nr	mm	AF	L	d		
6646340	**PR 265**	16,0	5/8	270	20,2	250	1
6646930	**PR 345**	20,8	13/16	327	25,5	492	1

647 - 648

SZCZOTKI DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

- Włosie z drutu mosiężnego, uchwyt z tworzywa sztucznego



Kod	Nr	mm	Borstenlänge		
6531950	**647**	180	15	22	10
6532090	**648**	100	14	9	5



Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

PODNOSZENIE MATERIAŁÓW / - CHWYTAK

121

UCHWYT PRZYSSAWNY z 2 główkami

- Z mechanizmem przyssawnym i zabezpieczającą blokadą
- Odporne na olej i kwasy ABS
- Sztywne głowice
- Nośność 60 kg



Kod	Nr	mm	Ø		
6391090	**121**	325	120	577	1

121 G

UCHWYT PRZYSSAWNY z 2 główkami

- Z mechanizmem przyssawnym i zabezpieczającą blokadą
- Odporne na olej i kwasy ABS
- Ruchome głowice przyssawne
- Do wyginanych szyb
- Nośność 45 kg



Kod	Nr	mm	Ø		
6391170	**121 G**	390	120	642	1

121-3

UCHWYT PRZYSSAWNY z 3 główkami

- 3 głowice sztywne
- Lakierowany na niebiesko
- Nośność 100 kg



Kod	Nr	Ø		
6390790	**121-3**	120	1403	1



121 G-3

UCHWYT PRZYSSAWNY z 3 główkami

- 3 Głowice przegubowe z odpornego na olej i kwasy ABS
- Szczególnie przydatny do szyb wyoblonych
- Głowice niebieskie, chwyt aluminiowy czarny
- Nośność 100 kg



Kod	Nr	Ø		
6390870	**121 G-3**	120	1345	1

640

MINICHWYTAKI MAGNETYCZNE

- Z giętkim trzpieniem do najmniejszych szczelin



Kod	Nr	mm	magnes-Ø	Ω		
6530630	**640-120**	400	4	120	24	1
1785338	**640-270**	400	5	270	25	1

640

CHWYTAKI MAGNETYCZNE

- Z giętkim trzpieniem i chwytem z tworzywa sztucznego
- Wybłyszczająco niklowane



Kod	Nr	mm	magnes-Ø	Ω		
6531010	**640-500**	460	6,0	500	95	1
6531280	**640-1800**	520	12,0	1800	230	1
6531360	**640-3000**	520	16,5	3000	275	1

641

CHWYTAK PAZUROWY

- Z elastycznym trzonem do chwytania części drobnych.
- Także do zakładania w miejscach trudnodostępnych zawleczek, kołków itp
- Maks. średn. chwytu 14 mm



Kod	Nr	mm	Ø		
6531520	**641**	540	7	103	1

642

CHWYTAK MAGNETYCZNY z lampką

- Do poszukiwania i podnoszenia (metali) w ciasnych przestrzeniach
- Z giętką rękojeścią oraz światłowodem przez rękojeść do magnesu
- W razie potrzeby można odkręcić magnes



Kod	Nr	mm	Ω		
6530470	**642**	500	350	165	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

642 SP

CHWYTAK MAGNETYCZNY z lampką, lusterkiem i klipsem

- Do poszukiwania i podnoszenia (metali) w ciasnych przestrzeniach
- W razie potrzeby można odkręcić magnes
- E-642 SP = luźne lusterko z klipsem



Kod	Nr	mm	Ω		
6536750	**642 SP**	500	350	172	1
1520849	**E-642 SP**			10	1

WYDECH / SILNIK / RÓŻNE

4588

OBCINAK DO RUR WYDECHOWYCH

- Do cięcia rur w ciasnych miejscach
- Oksydowany, uchwyty niklowane
- Łańcuch zapasowy E-4588 A



Kod	Nr	długość uchwytu	Długość łańcucha	∅ mm	∅ inch		
6697840	**4588**	230	260	25-75	1-3	562	1
5697390	**E-4588 A**		260			184	1

4589

ŁAŃCUCHOWY OBCINAK DO RUR

- Do rur o Ø 75 mm i grubości ścianki 2,6 mm
- Stosowane również do rur ze stali szlachetnych
- E-4589 A łańcuch zapasowy

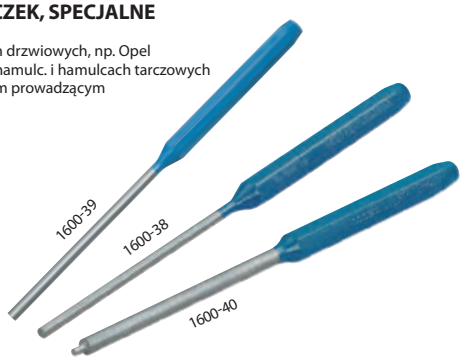


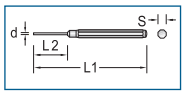
Kod	Nr	długość ca.	∅ mm max.		
1446940	**4589**	246	80	909	1
1446959	**E-4589 A**	315		200	1

1600

WYBIJACZE ZAWLECZEK, SPECJALNE

- Do usuwania zawleczek
- **1600-38** = przy zawiasach drzwiowych, np. Opel
- **1600-39** = przy siodłach hamulc. i hamulcach tarczowych
- **1600-40** = z 3 mm kołkiem prowadzącym





Kod	Nr	L_1	L_2	d	s		
6630180	**1600-38**	180	90	5	10	72	5
6633950	**1600-39**	180	90	4	10	67	5
6634090	**1600-40**	180	85	6	10	77	5

611

KANISTEREK UNIWERSALNY

- Do wody destylowanej
- Pojemność 2 l
- Z chowanym wylewem
- Czarny polietylen, czerwony wylew i nakrętka



Kod	Nr	dług.	wys.	szer.	Litrów		
6523340	**611**	75	220	180	2	226	1

614

PRÓBNIK PŁYNU CHŁODNICZEGO

- Do mieszanek etylenu i glikolu
- Praktyczny, niezawodny przyrząd o wysokiej dokładności pomiaru
- Czytelna skala w stopniach C
- Wysokiej jakości tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia
- Wykonanie odporne na korozję
- Długość węża zasysającego 185 mm

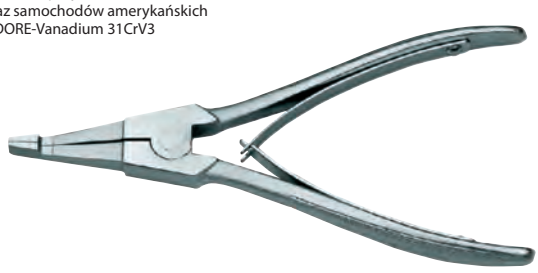


Kod	Nr		
6523770	**614**	150	1

8134

SZCZYPCE MONTAŻOWE

- Do pierścieni zabezpieczających o kształcie podkowy, do zabezpieczania wałków w silnikach
- Przeznaczone specjalnie do samochodów VW, Audi oraz samochodów amerykańskich
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3



Kod	Nr	mm	inch		
6722030	**8134-170 C**	170	6.3/4	191	1

8385



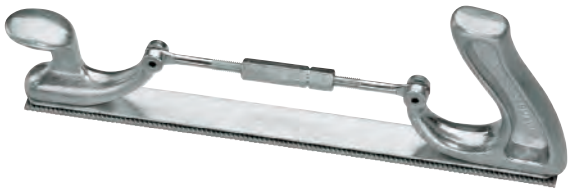
397

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

269

PILNIK DO KAROSERII

- Z uchwytem z metalu lekkiego i giętkimi nakładkami frezarsko-pilnikowymi
- **269 K** kompletny wraz z 269 F 9
- **269 L** Bez pilnikowej nakładki frezarskiej



Kod	Nr		
6460080	**269 K**	1050	1
6460160	**269 L**	614	1

269 F

NAKŁADKI FREZARSKO-PILNIKOWE

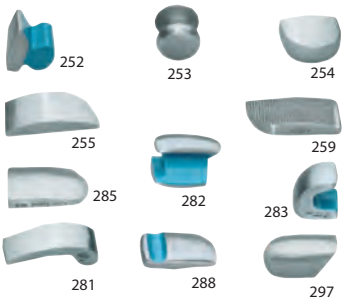


Kod	Nr	mm	Uzębienie "		
5460030	**269 F 7**	354	7	249	10
5460110	**269 F 9**	354	9	289	10
5460380	**269 F 12**	354	12	303	10

252 - 297

KOWADEŁKA DO FORMOWANIA BLACH

- Stal do ulepszania wg. EN 10083
- Lakierowane, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	Wymiary		
6456990	**252**	72 x 55 x 63	1206	1
6457020	**253**	Ø 58,5 x 60	844	1
6457100	**254**	80 x 60 x 33	1070	1
6457290	**255**	120 x 58 x 23	942	1
6457610	**259**	125 x 55 x 25	1028	1
6461720	**281**	130 x 55 x 36	933	1
6461800	**282**	100 x 40 x 80 x 70 x 62	1372	1
6461990	**283**	70 x 54 x 68	1302	1
6462020	**285**	111 x 68 x 23,5	999	1
6463340	**288**	104 x 66 x 25	987	1
6464230	**297**	110 x 51 x 55	1606	1

260

646



265

DŹWIGNIA DO WYGINANIA

- Stal do ulepszania wg. EN 10083
- Lakierowane, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	inch		
6458420	**265**	430	17	838	1

289 - 291

DŹWIGNIE ŁYŻKOWE

- Stal do ulepszania wg. EN 10083
- Lakierowane, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	inch		
6463420	**289**	275	11	545	1
6463690	**291**	390	16	1014	1

292 - 293

DŹWIGNIE

- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Lakierowane, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	inch		
6463770	**292**	450	16	1888	1
6463850	**293**	500	19	2186	1

251

MŁOTEK DO WYRÓWNYWANIA

- Z poręcznym trzonkiem jesionowym
- Stal do ulepszania ciepl. wg. EN 10083
- Lakierowane na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	mm	mm	mm		
6456720	**251**	300	155	40	31	497	1
1808621	**E-251 E**	300				111	1

261

MŁOTEK DO WYBRZUSZANIA

- Z poręcznym trzonkiem jesionowym
- Stal do ulepszania ciepl. wg. EN 10083
- Lakierowane na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	mm	mm		
6457960	**261**	325	160	31	512	1
1440934	**E-261 E**	325			111	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

271

MŁOTEK DO FORMOWANIA WGŁĘBNEGO

- Z poręcznym trzonkiem jesionowym
- Stal do ulepszania ciepl. wg. EN 10083
- Lakierowane na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	mm	mm		
6460320	**271**	330	160	28	673	1
1634844	**E-271 E**	330			111	1

272 - 273 - 274

GŁADZIKI BLACHARSKIE

- Z poręcznym trzonkiem jesionowym (E-251 E, E-274 E)
- Stal do ulepszania wg EN 10083
- Lakierowane na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane
- Młotki w wykonaniu „K" posiadają jeden okrągły bijak frezowany w kratkę i jeden nie frezowany bijak prostokątny



Kod	Nr	mm	mm	mm	mm		
6460400	**272**	300	105	32	25	306	1
6460590	**272 K**	300	105	32	25	322	1
6460670	**273**	300	100	40	35	403	1
6460750	**273 K**	300	100	40	35	395	1
6460830	**274**	320	115	46	40	543	1
6460910	**274 K**	320	115	46	40	521	1
1808621	**E-251 E**	300				111	1
1808664	**E-274 E**	320				90	1

275 - 276

MŁOTKI DO WYKLEPYWANIA

- Z poręcznym trzonkiem jesionowym (E-251 E)
- Stal do ulepszania wg EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	mm	mm		
6461050	**275**	300	160	40	446	1
6461130	**276**	300	160	40	446	1
1808621	**E-251 E**	300			111	1

277

MŁOTEK SPICZAK

- Z poręcznym trzonkiem jesionowym (E-251 E)
- Stal do ulepszania wg EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	mm	mm		
6461210	**277**	300	137	37	331	1
1808621	**E-251 E**	300			111	1

278

MŁOTEK DZIOBAK

- Z poręcznym trzonkiem jesionowym (E-251 E)
- Stal do ulepszania wg EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane



Kod	Nr	mm	mm	mm		
6461480	**278**	300	160	40	406	1
1808621	**E-251 E**	300			111	1

279

MŁOTEK STALOWO-GUMOWY

- Z trzonkiem jesionowym (E-279 E)
- Stal do ulepszania wg EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane
- Zapasowy kaptur gumowy (E-279)



Kod	Nr	mm	mm	mm	mm		
6461560	**279**	360	138	55	33	1022	1
1492330	**E-279**			55		40	1
1808710	**E-279 E**	360				150	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

ZESTAWY NARZĘDZI DO FORMOWANIA BLACH

- Fachowo skompletowane zestawy
- Dostępne luźno lub w stabilnych kasetach z blachy stalowej, pokrytych niebieskim piecowym lakierem proszkowym

260

ZESTAW NARZĘDZI DO FORMOWANIA BLACH 8-częściowy

- Zestaw warsztatowy o wielostronnym zastosowaniu
- W najczęściej używanych kompletach
- W kasecie blaszanej
- Wymiary: 525 x 206 x 78 mm



Kod	Nr	Zawartość		
6457880	**260**	S 260	8,9	1
6459150	**S 260**	251 252 253 254 255 281 273 K 226 E-2	6,7	1

280

ZESTAW NARZĘDZI DO FORMOWANIA BLACH 12-częściowy

- Duży zestaw warsztatowy najczęściej aktualnie używanych narzędzi karoseryjnych
- W najczęściej używanych kompletach
- W kasecie blaszanej
- Wymiary: 545 x 230 x 110 mm



Kod	Nr	Zawartość		
6461640	**280**	S 280	15,4	1
6462290	**S 280**	272 K 273 K 225 E-32 277 278 281 282 288 291 292 293 259	11,8	1



300

ZESTAW NARZĘDZI DO FORMOWANIA BLACH 8-częściowy

- Uniwersalny zestaw najczęściej używanych narzędzi do kształtowania blach
- W najczęściej używanych kompletach
- W kasecie blaszanej
- Wymiary: 525 x 206 x 78 mm



Kod	Nr	Zawartość		
6462370	**300**	S 300	9,7	1
6462100	**S 300**	252 255 261 281 282 291 273 K 248 ST-30	7,2	1

OBRÓBKA BLACHY

8532

SZCZYPCE DO ODSADZANIA KRAWĘDZI I DZIURKOWANIA

- Kombinowane szczypce do odsadzania krawędzi blach grubości do 1 mm i dziurkowania blach przy otworowym zgrzewaniu punktowym
- Obrotowa głowica umożliwia przeprowadzenie obu operacji jednym narzędziem
- Obsługa jednoręczna bez większego nakładu siły

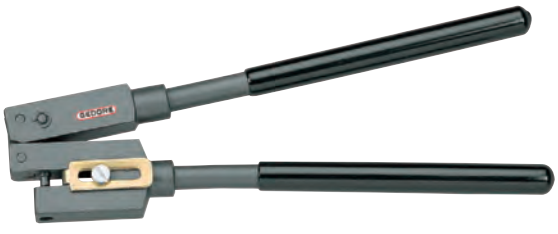


Kod	Nr	●mm	∅ mm	↔mm		
6751130	**8532**	22	5	325	1258	1

8533

SZCZYPCE DO DZIURKOWANIA

- Z nastawnym ogranicznikiem, do dziurkowania normalnych blach do 1,5 mm



Kod	Nr	●mm	∅ mm	↔mm		
6751640	**8533**	Do 30 mm	5	260	955	1

Podane ceny są niezobowiązującymi, zalecanymi cenami jednostkowymi za szt./zestaw bez podatku VAT. Odmienne jednostki opakowania - patrz opis produktu.

WYPOSAŻENIE

905

LEŻANKA WARSZTATOWA

- Wygodna, ergonomicznie dopasowana, jednoczęściowa
- Z uchwytem do transportu
- Ze skóropodobnego PP (Polypropylen) - odporna na tłuszcze, oleje i płyny hamulcowe
- 6 kółek zapewnia stabilne podparcie
- Wygodna, z miłym tapicerowanym podparciem głowy
- Głęboko zagłębiona, zapewnia wygodne i bezpieczne ułożenie przy równoczesnej dużej swobodzie ruchu
- Dwa zagłębienia (prawe/lewe) na odłożenie podręcznych narzędzi lub małych części
- Nośność: 130 kg
- Wytrzym. na temp.: -30 °C do +60 °C
- Wymiary: 115 x 1030 x 480 mm



Kod	Nr		
1823698	**905**	5,0	1



906

PODKŁADKA POD KOLANA

- Z mocnej pianki niebiesko/czarna
- Z wgłębionym uchwytem
- Wymiary: 450 x 210 x 30 mm



Kod	Nr		
1942948	**906**	110	1

907

OCHRANIACZ BŁOTNIKA

- Chroni przed przypadkowym porysowaniem, wgnieceniem i zabrudzeniem
- Przylega magnetycznie bez uszkadzania lakieru, także do ocynkowanej blachy
- Wytrzymała, wyścielana sztuczna skóra i wzmocnione krawędzie zapewniają optymalną pracę
- Wymiary: 1100 x 650 mm z wycięciem dostępu do koła



Kod	Nr		
1942956	**907**	620	1

711

521





K 19

236





KLANN®

Spezial-Werkzeugbau-GmbH

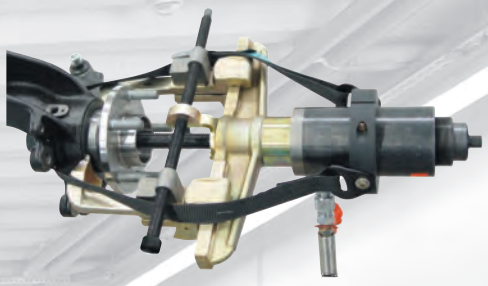


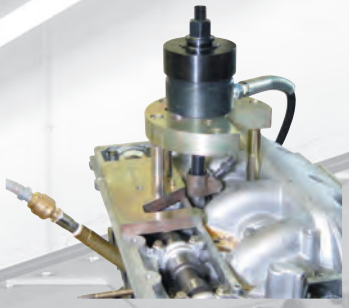
Gdy chodzi o ułatwienie i optymalizację napraw pojazdów mechanicznych, powszechnie stosowane są zawsze narzędzia specjalne KLANN.

Produkujemy i wytwarzamy od 30 lat innowacyjne narzędzia specjalne do wszystkich typów pojazdów. Nadrzędnym celem jest to, by naprawy nie stwarzały problemów, były bezpieczne, łatwe i szybko przeprowadzane i co jest oczywiste - korzystne cenowo.

W tym celu prowadzimy intensywne badania we własnym warsztacie doświadczalnym, aby jeszcze szybciej reagować na rosnące potrzeby rynku.
Produkujemy z wykorzystaniem najnowszej technologii i szkolimy w naszym warsztacie doświadczalnym bezpośrednio na pojeździe.









Więcej informacji?!
Pozostałe informacje oraz narzędzia specjalne znajdują się w katalogu głównym lub w Internecie na stronie:

www.klann-online.de



Narzędzia specjalne o wysokiej jakości...

o długim okresie użytkowania, bezpieczne i innowacyjne

MADE IN GERMANY



KIS
Klann Information System

U nas SERWIS pisany jest dużymi literami!
Czy znają już Państwo nasz online Klann Informations System?
Tutaj mogą Państwo przekonwertować numery narzędzi OE na numery artykułu KLANN.

KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH

Breslauer Strasse 41
78166 Donaueschingen
Postfach 1329
78154 Donaueschingen

Tel: +49 (0) 771 / 8 32 23-0
Fax: +49 (0) 771 / 8 32 23-90
info@klann-online.de

www.klann-online.de



Firma produkcyjna z Grupy GEDORE

Zdrowie jest najważniejszym czynnikiem, decydującym o życiu bez obciążeń

Aby bezpiecznie pracować naszymi narzędziami, należy przestrzegać następujących wskazówek *

*** Oprócz tego obowiązują właściwe przepisy bezpieczeństwa wydane przez różne instytucje, np. przepisy zrzeszeń zawodowych, instrukcje zakładowe oraz przepisy prawne danego kraju.**

Uwagi ogólne

- W trakcie wszystkich prac, podczas których powstają wióry lub odpryski, należy stosować okulary ochronne.
- Prosimy o stosowanie narzędzi ręcznych tylko zgodnie z ich przeznaczeniem!
- Nie wprowadzać jakichkolwiek zmian lub dokonywać dodatkowej obróbki narzędzi! Wyjątki: prawidłowe ostrzenie przecinaków, skrobaków i narzędzi do cięcia oraz szlifowanie wyszczerbionych krawędzi w młotkach.
- Podczas pracy nigdy nie używać narzędzi uszkodzonych! Uszkodzone narzędzia muszą zostać natychmiast wymienione!
- Uchwyty ręczne nie mogą być zanieczyszczone olejem lub smarem!
- Prosimy o właściwe zabezpieczenie rąk za pomocą rękawic ochronnych w zależności od wykonywanych czynności!
- Prace pod napięciem elektrycznym mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonych pracowników z użyciem właściwych narzędzi VDE!
- Zadbać o bezpieczną pozycję stojącą wybierając bezpieczne podłoże! Stosować obuwie robocze!
- Stosować zalecaną ochronę słuchu w przypadku hałasu!

Skrzynki narzędziowe

- Skrzynki narzędziowej nie wykorzystywać zastępczo jako drabiny!
- Nie przechowywać nigdy w skrzynce narzędziowej przedmiotów ostrych lub z ostrymi zakończeniami bez właściwego zabezpieczenia! Np. rysiki traserskie można zabezpieczyć przez wetknięcie w korek.
- Chronić plecy podnosząc skrzynkę narzędziową w pozycji kucznej z wyprostowanym tułowiem.

Klucze

- Do śrub i nakrętek stosować wyłącznie klucze o odpowiedniej rozwartości i właściwym profilu!
- Nie stosować kluczy jako dźwigni lub narzędzi do uderzania!
- Klucz dobierać odpowiednio do połączenia śrubowego, Obowiązuje to szczególnie w przypadku połączeń śrubowych z wysokim momentem dokręcenia.
- W żadnym przypadku nie przedłużać ramienia dźwigni narzędzia! Wyjątek stanowią narzędzia specjalnie do tego celu skonstruowane, np. Klucze oczkowe do dociągania.
- Nigdy nie uderzać młotkiem w klucz! Wyjątek stanowią narzędzia ze specjalną powierzchnią przygotowaną do tego celu, na przykład klucze do pobijania.
- Klucz umieszczać zawsze pod kątem prostym do osi śruby.
- Kluczem pokręcać zawsze w kierunku na siebie! Nigdy nie odkręcać klucza w kierunku do przodu! Jeżeli ze względów konstrukcyjnych klucz da się pokręcać wyłącznie naciskiem, należy to robić z otwartą dłonią, aby uniknąć obrażeń kostek ręki.
- Klucze oczkowe przenoszą siły w bardziej równomierny sposób. Z tego względu klucze oczkowe posiadają lepsze zastosowanie w przypadku dużych momentów skręcających.
- Klucz szczękowy przykładać tak, żeby odchylenie szczęki było zgodne z kierunkiem obrotu.
- Jeżeli dla połączenia śrubowego podany jest moment skręcający, należy zastosować klucz dynamometryczny!
- Do pracy nie używać kluczy uszkodzonych! Nie naprawiać uszkodzonych kluczy, lecz je niezwłocznie wymienić!

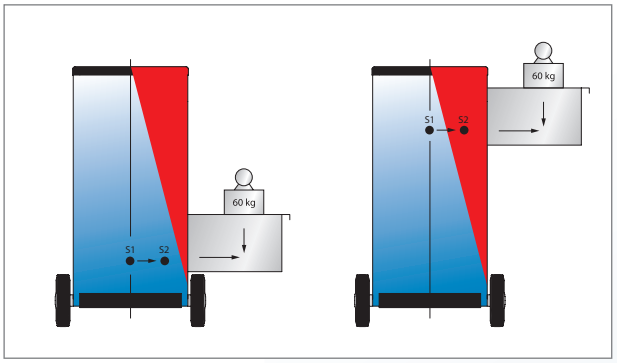
Wózek narzędziowy

- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- Otwierać zawsze tylko jedną szufladę! Przy jednoczesnym otworzeniu kilku szuflad wzrasta moment wywracający i wózek narzędziowy może się przewrócić.
- Najcięższe narzędzia przechowywać zawsze w dolnej szufladzie, przeznaczonej do większych obciążeń! Składowanie w górnych szufladach przesuwa punkt ciężkości w górę przez co wzrasta moment wywracający. Wózek narzędziowy może się przewrócić.
- Przestrzegać dopuszczalnej nośności poszczególnych szuflad oraz całego udźwigu wózka narzędziowego!
- Wózek narzędziowy przemieszczać tylko z zamkniętymi i zablokowanymi szufladami! Przy czym zwrócić uwagę na niezabezpieczone, luźne przedmioty znajdujące się na powierzchni do odkładania lub na powierzchni roboczej!
- W pozycji "Postój" wózek narzędziowy unieruchomić zawsze pełną blokadą! Tylko w ten sposób wózek narzędziowy zostaje zabezpieczony przed niezamierzonym przemieszczeniem się!
- Na podjazdach należy zawsze pchać wózek narzędziowy przed sobą!
- Nie wykorzystywać wózka narzędziowego zastępczo jako drabiny!
- Nie przechowywać nigdy w wózku narzędziowym przedmiotów ostrych lub z ostrymi zakończeniami bez właściwego zabezpieczenia! Np. rysiki traserskie można zabezpieczyć przez wetknięcie w korek.

Dlaczego ciężkie narzędzia powinny znajdować się na dole?

- Najcięższe narzędzia przechowywać zawsze w dolnej szufladzie, przeznaczonej do większych obciążeń!
- Po otwarciu dolnej szuflady punkt ciężkości przemieszcza się wyłącznie w bezpiecznym obszarze.
- Składowanie ciężkich narzędzi w górnych szufladach powoduje przemieszczenie się punktu ciężkości do góry.
- Po otwarciu szuflady punkt ciężkości przechodzi do obszaru krytycznego.
- Wózek narzędziowy staje się teraz wrażliwy na siły działające z boku. Jeżeli z boku zostanie przyłożona nawet niewielka siła, na przykład uderzenie, istnieje zagrożenie, że wózek się przewróci!
- Z tego względu uwzględniać zawsze nośność szuflady, wówczas punkt ciężkości będzie znajdował się zawsze w bezpiecznym obszarze!

S 1 = Punkt ciężkości wózka narzędziowego przy zamkniętej szufladzie
S 2 = Punkt ciężkości wózka narzędziowego przy całkowicie wysuniętej szufladzie
kolor czerwony = obszar krytyczny - niebezpieczeństwo przewrócenia się!





Wkrętaki

- Prosimy o wybranie odpowiedniego narzędzia wkrętakowego do profilu łba śruby.
- Prosimy o odłożenie przedmiotu obrabianego na miejsce do odkładania lub zamocowanie go! W ten sposób można uniknąć obrażeń w razie obsunięcia się ostrza.
- Unikać ran kłutych podczas luzowania i dokręcania śrub, kierując docisk na łbie śruby w przeciwnym do tułowia kierunku!
- Prosimy o stosowanie rękawic ochronnych podczas pracy z wkrętakami!
- Jeżeli wkrętak jest za długi, nie należy w żadnym przypadku skracać ostrze lub chwyt! Należy wybrać wówczas krótszy wkrętak do śrub.
- Nie stosować wkrętaka do śrub jako narzędzia do podważania lub kruszenia!
- Luzowanie śrub można wspomagać tylko z użyciem odpowiedniego wkrętaka z kołpakiem udarowym lub przechodzącym ostrzem przez lekkie uderzanie młotkiem!
- Jeżeli pomimo tego śruba nie odkręca się, prosimy o zastosowanie kompletu udarowego wykrętaka śrub GEDORE K 1900-013 żeby poluzować śrubę bez jej zniszczenia.
- Do prac przy urządzeniach elektrycznych muszą być stosowane izolowane i sprawdzone wkrętaki!

Narzędzie izolowane VDE

- Prace pod napięciem elektrycznym może wykonywać tylko wyspecjalizowany personel!
- Używać tylko narzędzi oznakowanych podwójnym trójkątem lub oznaczeniem 1000V (patrz przepisy BGV A3).
- Przed każdą pracą sprawdzić, czy izolacja nie została uszkodzona.
- Uszkodzone narzędzia nie mogą być używane!
- Przestrzegać przepisów zrzeszeń zawodowych i zakładu energetycznego!
- Narzędzie VDE GEDORE jest przeznaczone do pracy pod napięciem do 1000 V AC (napięcia zmiennego) i 1500 V DC (napięcia stałego).
- Można zestawiać tylko te narzędzia, które można ze sobą mocno połączyć.

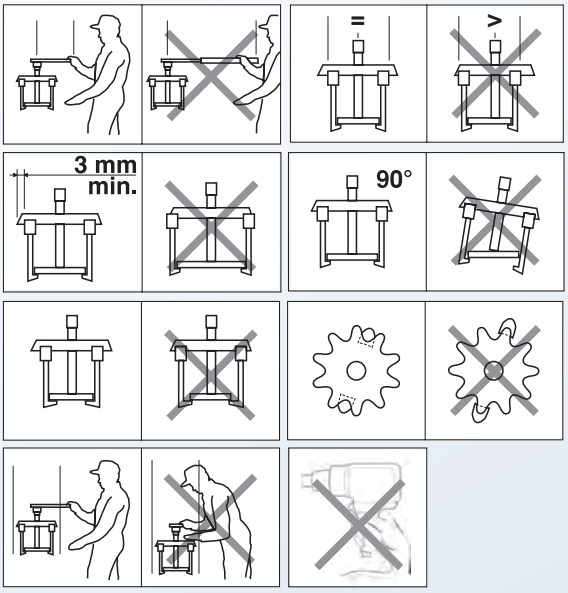


Ściągacze

- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- Stosujcie do swoich ściągaczy GEDORE jedynie oryginalne części zamienne i akcesoria. Nie stosujcie nigdy części zużytych, przerobionych lub uszkodzonych.
- Noście okulary i odzież ochronną w czasie pracy ściągaczem! Używajcie, jako dodatkowego zabezpieczenia, naszych foliowych osłon bezpieczeństwa 5.10
- Przed rozpoczęciem ściągania, upewnijcie się, że haki leżą dokładnie na elemencie ściąganym i są dobrze dociśnięte, gdyż wrzeciono winno pracować centrycznie i wzdłuż kierunku ściągania!
- Uwaga! Przy ściąganiu powstają wielotonowe naprężenia! Pilnujcie zawsze poprawnego osadzenia ściągacza prostopadłości oprzyrządowania do elementów ściąganych.
- Nie używajcie żadnych elektrycznych lub pneumatycznych zakrętarek!

Grzechotki, pokrętła i zestawy kluczy nasadowych

- Grzechotka nadaje się do szybkiego luzowania i przykręcania śrub.
- Unikać pulsacyjnej pracy grzechotką, na przykład przez uderzanie młotkiem.
- Czop kwadratowy przejmujący ruch oraz czop kwadratowy napędowy w pokrętle i kluczu nasadowym muszą posiadać jednakowe wielkości!
- Wielkość czopa napędowego dobrać odpowiednio do połączenia śrubowego! Obowiązuje to szczególnie w przypadku połączeń śrubowych z wysokim momentem dokręcenia.
- Zwrócić uwagę na prawidłowe wejście kulki w rowek!
- Pokrętło obracać zawsze w kierunku na siebie! Nigdy nie odkręcać pokrętła w kierunku do przodu! Jeżeli ze względów konstrukcyjnych pokrętło da się pokręcać wyłącznie z naciskiem, należy to robić z otwartą dłonią, aby uniknąć obrażeń kostek ręki.
- Stosować właściwe nasadki i części łączące do zakrętarek! Zabezpieczyć koniecznie połączenia wkładki klucza nasadowego, przedłużacza i maszyny za pomocą trzpienia i pierścienia zabezpieczającego!
- W przypadku zastosowania redukcji należy zawsze przyjąć moment obrotowy mniejszego czopa kwadratowego.
- Grzechotek nie stosować jako dźwigni lub narzędzi do uderzania!



Ściski śrubowe

- Ściski śrubowe są przydatne tylko do krótkotrwałego ustalania obrabianych przedmiotów!
- Przestrzegać zakresu mocowania!
- Naprężone połączenie nie może być narażone na drgania lub uderzenia! W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo, że zostanie ono poluzowane.
- Ścisków nie wykorzystywać jako uchwytów!
- Prosimy o niestosowanie ścisków do mocowania poręczy, pomostów roboczych lub rusztowań!

Przyrządy do gięcia rur

- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- Nigdy nie stosować uszkodzonych lub zużytych przyrządów do gięcia rur! Wymieniać uszkodzone lub zużyte części na oryginalne!
- Do gięcia stosować odpowiednie urządzenia i narzędzia!
- Nosić okulary, obuwie oraz ubranie ochronne!
- Zadbać o bezpieczną pozycję urządzeń w trakcie procesu gięcia rur.

Wskazówki bezpieczeństwa dla narzędzi udarowych

Przecinaki

- Zawsze pracujcie w ochronnych okularach i rękawicach
- Przed rozpoczęciem pracy upewnijcie się, że ostrze przecinaka jest ostre a część pobijana wolna od zadziorów! Prawidłowe zeszlifowanie wykonywać należy na mokro!
- Dobierajcie rodzaj i rozmiar przecinaka do rodzaju zaplanowanej pracy!
- Mocno trzymajcie przecinak!
- W czasie pracy skupcie swój wzrok na ostrzu przecinaka!
- W miarę możliwości nakładajcie na przecinak uchwyt ochronny!
- Nie obrabiajcie elementów, których twardość jest wyższa niż 40 HRC!
- Ustawiajcie ścianki osłonowe aby odpryski nie uderzały w postronne osoby!

Punktaki, wybijaki i przebijaki

- Przy pracy tymi narzędziami obowiązują takie same zasady bezpieczeństwa jak dla przecinaków

Narzędzia do cięcia

- Narzędzia do cięcia odkładać zawsze na dobrze widoczne miejsce. Uchwyt powinien być zawsze skierowany ku osobie!
- Narzędzia do cięcia regularnie ostrzyć! Tępe narzędzia stanowią większe ryzyko odniesienia obrażeń aniżeli ostre. W przypadku tępych narzędzi do cięcia należy stosować większe siły.
- Narzędzia do cięcia przechowywać osobno! Chroni to ostrza oraz zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń palców!
- Nożyce odkładać z zamkniętymi ostrzami! Chroni to ostrza oraz zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń palców!

Narzędzia dynamometryczne

- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- Stosować tylko właściwie wzorcowane klucze dynamometryczne!
- Klucz dynamometryczny traktować jako narzędzie pomiarowe! Klucze dynamometryczne przechowywać z najwyższą starannością!
- Klucze dynamometryczne stosować tylko w zakresie dopuszczalnego zakresu momentu skręcającego!
- Prosimy o zakończenie dokręcania śruby natychmiast po usłyszeniu sygnału kliknięcia!
- Prosimy o ustawienie klucza dynamometrycznego pod kątem prostym w stosunku do połączenia śrubowego!
- Stosować wyłącznie oryginalne nasadki lub wyposażenie do klucza dynamometrycznego!
- W razie możliwości nie stosować żadnych redukcji!
- Nie luzować nigdy śrub za pomocą klucza dynamometrycznego!
- Nie nadużywać klucza dynamometrycznego jako młotka!
- Po zakończeniu pracy rozprężyć klucz dynamometryczny!
- Nigdy nie stosować uszkodzonych lub zużytych części wyposażenia! Wymieniać uszkodzone lub zużyte części na oryginalne!
- Klucz dynamometryczny chwytać tylko jedną ręką za uchwyt, tylko w przypadku DREMOMETER A - F możliwa jest praca dwoma rękami!

Młotki

- Noście ochronne okulary i rękawice!
- Stosujcie młotki zgodnie z ich przeznaczeniem!
- Nie używajcie młotka jako dźwigni!
- Przed rozpoczęciem pracy upewnijcie się, że młotek jest bezpiecznie osadzony na trzonku!
- Dobierzcie właściwy rodzaj i wagę młotka do wykonywanej pracy!
- Nigdy nie uderzajcie młotkiem w młotek!
- Nigdy nie uderzajcie młotkiem w stalowe elementy o twardości powyżej 46 HRC! Używajcie przeznaczonych do tego młotków z główką z tworzywa! Najlepszy dla zdrowia wybór to zawsze wybór właściwego młotka z tworzywa!
- Unikajcie uderzeń dynamicznych!
- Używajcie jedynie roboczych powierzchni młotka! Uderzanie bocznymi powierzchniami niszczy oczko osadzenia trzonka. Pewne osadzenie trzonka nie będzie zagwarantowane!
- Jeżeli na częściach roboczych utworzą się rysy lub karby, młotek należy natychmiastowo wycofać z użytkowania! Dalsza praca grozi powstawaniem odprysków!
- Chwytać młotek za trzonek możliwie najdalej od łba! Poprawia to siłę uderzenia i obniża wibracje.
- Nie przechowywać młotków z drewnianymi trzonkami w gorącym i suchym otoczeniu! Drewno jest produktem naturalnym! Traci wilgoć i kurczy się. W wyniku tego osadzenie drewnianego trzonka w łbie młotka nie jest pewne! Sytuacja odwrotna także niekorzystnie wpływa na drewniane trzonki. Nie przechowujcie drewnianych trzonków w nadmiernej wilgoci! Drewno pęcznieje w nadmiernej wilgoci i uszkodzeniu ulegają jego włókna. Trzonek może przełamać się poniżej osadzenia!
- W strefach zagrożonych wybuchem pracujcie tylko młotkami posiadającymi dopuszczenie do takiego zastosowania!
- Stosujcie tylko oryginalne i właściwe zamienne trzonki i kliny GEDORE



Ważna informacja

- Przy silnikach z cewkami we wtykach świec zapłonowych, stosować jedynie klucze nasadowe do świec z uchwytem sprężynowym! (Nr 50 - 59)
- Nie stosujcie kluczy do świec z uchwytem magnetycznym do świec zapłonowych ze zintegrowaną cewką
- Może zostać uszkodziony system sterujący



Rękawice ochronne

- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- Upewnić się, że zastosowane rękawice ochronne nadają się do rodzaju wykonywanej pracy! Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone! Uszkodzone rękawice należy wymienić.
- Prace wykonywać tylko w optymalnie dopasowanych rękawicach roboczych!
- Rękawice robocze przechowywać w stanie czystym i suchym!

Środki do ochrony słuchu

- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- Upewnić się, że zastosowane środki ochrony słuchu nadają się do rodzaju wykonywanej pracy!
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy środki ochrony słuchu nie są uszkodzone! Uszkodzone środki ochrony słuchu należy wymienić.
- Stosować środki ochrony słuchu podczas całego przebywania w strefie hałasu!
- Środki ochrony słuchu przechowywać w stanie czystym i suchym!
- Unikać uderzeń o kabłąk! Może to doprowadzić do powstania poziomu hałasu uszkadzającego słuch!

Okulary ochronne

- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- Upewnić się, że zastosowane okulary ochronne nadają się do rodzaju wykonywanej pracy!
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy okulary ochronne nie są uszkodzone! Uszkodzone okulary należy wymienić.
- Okulary ochronne przechowywać w suchych pomieszczeniach! W tym celu należy korzystać z dostarczonego czarnego, nylonowego etui. Pozwoli to na uniknięcie zadrapań na szkłach okularów.
- Szkła oczyszczać regularnie! Nie oczyszczać szkieł na sucho, lecz pod bieżącą wodą.
- Okularów ochronnych nie zakładać na okulary korekcyjne! Mogłyby wówczas powstać pewne oddziaływania mechaniczne stwarzające zagrożenie.

Lampy warsztatowe i robocze

- Przed rozpoczęciem pracy prosimy o sprawdzenie, czy lampa nie jest uszkodzona! Uszkodzone lampy należy natychmiast wymienić!
- Napięcie pracy lampy musi być zgodne z napięciem sieciowym!
- Klasa ochrony lampy musi odpowiadać wymaganiom stanowiska pracy!
- Nie zakleszczać kabla sieciowego! Nie prowadzić kabla sieciowego przez ostre krawędzie!

Ubranie ochronne

- Ubranie robocze nie jest żadnym ubraniem ochronnym! Ubranie robocze jest noszone w trakcie pracy jako uzupełnienie, do ochrony lub zamiast ubrania prywatnego. Nie posiada ono żadnej specyficznej funkcji chroniącej przed szkodliwymi wpływami!
- Ubranie robocze powinno ściśle przylegać do ciała! Rękawy muszą być zawsze zapięte. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo, że ubranie robocze zostanie pochwycone przez obracające się części.
- Spodnie nosić w taki sposób, by przykrywały buty / trzewiki robocze! Zapobiega to przedostaniu się ciał obcych do wnętrza butów / trzewików.
- Ubranie robocze czyścić regularnie! Przy czym należy przestrzegać wskazówek pielęgnacyjnych podanych przez producenta.

Szczypce

- Podczas pracy ze szczypcami stosować okulary ochronne! Odpryskujące kawałki drutu lub pierścienie zabezpieczające nieprawidłowo usytuowane w końcówkach szczypiec stanowią zagrożenie dla oczu!
- Skontrolować stan zużycia szczęk! Zużyte szczęki mogą być powodem wyśliźnięcia się i przyczyną wypadków.
- Przegub szczypiec nie może posiadać żadnego zauważalnego luzu! Wyjątkiem są przeguby ślizgowe.
- Przy cięciu drutu wybrać odpowiednie szczypce z uwzględnieniem jego średnicy i twardości!
- Nie używać nigdy szczypców jako młotka!
- Do prac przy urządzeniach elektrycznych muszą być stosowane izolowane i sprawdzone szczypce!
- Szczypce zaciskowe są przydatne tylko do krótkotrwałego ustalania obrabianych przedmiotów!

Momenty dokręcania/ kontrolne

Momenty dokręcania śrub N·m (Newton metr) - niewiążące

Podane momenty skręcające są wartościami poprawnymi dla gwintów regularnych metrycznych wg DIN ISO 261 i wymiarów główek śrub wg DIN EN ISO 4762, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4014, oraz DIN 931-2, 6912, 7984 i 7990. Podają one wartości użytkowe, stanowiące 90 % wartości granicy wytrzymałości śruby. Przyjęto współczynnik tarcia 0,14 (nowe śruby, nieuszkodzone, nie smarowane). Prosimy o ostrożność: w granicznym przypadku, np., gdy śruba przesmarowana jest pastą MOS2, a elementy łączące są obustronnie kadmowane, to moment dokręcania należy zredukować o ok. 20 %

M	Wartości dokręcania dla klas wytrzymałości wg DIN 267					
	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9
M 2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628
M 2,2	0,196	0,265	0,510	0,598	0,843	1,010
M 2,5	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451
M 3	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256
M 3,5	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481
M 4	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148
M 5	1,916	2,648	5,099	6,031	8,483	10,200
M 6	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,652
M 7	5,590	7,453	14,220	17,162	24,517	28,439
M 8	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168
M 10	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317
M 12	28,44	38,246	73,550	87,279	122,60	147,10
M 14	45,11	60,801	116,70	138,30	194,20	235,40
M 16	69,63	93,163	178,5	210,80	299,10	357,90
M 18	95,12	127,50	245,20	289,3	411,90	490,30
M 20	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30
M 22	182,4	245,16	470,70	559,00	784,50	941,40
M 24	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1196
M 27	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403
M 33	632,5	848,30	1628	1932	2716	3266
M 36	814,0	1089	2099	2481	3491	4197
M 39	1059	1412	2716	3226	4531	5443
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727
M 45	1638	2177	4207	4992	7012	8414
M 48	1981	2638	5080	6021	8473	10150
M 52	2540	3393	6541	7747	10885	13092
M 56	3168	4227	8149	9650	13582	16279
M 60	3932	5247	10101	11964	16867	20202
M 64	4737	6306	12160	14416	20300	24320

Momenty kontrolne kluczy wg DIN ISO 1711-1 (minimalne gwarantowane wartości) N·m

mm	No. 2, 2A, 2B No. 1B, 308, 7	No. 4	No. 6, No. 1B, 7, 400	No. 25	No. 26 R No. 626	No. 35 A No. 35 B No. 3112	No. 894 No. 895
4			1,90				
4,5*			2,64				
5	11,5		3,55				
5,5	14,4		4,64		14,4		2,32
6*	17,6	7,4	5,92		17,6		2,96
7	25,2	11,4	9,12		25,2		4,56
8 9*	34,5 45,4	16,6 23	13,3 18,4		34,5 45,4	34,5 45,4	6,65 9,20
10	58,1	31	24,8	58,1	58,1	58,1	12,4
11 12*	72,7 89,1	40,4 51,5	32,3 41,2	72,7 89,1	72,7 89,1	72,7 89,1	16,1 20,6
13 14*	107 128	64,5 79,4	51,6 63,5	107 128	107 128	107 128	25,8 31,7
15 16 17*	150 175 201	96,2 115 134	77,0 92,3 107	150 175 201	150 175 201	150 175 201	38,5 46,1 53,5
18 19* 20*	230 261 294	160 186 215	128 149 172	230 261 294	230 261 294	230 261 294	64,0 74,5 86,0
21 22* 23*	330 368 408	247 281 319	198 225 255	330 368 408	330 368 408	330 368 408	99,0 112 127
24 25* 26*	451 496 544	359 402 449	287 322 359	451 496 544	451 496 544	451 496 544	143 161 179
27 28*	594 647	499 552	399 442	594 647	594 647	594 647	199 221
30	760	670	536	760	760	760	268
32* 34	884 1019	804 951	643 761	884 1019	884 1019	884 1019	321 381
36	1165	1117	894	1165	1165	1165	447
41	1579	1442	1154	1579	1579	1579	577
46	2067	1816	1453	2067	2067	2067	726
50	2512	2145	1716	2512	2512	2512	858
55	3140		2077	3140	3140	3140	1038
60	3849		2471	3849		3849	1235
65	4021		2900	4021		4021	1422
70	4658		3364	4658		4658	1618
75	5394		3862			5394	1765
80	6178		4394			6178	1912
85	6963					6963	2059
90	7845					7845	-
95	8336					8336	-

*** Podane wartości nie są zawarte w DIN ISO 272**

Uwaga:
W kolumnie „Momenty kontrolne kluczy wg DIN ISO 1711-1 " podane wartości dotyczą minimalnych, gwarantowanych wartości. Śruby od M39 w klasach 4.6, 5.6, 6.9, 8.8, 10.9 oraz 12.9 nie są ujęte w normie

Momenty dokręcania/ kontrolne

Momenty kontrolne kluczy wg DIN ISO 1711-1 (minimalne gwarantowane wartości) N·m							Momenty kontrolne dla narzędzi używanych do śrub z wewnętrznym gniazdem 6-kątnym							
		Dla gniazd wewnętrznych czworokątnych wg DIN 3120					DIN EN ISO 4762	No. 42T, DT42 No. 42, 42EL	No. IN 34	Dla czopów zewnętrznych 6-katnych wg DIN 7422				
		6,3	10	12,5	20	25				6,3	10	12,5	20	25
		No. 20 No. D 20	No. 30 No. D 30	No. 19 No. D 19	No. 32 No. D 32	No. D 21				No. IN 20	No. IN30	No. IN 19	No. IN 32	No. IN 21
M	mm						mm							
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
M 2	4	10,4					1,5	0,82						
M 2,2	4,5*	12,6					2	1,9		1,9				
M 2,5	5	15,1												
M 3	5,5	17,8					2,5	3,8		3,8				
M 3,5	6*	20,6	23,2											
M 4	7	26,8	33,2				3	6,6	6,6	6,6				
M 5	8 9*	33,6 41,1	45,5 59,9	94,1 119,2			4	16	16	16	16	16		
M 6	10	49,1	76,7	147			5	30	30	30	30	30		
M 7	11 12*	57,8 67,0	96 118	178 212										
M 8	13 14*	68,6 68,6	141 169	249 288			6 7	52 80	52	52	52 78	52 78		
M 10	15 16 17*		198 225 225	331 377 425			8 9	120 165	120	120	120	120 165		
M 12	18 19* 20*		225 225 225	477 531 569			10 12	220 370	220 370		220	220 370		
M 14	21 22* 23*		225 225	569 569 569	569 569									
M 16	24 25* 26*			569 569 569	569 583 624		14	590	590			590	590	
M 18	27 28*			569 569	665 707									
M 20	30			569	795		17	980	980			1000	1000	1000
M 22	32* 34			569 569	888 984									
M 24	36				1084	1677	19	1360	1360			1400	1400	1400
M 27	41				1353	1910								
M 30	46				1569	2143	22	2110					2100	2100
M 33	50				1569	2329	24	2750						
M 36	55				1569	2562	27	3910						2700
M 39	60				1569	2795	30	4000						
M 42	65					2795	32	4000						
M 45	70					2795								
M 48	75					2795	36	4000						
M 52	80					2795								
M 56	85													
M 60	90													
M 64	95													

Właściwe momenty kontrolne wynikają z teoretycznej obciążalności czopów łączących czworokątnych

Prosimy nie zapominać:
Klucze nasadkowe do dokręcania ręcznego nie są przystosowane do pracy z zakrętarkami udarowymi. Ignorowanie tego stanu grozi wypadkiem. Klucze nasadkowe do napędów mechanicznych od str. 235

Rozwartości kluczy i średnice gwintów

Rozwartości kluczy DIN ISO 272 normalny mm	(duży)		Gwinty Ø	Rozwartości kluczy		Rozwartości kluczy		Gwinty Ø Rozwartości kluczy	
	Metryczne wg	DIN ISO 272 Metryczne do połączeń o wysokiej wytrzymałości wg EN 14399-4	"AF		Whitw.		BS 916, 1083	cal cal	
3,2 (–) 4 (–)	1,6 2								
5 (–) 5,5 (–)	2,5 3		5/32 3/16	0,1562 0,1875	3,97 4,76	8 BA 7 BA 6 BA		0,152 0,172 0,193	3,86 4,37 4,90
7 (–) 8 (–)	4 5		7/32 1/4	0,2187 0,2500	5,56 6,35	5 BA 4 BA 1/16 W		0,220 0,248 0,256	5,59 6,30 6,90
10 (–) 11 (–)	6 7		9/32 5/16	0,2812 0,3125	7,14 7,94	3 BA 3/32 W 2 BA		0,282 0,297 0,324	7,16 7,54 8,23
13 (–) 16 (–)	8 10		11/32 3/8 13/32	0,3438 0,3750 0,4062	8,73 9,52 10,32	1/8 W 1 BA 0 BA	(3/16) (7/32)	0,340 0,365 0,413	8,64 9,27 10,49
18 (21) 21 (24) 22	12 14	 12	7/16 1/2	0,4375 0,5000	11,11 12,70	3/16 W 1/4 W	1/4 5/16	0,445 0,525	11,30 13,34
24 (27) 27 (30)	16 18	 16	9/16 19/32 5/8	0,5625 0,5938 0,6250	14,29 15,08 15,88	5/16 W	3/8	0,600	15,24
30 (34) 32 34 (36)	20 22	 20 	11/16 3/4	0,6875 0,7500	17,46 19,05	3/8 W	7/16	0,710	18,03
36 (41) 41 (46)	24 27	22 24	25/32 13/16 7/8	0,7812 0,8125 0,8750	19,84 20,64 22,22	7/16 W	1/2	0,820	20,83
46 (50) 50 (55)	30 33	27 30	15/16 1.	0,9375 1,0000	23,81 25,40	1/2 W	9/16	0,920	23,37
55 (60) 60 (65)	36 39	 36	1.1/16	1,0625	26,99	9/16 W 5/8 W	5/8 (11/16)	1,010 1,100	25,65 27,94
65 70	42 45		1.1/8 1.3/16 1.1/4	1,1250 1,1875 1,2500	28,58 30,16 31,75	11/16 W	3/4	1,200	30,48
75 80	48 52		1.5/16 1.3/8 1.7/16	1,3125 1,3750 1,4375	33,34 34,92 36,51	3/4 W 13/16 W	7/8 (15/16)	1,300 1,390	33,02 35,31
85 90	56 60		1.1/2 1.5/8 1.11/16	1,5000 1,6250 1,6875	38,10 41,28 42,86	7/8 W 1. W	1. 1.1/8	1,480 1,670	37,59 42,42
95 100	64 68		1.3/4 1.13/16 1.7/8	1,7500 1,8125 1,8750	44,45 46,04 47,62	1.1/8 W	1.1/4	1,860	47,24
105 110	72 76		2. 2.1/16 2.3/16	2,0000 2,0625 2,1875	50,80 52,39 55,56	1.1/4 W	1.3/8	2,050	52,07
115 120	80 85		2.1/4 2.3/8 2.7/16	2,2500 2,3750 2,4375	57,15 60,32 61,91	1.3/8 W 1.1/2 W	1.1/2 1.5/8	2,220 2,410	56,39 61,21
130	90		2.9/16 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,3750 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.5/8 W 1.3/4 W	1.3/4 2.	2,580 2,760	65,53 70,10
135	95		2.13/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	(1.7/8 W)			76,70
145	100		3.1/8 3.3/8 3.1/2	3,1250 3,3750 3,5000	79,38 85,72 88,90		2.1/4 2.1/2	3,150 3,550	80,01 90,17
150	105		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42		2.3/4	3,890	98,81
155	110		4.1/8 4.1/4 4.1/2	4,1250 4,2500 4,5000	104,78 107,95 114,30		3. 3.1/4	4,180 4,530	106,17 115,06
165	115		4.5/8 4.7/8 5.	4,6250 4,8750 5,0000	117,48 123,82 127,00		3.1/2	4,850	123,19
170	120		5.1/4 5.3/8 5.5/8	5,2500 5,3750 5,6250	133,35 136,52 142,88		3.3/4 4.	5,180 5,550	131,57 140,97
180	125		5.3/4 6. 6.1/8	5,7500 6,0000 6,1250	146,05 152,40 155,58		4.1/2	6,380	162,05
185	130								
200	140								
210	150								

Tolerancje rozwartości kluczy maszynowych i nasadowych

mm

Wymiar nominalny/s w mm	Klasa tolerancji 1 wg ISO 691 Odchyłki		Klasa tolerancji 2a wg ISO 691 Odchyłki	
	min.	max.	min.	max.
2 ≤ s < 3	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,02	+ 0,12
3 ≤ s < 4	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,14
4 ≤ s < 6	+ 0,02	+ 0,12	+ 0,02	+ 0,16
6 ≤ s < 10	+ 0,03	+ 0,15	+ 0,03	+ 0,19
10 ≤ s < 12	+ 0,04	+ 0,19	+ 0,04	+ 0,24
12 ≤ s < 14	+ 0,04	+ 0,24	+ 0,04	+ 0,30
14 ≤ s < 17	+ 0,05	+ 0,27	+ 0,05	+ 0,35
17 ≤ s < 19	+ 0,05	+ 0,30	+ 0,05	+ 0,40
19 ≤ s < 26	+ 0,06	+ 0,36	+ 0,06	+ 0,46
26 ≤ s < 33	+ 0,08	+ 0,48	+ 0,08	+ 0,58
33 ≤ s < 55	+ 0,10	+ 0,60	+ 0,10	+ 0,70
55 ≤ s < 75	+ 0,12	+ 0,72	+ 0,12	+ 0,92
75 ≤ s < 105	+ 0,15	+ 0,85	+ 0,15	+ 1,15
105 ≤ s < 150	+ 0,20	+ 1,00	+ 0,20	+ 1,40
150 ≤ s < 210	+ 0,25	+ 1,25	-	-

2a klasa tolerancji dotyczy jedynie kluczy oczkowych albo nasadowych, wykańczanych nie poprzez obróbkę skrawaniem.

Rozwartości kluczy, wg tej międzynarodowej normy, muszą mieć oznaczone:
a) „Rozwartość klucza"
b) Odniesienie do międzynarodowej normy, tj. ISO 691
c) Wymiar nominalny s, w mm
d) Klasę tolerancji 1 albo 2

Tabele przeliczeniowe

Cal w cal dziesiętnym i mm

cal	cal dzieś.	mm
0	**0**	**0**
1/64	0,015625	0,3969
1/32	0,03125	0,7938
3/64	0,046875	1,1906
1/16	**0,0625**	**1,5875**
5/64	0,078125	1,9844
3/32	0,09375	2,3812
7/64	0,109375	2,7781
1/8	**0,125**	**3,1750**
9/64	0,140625	3,5719
5/32	0,15625	3,9688
11/64	0,171875	4,3656
3/16	**0,1875**	**4,7625**
13/64	0,203125	5,1594
7/32	0,21875	5,5562
15/64	0,234375	5,9531
1/4	**0,25**	**6,3500**
17/64	0,265625	6,7469
9/32	0,28125	7,1438
19/62	0,296875	7,5406
5/16	**0,3125**	**7,9375**
21/64	0,328125	8,3344
11/32	0,34375	8,7312
23/64	0,359375	9,1281
3/8	**0,375**	**9,5250**
25/64	0,390625	9,9219
13/32	0,40625	10,3188
27/64	0,421875	10,7156
7/16	**0,4375**	**11,1125**
29/64	0,453125	11,5094
15/32	0,46875	11,9062
31/64	0,484375	12,3031

cal	cal dzieś.	mm
1/2	**0,5**	**12,7000**
33/64	0,515625	13,0969
17/32	0,53125	13,4938
35/64	0,546875	13,8906
9/16	**0,5625**	**14,2875**
37/64	0,578125	14,6844
19/32	0,59375	15,0812
39/64	0,609375	15,4781
5/8	**0,625**	**15,8750**
41/64	0,640625	16,2719
21/32	0,65625	16,6688
43/64	0,671875	17,0656
11/16	**0,6875**	**17,4625**
45/64	0,703125	17,8594
23/32	0,71875	18,2562
47/64	0,734375	18,6531
3/4	**0,75**	**19,0500**
49/64	0,765625	19,4469
25/32	0,78125	19,8438
51/64	0,796875	20,2406
13/16	**0,8125**	**20,6375**
53/64	0,828125	21,0344
27/32	0,84375	21,4312
55/64	0,859375	21,8281
7/8	**0,875**	**22,2250**
57/64	0,890625	22,6219
29/32	0,90625	23,0188
59/64	0,921875	23,4156
15/16	**0,9375**	**23,8125**
61/64	0,953125	24,2094
31/32	0,96875	24,6062
63/64	0,984375	25,0031
1	1	25,4000



Moment obrotowy - Tabela przeliczeniowa

Moment obrotowy-Współczynniki przeliczeniowe

Podana jednostka miary	Oczekiwana jednostka miary								
	= mN·m	= cN·m	= N·m	= ozf·in	= lbf·in	= lbf·ft	= gf·cm	= kgf·cm (kp·cm)	= kgf·m (kp·m)
1 mN·m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
1 cN·m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102	0,001
1 N·m	1000	100	1	141,6	8,851	0,738	10197	10,2	0,102
1 ozf·in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072	0,0007
1 lbf·in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
1 lbf·ft	1356	135,6	1,356	192	12	1	13826	13,83	0,138
1 gf·cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
1 kgf·cm (kp·cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1	0,01
1 kgf·m (kp·m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100	1

Zastosowanie

Wzór przeliczeniowy:
podana jednostka miary x współczynnik = oczekiwana jednostka miary
Przykład:
przeliczenie z 5 lbf·ft na cN·m
Wynik:
5 x 135,6 = 678 cN·m

Przeliczenie z N·m na kgf·m (kp·m) — 1N·m = 0,102 kgf·m

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Przeliczenie z kgf·m (kp·m) na N·m — 1 kgf·m (kp·m) = 9,807 N·m

kgf·m(kp·m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Przeliczenie z N·m na lbf·ft — 1N·m=0,7376 lbf·ft

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,87	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Przeliczenie z lbf·ft na N·m — 1 lbf·ft = 1,356 N·m

lbf·ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111.18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Przeliczenie z N·m na lbf·in — 1 N·m = 8,851 lbf·in

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566.45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Przeliczenie z lbf·in na N·m — 1 lbf·in = 0,113 N·m

lbf·in	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,58	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Ważne przedrostki

Giga	G	1.000.000.000	$= 10^9$
Mega	M	1.000.000	$= 10^6$
Kilo	k	1.000	$= 10^3$
Hekto	h	100	$= 10^2$
Deka	Da	10	$= 10^1$
Decy	d	0,1	$= 10^{-1}$
Centy	c	0,01	$= 10^{-2}$
Mili	m	0,001	$= 10^{-3}$
Mikro	µ	0,000001	$= 10^{-6}$
Nano	n	0,000000001	$= 10^{-9}$

Ważne jednostki SI z przeliczeniami na stare, jeszcze używane jednostki

Długość	metr	m		
Masa	kilogram	kg		
Czas	sekunda	s		
Siła	Niuton	N	= kg m/s²	1 N = 0,102 kp
Moment obrotowy	Niutonometr	N·m		9,81 N·m = 1 kp·m
Energia (praca)	Jul	J	= N·m	
Ilość ciepła	Jul	J		1 J = 0,239 cal
Moc	Wat	W	= N·m/s	1 kW = 1,36 PS = 860 kcal/h
Ciśnienie	Pascal	Pa	= N/m²	100 000 Pa = 1 bar = 10 mWS
Natężenie prądu elektrycznego	Amper	A		
Temperatura	Kelvin	K		1 K = 1 °C

Tabela przeliczeniowa, masy i ciężary

1 Megagram (Mg)	= 1.000 kg	= 10.000 hg	= 100.000 dag	= 1.000.000 g
1 Tona (t)	= 1.000 kg			
1 Kilogram (kg)		= 10 hg	= 100 dag	= 1000 g
1 Hektogram (hg)			= 10 dag	= 100 g
1 Dekagram (dag)				= 10 g
1 Gram (g)	= 10 dg	= 100 cg	= 1000 mg	
1 Decygram (dg)		= 10 cg	= 100 mg	
1 Centygramm (cg)			= 10 mg	
1 Miligram (mg)			= 1 mg	

Tabela przeliczeniowa, siła i moment obrotowy

Newton (N)	= 0,102 kp
Kilopond (kp)*	= 9,81 N
Kilopondmetr (kp·m)*	= 9,81 N·m

* do 1977 pełnoprawne jednostki w Niemczech

Właściwości materiałów

	Gęstość g/cm³	Rozszerzalność 1/°C	Temperatura topnienia °C	Moduł sprężystości N/mm²
Aluminium	2,7	0,000024	660,1	72 000
Ołów	11,3	0,000029	327,3	16 000
Żelazo (stal)	7,86	0,000012	1540	210 000
Złoto	19,3	0,000014	1063	79 000
Miedź	8,9	0,000017	1083	126 000
Cynk	7,1	0,000026	419	94 000
Szkło	2,2–2,9	0,000008	800–1500	68 000
Powietrze	0,0013	0,0036		
Drewno	0,5–0,7			10 000
Tworzywa sztuczne:				
PS,	1,05	0,00008		3 400
PP,	0,9	0,00018		1 200
ABS	1,05	0,00010		2 500

Przykłady

Przykład 1:
Rozszerzalność elementu stalowego o dł. 100 mm przy podgrzaniu o 10 °C.
Długość x współczynnik rozszerzalności x przyrost °C = 100 mm x 0,000012 x 10 = 0,012 mm = 12 µm

Przykład 2:
Wydłużenie e = s/E.
Element o dł. 100 mm, z ABS naprężono z s = 50 N/mm2. e = 50 N/mm2: 2500 N/mm2 = 0,02.
Wydłużenie wynosi: 100 mm x 0,02 = 2 mm.

Przykład 3:
dwie płyty stalowe, o łącznej grubości 20 mm, ściśnięto śrubą z naprężeniem s = 50 N/mm2: e = 50: 2100 00 = 0,00024. Odkształcenie w otoczeniu śruby wynosi 20 mm x 0,00024 = 0,0048 mm = 5 µm.

Elastyczne odkształcenie wynikło ze statycznego ściśnięcia połączenia śrubowego. Właściwie naprężone połączenie śrubowe jest samohamowne.

Tabela porównawcza twardości wg skali Vickers-Brinell-Rockwel oraz wytrzymałości na rozciąganie

Twardość Vickers'a HV 30	Twardość Brinell'a HB 30	Twardość Rockwell'a HRB	Twardość Rockwell'a HRC	Wytrzymałość na rozciąganie sB N/mm²
80	80,7	36,4	–	270
85	85	42,4	–	290
90	90	47,4	–	310
95	95	52,0	–	320
100	100	56,4	–	340
105	105	60,0	–	360
110	110	63,4	–	380
115	115	66,4	–	390
120	120	69,4	–	410
125	125	72,0	–	420
130	130	74,4	–	440
135	135	76,4	–	460
140	140	78,4	–	470
145	145	80,4	–	490
150	150	82,2	–	500
155	155	83,8	–	520
160	160	85,4	–	540
165	165	86,8	–	550
170	170	88,2	–	570
175	175	89,6	–	590
180	180	90,8	–	600
185	185	91,8	–	620
190	190	91,5	–	640
195	195	94,0	–	660
200	200	95,0	–	670
205	205	95,8	–	680
210	210	96,6	–	710
215	215	97,4	–	720
220	220	98,2	–	730
225	225	99,0	–	750
230	230	–	19,2	760
235	235	–	20,2	780
240	240	–	21,2	800
245	245	–	22,1	820
250	250	–	23,0	830
255	255	–	23,8	850
260	260	–	24,6	870
265	265	–	25,4	880
270	270	–	26,9	900
275	275	–	27,1	920
280	280	–	27,6	940
285	285	–	28,3	950
290	290	–	29,0	970
295	295	–	29,6	990
300	300	–	30,3	1010
310	310	–	31,5	1040
320	320	–	32,7	1080
330	330	–	33,8	1110
340	340	–	34,9	1140
350	350	–	36,0	1170
360	359	–	37,0	1200
370	368	–	38,0	1230
380	376	–	38,9	1260
390	385	–	39,8	1290
400	392	–	40,7	1320
410	400	–	41,5	1350
420	408	–	42,4	1380
430	415	–	43,2	1410
440	423	–	44,0	1430
450	430	–	44,8	1460
460	–	–	45,6	(1490)
470	–	–	46,3	(1520)
480	–	–	47,0	(1550)
490	–	–	47,7	(1580)
500	–	–	48,3	(1600)
510	–	–	49,1	(1630)
520	–	–	49,7	(1660)
530	–	–	50,4	(1690)
540	–	–	51,0	(1710)
550	–	–	51,6	(1740)
560	–	–	52,2	(1770)
570	–	–	52,8	(1790)
580	–	–	53,3	(1820)
590	–	–	53,9	(1850)
600	–	–	54,4	(1870)
610	–	–	55,0	(1900)
620	–	–	55,5	(1930)
630	–	–	56,0	(1950)
640	–	–	56,5	(1980)
650	–	–	57,0	(2000)
660	–	–	57,5	(2030)
670	–	–	58,0	(2050)
680	–	–	58,5	(2080)
690	–	–	59,0	(2110)
700	–	–	59,5	(2130)
720	–	–	60,4	(2170)
740	–	–	61,2	(2220)
760	–	–	62,0	(2260)
780	–	–	62,8	(2300)
800	–	–	63,6	–
820	–	–	64,3	–
840	–	–	65,0	–
860	–	–	65,7	–
880	–	–	66,3	–
900	–	–	66,9	–
920	–	–	67,5	–
940	–	–	68,0	–

Wytyczne do współczynników tarcia gwintów µ

Gwinty śrub				Stal				
				czernione lub fosfatowane				
Gwinty nakrętki				prasowane toczone	toczone nacinane	szlifowane	kadmowane 6 µ	ocynkowane 6 µ
Stal	walcowane		lekko oliwione	0,14	0,10	0,16	0,10	0,10
	szlifowane			0,16	0,10	0,16	0,10	0,10
	walcowane szlifowane	fosfatowane		0,14		0,10		
	toczone szlifowane			0,10				
	toczone szlifowane			0,10		0,10	0,10	0,10
	kadmowane	6 µ					0,14	
	ocynkowane							0,10
	kadmowane		suche	0,10		0,10	0,14	
	ocynkowane			0,10		0,10		0,14

Wybór właściwej wartości tarcia.

Aby dokładnie określić siłę dokręcenia i moment dokręcenia, potrzebne jest poznanie współczynnika tarcia.
Okazuje się to prawie niemożliwym, ze względu na zróżnicowanie stanu powierzchni oraz smarowania i inne zakłócenia, aby podać poprawne wartości współczynnika tarcia.
Dodatkowo występują problemy, wynikające ze zróżnicowanych metod dokręcania, niosące ze sobą większe lub mniejsze współczynniki niepewności. Z tego względu podaje się konieczne zalecenia, które należy uwzględnić przy doborze współczynnika tarcia. Dla śrub z łbem wpuszczanym, 80 % wartości momentu dokręcającego tracimy na przyleganie łba.



Wytyczne do współczynników tarcia gwintów µ

Aby dokładnie określić siłę dokręcenia i moment dokręcenia, potrzebne jest poznanie współczynnika tarcia. Okazuje się to prawie niemożliwym, ze względu na zróżnicowanie stanu powierzchni oraz stanu smarowania i inne zakłócenia, aby podać poprawne wartości współczynnika tarcia.

Następujące warunki wpływające na współczynnik tarcia:
Powierzchnie zewnętrzne oraz właściwości skręcanych materiałów, rodzaj i sposób smarowania, długość drogi poślizgu i jej zależność od metody dokręcania, a więc ilości i prędkości ruchów dokręcających, w końcu droga dokręcania - tzw. skręcenie miękkie lub twarde: suma tych czynników tworzy większy lub mniejszy współczynnik niepewności. Pomimo DIN- te same śruby, lecz od różnych dostawców, inaczej wykończone, inaczej składowane, olejone lub smarowane, przy montażu wykazują istotną różnicę współczynników tarcia. Proszę zwrócić uwagę, że ok. 80 do 90% momentu dokręcającego tracimy najczęściej na pokonanie tarcia śruby.

Ważne informacje:

Z tego powodu można jedynie podać zalecenia do sposobu wyboru współczynnika tarcia. Wiemy oczywiście, że tabele podają tylko wytyczne. Końcowe wyliczenia śrub mogą jednak być niezastąpione! To obowiązuje zwłaszcza dla części szczególnie odpowiedzialnych za bezpieczeństwo, podlegającym osobny przepisom lub spełniającym szczególne wymogi. Tą tabelę można wykorzystywać jedynie w przypadkach, gdy producent śrub lub elementów łączeniowych nie podał innych danych n.t. momentów dokręcania.

Współczynnik tarcia $\mu_{całk}$ 0,10 i 0,14

Współczynnik tarcia µcałk. 0,10		Szpilki gwintowane ze zwykłym gwintem metrycznym ISO wg DIN ISO 261											
		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
μ_{ges} 0,10	P mm	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m
M 2	0,4	367	0,108	459	0,135	734	0,216	979	0,288	1.376	0,405	1.651	0,486
M 2,5	0,45	610	0,221	763	0,276	1.221	0,441	1.628	0,588	2.289	0,827	2.747	0,993
M 3	0,5	915	0,392	1.144	0,491	1.830	0,785	2.441	1,047	3.432	1,472	4.118	1,766
M 3,5	0,6	1.228	0,617	1.535	0,771	2.456	1,234	3.274	1,645	4.605	2,313	5.526	2,776
M 4	0,7	1.587	0,914	1.983	1,142	3.173	1,827	4.231	2,436	5.950	3,426	7.139	4,111
M 4,5	0,75	2.059	1,325	2.574	1,656	4.118	2,649	5.491	3,532	7.722	4,967	9.266	5,961
M 5	0,8	2.593	1,843	3.242	2,304	5.187	3,686	6.915	4,915	9.725	6,912	11.670	8,294
M 6	1	3.661	3,140	4.576	3,925	7.322	6,280	9.762	8,373	13.728	11,775	16.473	14,130
M 8	1,25	6.713	7,609	8.391	9,511	13.426	15,218	17.901	20,291	25.173	28,534	30.208	34,240
M 10	1,5	10.683	15,06	13.354	18,82	21.366	30,11	28.488	40,15	40.061	56,46	48.073	67,75
M 12	1,75	15.571	26,24	19.463	32,80	31.142	52,48	41.522	69,97	58.390	98,39	70.068	118,07
M 14	2	21.377	41,92	26.721	52,40	42.753	83,83	57.004	111,78	80.162	157,19	96.195	188,62
M 16	2	29.373	64,80	36.717	81,01	58.747	129,61	78.329	172,81	110.150	243,02	132.180	291,62
M 18	2,5	35.742	89,80	44.678	112,25	71.484	179,60	95.312	239,46	134.033	336,75	160.840	404,09
M 20	2,5	45.896	126,57	57.370	158,21	91.792	253,14	122.389	337,52	172.109	474,64	206.531	569,57
M 22	2,5	57.312	172,1	71.640	215,1	114.623	344,2	152.831	459,0	214.919	645,4	257.902	774,5
M 24	3	66.090	218,7	82.612	273,4	132.180	437,4	176.240	583,2	247.837	820,2	297.405	984,2
M 27	3	86.922	319,7	108.653	399,6	173.845	639,3	231.793	852,4	325.959	1.198,7	391.150	1.438,4
M 30	3,5	105.686	434,0	132.107	542,5	211.371	868,0	281.828	1.157,3	396.321	1.627,4	475.585	1.952,9
M 33	3,5	131.646	589,0	164.557	736,3	263.292	1.178,1	351.056	1.570,8	493.672	2.208,9	592.407	2.650,7
M 36	4	154.529	757,7	193.161	947,1	309.057	1.515,4	412.076	2.020,5	579.482	2.841,4	695.379	3.409,6
M 39	4	185.617	978	232.021	1.223	371.233	1.957	494.978	2.609	696.062	3.669	835.275	4.403
M 42	4,5	212.619	1.212	265.774	1.515	425.238	2.424	566.983	3.232	797.321	4.545	956.785	5.454
M 45	4,5	248.834	1.510	311.043	1.888	497.669	3.020	663.559	4.027	933.129	5.663	1.119.755	6.795
M 48	5	279.956	1.819	349.945	2.274	559.912	3.638	746.550	4.850	1.049.836	6.821	1.259.803	8.185
M 52	5	335.711	2.346	419.639	2.932	671.422	4.692	895.229	6.256	1.258.916	8.797	1.510.700	10.557
M 56	5,5	387.206	2.919	484.007	3.649	774.412	5.839	1.032.549	7.785	1.452.022	10.948	1.742.427	13.137
M 60	5,5	452.319	3.632	565.399	4.540	904.639	7.265	1.206.185	9.686	1.696.198	13.621	2.035.438	16.345
M 64	6	511.800	4.392	639.751	5.490	1.023.601	8.784	1.364.801	11.713	1.919.252	16.471	2.303.102	19.765
M 68	6	586.272	5.319	732.840	6.649	1.172.545	10.638	1.563.393	14.184	2.198.521	19.947	2.638.225	23.936
Szpilki gwintowane z drobnozwojowym gwintem metrycznym ISO w g. DIN ISO 261													
M 8	1	7.343	8,10	9.179	10,13	14.687	16,20	19.582	21,60	27.537	30,38	33.045	36,45
M 10	1	12.288	16,57	15.360	20,71	24.576	33,14	32.768	44,19	46.080	62,14	55.297	74,57
M 12	1,5	16.522	27,34	20.653	34,17	33.045	54,68	44.060	72,91	61.959	102,52	74.351	123,03
M 14	1,5	23.624	44,89	29.530	56,11	47.249	89,78	62.998	119,70	88.591	168,33	106.309	202,00
M 16	1,5	31.988	68,63	39.984	85,79	63.975	137,26	85.300	183,01	119.953	257,36	143.944	308,83
M 18	1,5	41.612	99,49	52.015	124,36	83.223	198,98	110.965	265,30	156.044	373,08	187.253	447,70
M 20	1,5	52.497	138,4	65.621	173,0	104.993	276,8	139.991	369,1	196.862	519,0	236.235	622,8
M 22	1,5	64.642	186,3	80.803	232,8	129.284	372,6	172.379	496,7	242.408	698,5	290.890	838,3
M 24	1,5	78.048	244,1	97.560	305,1	156.096	488,1	208.129	650,8	292.681	915,2	351.217	1.098,3

Współczynnik tarcia µcałk. 0,14		Szpilki gwintowane ze zwykłym gwintem metrycznym ISO wg DIN ISO 261											
		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
μ_{ges} 0,14	P mm	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m
M 2	0,4	338	0,130	422	0,163	675	0,261	901	0,348	1.267	0,489	1.520	0,587
M 2,5	0,45	563	0,269	703	0,336	1.125	0,537	1.500	0,716	2.110	1,007	2.532	1,209
M 3	0,5	845	0,480	1.056	0,600	1.689	0,961	2.253	1,281	3.168	1,801	3.801	2,161
M 3,5	0,6	1.133	0,754	1.416	0,942	2.266	1,507	3.021	2,009	4.248	2,826	5.098	3,391
M 4	0,7	1.463	1,115	1.829	1,393	2.927	2,229	3.902	2,972	5.487	4,180	6.585	5,016
M 4,5	0,75	1.901	1,621	2.376	2,026	3.801	3,242	5.068	4,323	7.127	6,079	8.553	7,295
M 5	0,8	2.395	2,261	2.994	2,827	4.790	4,523	6.387	6,030	8.982	8,480	10.778	10,176
M 6	1	3.379	3,843	4.224	4,803	6.758	7,685	9.011	10,247	12.671	14,410	15.205	17,292
M 8	1,25	6.202	9,349	7.753	11,686	12.404	18,698	16.539	24,931	23.258	35,059	27.909	42,070
M 10	1,5	9.876	18,54	12.345	23,18	19.752	37,09	26.336	49,45	37.034	69,54	44.441	83,44
M 12	1,75	14.400	32,37	18.000	40,46	28.801	64,74	38.401	86,32	54.001	121,38	64.801	145,66
M 14	2	19.775	51,77	24.719	64,71	39.551	103,54	52.734	138,06	74.158	194,14	88.989	232,97
M 16	2	27.221	80,62	34.027	100,77	54.443	161,24	72.591	214,98	102.080	302,32	122.497	362,78
M 18	2,5	33.078	111,09	41.347	138,86	66.155	222,17	88.207	296,23	124.041	416,58	148.850	499,89
M 20	2,5	42.534	157,46	53.167	196,82	85.067	314,91	113.423	419,88	159.501	590,46	191.401	708,55
M 22	2,5	53.175	215,1	66.469	268,9	106.350	430,2	141.800	573,7	199.406	806,7	239.288	968,0
M 24	3	61.248	272,1	76.560	340,1	122.497	544,2	163.329	725,6	229.681	1.020,3	275.617	1.224,4
M 27	3	80.670	399,9	100.837	499,9	161.339	799,9	215.119	1.066,5	302.512	1.499,7	363.014	1.799,7
M 30	3,5	98.027	541,7	122.533	677,2	196.054	1.083,4	261.405	1.444,6	367.600	2.031,5	441.120	2.437,7
M 33	3,5	122.241	738,5	152.801	923,2	244.482	1.477,1	325.976	1.969,4	458.404	2.769,5	550.084	3.323,4
M 36	4	143.413	948,0	179.266	1.185,0	286.826	1.896,0	382.434	2.528,0	537.798	3.555,0	645.358	4.265,9
M 39	4	172.420	1.229	215.525	1.536	344.839	2.457	459.786	3.276	646.574	4.607	775.888	5.529
M 42	4,5	197.407	1.519	246.758	1.899	394.813	3.038	526.417	4.050	740.275	5.696	888.329	6.835
M 45	4,5	231.206	1.898	289.007	2.373	462.412	3.796	616.549	5.062	867.022	7.118	1.040.426	8.541
M 48	5	260.008	2.282	325.010	2.853	520.015	4.565	693.354	6.086	975.029	8.559	1.170.035	10.211
M 52	5	312.056	2.954	390.070	3.692	624.112	5.907	832.149	7.876	1.170.209	11.076	1.404.251	13.292
M 56	5,5	359.843	3.672	449.804	4.591	719.686	7.345	959.581	9.793	1.349.411	13.772	1.619.293	16.526
M 60	5,5	420.651	4.582	525.813	5.728	841.301	9.164	1.121.735	12.219	1.577.440	17.183	1.892.928	20.619
M 64	6	475.860	5.536	594.825	6.920	951.720	11.071	1.268.960	14.762	1.784.476	20.759	2.141.371	24.911
M 68	6	545.427	6.720	681.784	8.400	1.090.855	13.440	1.454.473	17.919	2.045.353	25.199	2.454.423	30.239
Szpilki gwintowane z drobnozwojowym gwintem metrycznym ISO w g. DIN ISO 261													
M 8	1	6.805	10,08	8.507	12,60	13.611	20,15	18.148	26,87	25.520	37,79	30.624	45,35
M 10	1	11.418	20,83	14.272	26,04	22.835	41,66	30.447	55,55	42.816	78,11	51.379	93,73
M 12	1,5	15.312	34,01	19.140	42,51	30.624	68,02	40.832	90,69	57.420	127,54	68.904	153,05
M 14	1,5	21.934	56,25	27.418	70,32	43.868	112,51	58.491	150,01	82.253	210,96	98.703	253,15
M 16	1,5	29.741	86,50	37.177	108,12	59.483	172,99	79.310	230,66	111.530	324,36	133.836	389,23
M 18	1,5	38.733	125,95	48.417	157,44	77.467	251,91	103.289	335,88	145.250	472,33	174.300	566,80
M 20	1,5	48.910	175,9	61.138	219,8	97.820	351,7	130.427	468,9	183.413	659,4	220.096	791,3
M 22	1,5	60.272	237,4	75.340	296,8	120.543	474,8	160.724	633,1	226.019	890,3	271.223	1.068,3
M 24	1,5	72.818	311,8	91.022	389,8	145.635	623,7	194.180	831,6	273.066	1.169,4	327.680	1.403,3

Współczynnik tarcia µcałk. 0,16

Współczynnik tarcia µcałk. 0,16		Szpilki gwintowane ze zwykłym gwintem metrycznym ISO wg DIN ISO 261											
		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
μ_{ges} 0,16	P mm	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m
M 2	0,4	324	0,140	405	0,175	647	0,280	863	0,373	1.214	0,525	1.456	0,630
M 2,5	0,45	539	0,289	674	0,361	1.079	0,578	1.439	0,770	2.023	1,083	2.428	1,300
M 3	0,5	810	0,517	1.013	0,647	1.620	1,035	2.161	1,380	3.038	1,940	3.646	2,328
M 3,5	0,6	1.086	0,811	1.358	1,014	2.173	1,622	2.897	2,163	4.074	3,042	4.889	3,650
M 4	0,7	1.403	1,199	1.754	1,499	2.806	2,398	3.742	3,198	5.262	4,497	6.314	5,396
M 4,5	0,75	1.823	1,746	2.279	2,182	3.646	3,492	4.861	4,656	6.836	6,547	8.204	7,857
M 5	0,8	2.298	2,438	2.872	3,047	4.596	4,875	6.127	6,500	8.617	9,141	10.340	10,969
M 6	1	3.241	4,139	4.051	5,173	6.482	8,277	8.643	11,036	12.154	15,520	14.584	18,623
M 8	1,25	5.951	10,083	7.438	12,603	11.901	20,165	15.868	26,887	22.315	37,809	26.778	45,371
M 10	1,5	9.477	20,01	11.847	25,02	18.955	40,03	25.273	53,37	35.540	75,05	42.648	90,06
M 12	1,75	13.821	34,96	17.277	43,69	27.642	69,91	36.857	93,22	51.830	131,08	62.195	157,30
M 14	2	18.982	55,93	23.728	69,91	37.964	111,86	50.619	149,15	71.183	209,74	85.419	251,69
M 16	2	26.145	87,30	32.682	109,13	52.291	174,61	69.721	232,81	98.045	327,39	117.654	392,87
M 18	2,5	31.755	120,08	39.694	150,10	63.510	240,15	84.680	320,20	119.081	450,29	142.897	540,34
M 20	2,5	40.852	170,52	51.065	213,14	81.704	341,03	108.939	454,71	153.195	639,43	183.834	767,32
M 22	2,5	51.093	233,3	63.867	291,7	102.187	466,6	136.249	622,2	191.600	875,0	229.921	1.050,0
M 24	3	58.827	294,7	73.534	368,3	117.654	589,3	156.872	785,7	220.601	1.104,9	264.721	1.325,9
M 27	3	77.519	433,9	96.899	542,4	155.038	867,9	206.717	1.157,2	290.696	1.627,2	348.835	1.952,7
M 30	3,5	94.179	587,3	117.724	734,2	188.358	1.174,6	251.144	1.566,2	353.172	2.202,5	423.806	2.642,9
M 33	3,5	117.488	801,9	146.860	1.002,3	234.977	1.603,8	313.302	2.138,3	440.581	3.007,0	528.697	3.608,5
M 36	4	137.811	1.028,6	172.264	1.285,7	275.623	2.057,2	367.497	2.742,9	516.793	3.857,2	620.152	4.628,6
M 39	4	165.738	1.335	207.172	1.668	331.475	2.669	441.967	3.559	621.516	5.005	745.819	6.006
M 42	4,5	189.724	1.649	237.155	2.061	379.448	3.298	505.930	4.397	711.465	6.183	853.758	7.420
M 45	4,5	222.267	2.063	277.834	2.578	444.534	4.125	592.712	5.500	833.501	7.735	1.000.201	9.282
M 48	5	249.916	2.479	312.395	3.099	499.833	4.958	666.444	6.610	937.186	9.296	1.124.624	11.155
M 52	5	300.035	3.212	375.043	4.014	600.069	6.423	800.093	8.564	1.125.130	12.043	1.350.156	14.452
M 56	5,5	345.954	3.992	432.442	4.990	691.908	7.984	922.544	10.645	1.297.327	14.969	1.556.793	17.963
M 60	5,5	404.516	4.985	505.645	6.232	809.031	9.970	1.078.709	13.294	1.516.934	18.695	1.820.321	22.433
M 64	6	457.571	6.021	571.964	7.526	915.142	12.042	1.220.189	16.056	1.715.891	22.579	2.059.069	27.095
M 68	6	524.576	7.315	655.720	9.143	1.049.152	14.629	1.398.869	19.506	1.967.160	27.430	2.360.592	32.916
		Szpilki gwintowane z drobnozwojowym gwintem metrycznym ISO w g. DIN ISO 261											
M 8	1	6.536	10,91	8.170	13,64	13.073	21,83	17.430	29,10	24.511	40,92	29.413	49,11
M 10	1	10.976	22,64	13.720	28,29	21.952	45,27	29.270	60,36	41.161	84,88	49.393	101,86
M 12	1,5	14.707	36,83	18.383	46,04	29.413	73,66	39.218	98,22	55.150	138,12	66.180	165,74
M 14	1,5	21.080	61,07	26.351	76,34	42.161	122,14	56.214	162,86	79.052	229,02	94.862	274,82
M 16	1,5	28.598	94,08	35.748	117,60	57.196	188,16	76.262	250,88	107.243	352,80	128.692	423,35
M 18	1,5	37.260	137,20	46.575	171,50	74.519	274,40	99.359	365,87	139.724	514,51	167.669	617,41
M 20	1,5	47.065	191,8	58.831	239,7	94.130	383,6	125.506	511,4	176.494	719,2	211.792	863,0
M 22	1,5	58.014	259,2	72.517	324,0	116.027	518,4	154.703	691,2	217.551	971,9	261.062	1.166,3
M 24	1,5	70.106	340,7	87.632	425,9	140.212	681,5	186.949	908,6	262.897	1.277,7	315.477	1.533,3

Wszystkie dane bez gwarancji

Legenda

µcałk. = średni współczynnik tarcia dla gwintów i powłok czołowych
P = skok gwintu
Fsp = osiowa siła naprężająca w śrubie, przy 90% wykorzystaniu granicy sprężystości śruby (określonej w oparciu o hipotezę energii odkształcenia postaciowego)
MA = moment dokręcenia przy montażu

Ważne informacje:

Koniecznie czytajcie Państwo nasze wywody, na temat wytycznych do określania współczynników tarcia gwintów, na stronie 660. Podane w tabeli wartości w zakresie współczynników tarcia obowiązują tylko dla ‚śrub bez łba (śruby sprężone wymagają z reguły mniejszych wartości momentu dokręcającego). Efektywna średnica tarcia powierzchni główki śruby została określona jako 1,3 x zewnętrzna średnica gwintu. Dlatego ma zastosowanie jedynie do zwyczajnych śrub bez łba, z reguły do śrub sześciokątnych i szpilek głowicy cylindrów (np. DIN EN ISO 4014, 4017, 4762, DIN 7984). Gdy stosowane są śruby o wysokiej wytrzymałości (8.8 do 12.9) i ściskane elementy wykonane są z „miękkich" materiałów, radzimy koniecznie sprawdzić nacisk powierzchniowy pod główką śruby.



Właściwości śrub i nakrętek opisane zostały z pomocą ich klas wytrzymałości.

W poniższej tabeli, z wykorzystaniem 10 klas wytrzymałości, zestawiono szereg takich właściwości jak wytrzymałość na rozciąganie, twardość, granice plastyczności, wydłużenie przy zerwaniu itd.

Dział ISO 898-1	Właściwości mechaniczne i fizyczne			Klasa wytrzymałości 3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8 d ≤16 mm	8.8 ❶❸ d>16 mm ❸	9.8 ❷	10.9	12.9
5.1	Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie Rm, nom.		N/mm2	300	400	400	500	500	600	800	800	900	1000	1200
5.2	Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie Rm, min. ❹❺		N/mm2	330	400	420	500	520	600	800	830	900	1040	1220
5.3	Twardość Vickers'a HV F≥ 98 N	min.		95	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385
		max.		220 ❻	220 ❻	220 ❻	220 ❻	220 ❻	250	320	335	360	380	435
5.4	Twardość Brinell'a HB F = 30 D2	min.		90	114	124	147	152	181	238	242	276	304	366
		max.				209 ❻			238	304	318	342	361	414
5.5	Twardość Rockwell'a HR	min.	HRB	52	67	71	79	82	89	–	–	–	–	–
		min.	HRC	–	–	–	–	–	–	22	23	28	32	39
		max.	HRB	95,0 ❻	95,0 ❻	95,0 ❻	95,0 ❻	95,0 ❻	99,5	–	–	–	–	–
		max.	HRC	–	–	–	–	–	–	32	34	37	39	44
5.6	Twardość powierzchniowa HV 0,3	max.		–	–	–	–	–	–				❼	
5.7	Dolna granica plastyczności R_{el} ❽ w N/mm	wart. znam.		180	240	320	300	400	480	–	–	–	–	–
		min.		190	240	340	300	420	480	–	–	–	–	–
5.8	Umowna granica plastyczności Rp0,2 ❾ w N/mm2	wart. znam.		–	–	–	–	–	–	640	640	720	900	1080
		min.		–	–	–	–	–	–	640	660	720	940	1100
5.9	Naprężenie wywołane obciążeniem pomiarowym	Sp/ReL		0,94	0,94	0,91	0,93	0,90	0,92	0,91	0,91	0,90	0,88	0,88
		Sp/Rp0,2												
		SP		180	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970
5.10	Moment zrywający MB	N·m min.		–	–	–	–	–	–			patrz ISO 898-7		
5.11	Wydłużenie przy zerwaniu A w %	min.		25	22	–	20	–	–	12	12	10	9	8
5.12	Przewężenie Z	% min.		–	–	–	–	–	–	52	52	48	48	44
5.13	Wytrzymałość pod obciążeniem rozciągającym skośnym ❺			Wartości pod obciążeniem rozciągającym skośnym dla całych śrub (nie dla śrub bez łba) nie powinny spaść poniżej minimalnych wytrzymałości na rozciąganie podanych w dziale 5.2.										
5.14	Próba udarowa KU	J min.		–	–	–	25	–	–	30	30	25	20	15
5.15	Próba na zerwanie łba			brak przełomu										
5.16	Minimalna wysokość nieodwęglonego obszaru gwintu E			–	–	–	–	–	–	$1/2\ H_1$	$1/2\ H_1$	$1/2\ H_1$	$2/3\ H_1$	$3/4\ H_1$
	Maksymalna głębokość zupełnego odwęglenia G	mm		–	–	–	–	–	–	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
5.17	Twardość po odpuszczeniu			–	–	–	–	–	–			twardość resztkowa 20 HV		
5.18	Stan powierzchni			w koincydencji z ISO 6157-1 albo ISO 6157-3, o ile dotyczy										

❶ Przy śrubach o klasie wytrzymałości 8.8 i średnicy gwintu d ≤ 16 mm powstaje podwyższone ryzyko zerwania nakrętki, jeżeli połączenie śrubowe przeciągnięte zostanie powyżej nacisku pomiarowego. Zalecamy, aby mieć na uwadze normę ISO 898-2

❷ Klasa wytrzymałości 9.8 obowiązuje tylko do gwintów o nominalnej średnicy ≤ 16 mm.

❸ Dla śrub stalowych granica wynosi 12 mm.

❹ Minimalna wytrzymałość na rozciąganie dotyczy śrub o nominalnej długości l ≥ 2,5 d. Minimalne twardości dotyczą śrub o nominalnej długości l < 2,5 d oraz tych śrub, których nie można sprawdzić na rozciąganie (np. ze względu na kształt główki śruby).

❺ Do badań na całej śrubie należy określić siły zrywające, potrzebne do obliczenia RM oraz właściwości śrub w podwyższonej temperaturze.

❻ Wartość twardości, na końcu śruby, powinna być wyższa od 250 HV, 238 HB albo 99,5 HRB.

❼ Twardość powierzchniowa nie powinna być wyższa o więcej niż 30 punktów Vickers'a od twardości rdzenia, jeżeli twardość powierzchniowa oraz twardość rdzenia określone zostaną z HV 0,3. Dla klasy wytrzymałości 10.9 twardość powierzchniowa nie powinna przekroczyć 390 HV.

❽ Jeżeli dolna granica plastyczności ReL nie może być określona, obowiązuje umowna granica plastyczności Rp0,2. Dla klas wytrzymałości 4.8, 5.8 oraz 6.8 wartości dla ReL podano tylko jako podstawę do obliczeń, one nie będą sprawdzone.

❾ Ponieważ oznaczenie klas wytrzymałości odpowiadających stosunkowi granicy plastyczności do wytrzymałości na rozciąganie oraz najmniejsze naprężenie dla umownej granicy plastyczności Rp0,2 obowiązują dla próbek obrobionych naprężeniowo. Przy badaniu całej śruby, wartości te zmieniają się w wyniku oddziaływania metod produkcji oraz innych czynników.

Wyciąg z EN ISO 898-1

Momenty dokręcania nakrętek i śrub do kół pojazdów użytkowych, obręcze seryjne

Samochody ciężarowe (do felg aluminiowych stosować zalecenia producenta!)

Typ pojazdu	Gwint	Centrowanie trzpienia	Centrowanie w środku	Trilex
Bergische Achsen BPW wszystkie	M18x1,5 M18x2 M20x1,5 M22x1,5 M20x2 7/8"-BSF	270 350 450-500 430 450	320 450 600-650	 270-300 320-350
DAF wszystkie	M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5		340-400 450-520 700	
Evobus wszystkie	M18x1,5 M18x2 M20x1,5 M20x2 M22x1,5	300 400 450	 600	 300 350
Iveco wszystkie	M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5	 380-450	335-410 440-540 580-650* / 599-732**	 370-400
Kässbohrer Achsen wszystkie	M18x1,5 M18x2 M20x1,5 M20x2 M22x1,5 M20x2 7/8"-BSF	270 350 450-500 430 450	320 450 600-650	 270-300 320-350
MAN wszystkie	M18x1,5 M18x2 M20x1,5 M20x2 M22x1,5	285 390 475	390 475 575	 285 335 575
Mercedes Benz wszystkie **Unimog**	M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5 M18x1,5 M20x1,5	 250 300 450 400	 400 500 600 450 600	200 300 350
Reanault Trucks wszystkie	M22x1,5		450-550	315-385
Sauer Achsen SAF wszystkie	M18x2 M20x2 M22x1,5 M22x2	 430 430	 600 600	270-300 320-350
Scania wszystkie	7/8"-11 BSF		600	350
Volvo **FL, FLC** **FS7, FL6, FL7,** **FL10, FL12, F,** **N, FH, NL, FM, FE**	M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5 M20x1,5 M22x1,5 7/8"-14 UNF		375±65 450±45 600±50 525±75*** / 450±50**** 200±8Nm + 90±10° ***** 200±8Nm + 90±10° *****	 360±40

*= Hamulec bębnowy
**= Hamulec tarczowy
***= Powierzchnia czarna (fosforanowana)
****= Powierzchnia szara (powłoka antykorozyjna Dacromet)
*****= przy kontroli min. 670 N·m



Wszystkie dane bez gwarancji

8561-8563
264



DMK - DMUK
276



Momenty dokręcania śrub i nakrętek mocujących koła samochodów osobowych i dostawczych

Samochody osobowe (do felg aluminiowych stosować zalecenia producenta!)

Marka pojazdu	Typ pojazdu	Moment dokręcenia N·m
ALFA ROMEO	Alfa 145/146/147/Spider/GTV	93 +/- 10
	Alfa 156	98
	Alfa 159	120 +/- 12
	Alfa 166	86 +/- 8
	Brera/Spider	120 +/- 12
AUDI	A1/A2/A3/A4/A5/A6/A7/A8/S8/TT	120
	Q5	140
	Q7	160
BMW	1 Serie/ 3 Serie/ 5 **Seria**	120
	M5	100
	Z3	100-110
	X3, X5, X6	140
CITROEN	AX10/AX11/AX14/AX GT/AX GTI/AX Sport/ZK	90
	Saxo/Xsara	85
	Xantia/XM	90
	C5	80-100
	C15E	70
	Berlingo	85
	Dispatch	100
	C25	180
CHEVROLET (Daewoo)	Matiz	90-110
	Aveo	120
	Captiva	125
	Cruze	140
	Nexia/Lanos/Espero/Nubira	80
	Leganza	100
	Tacuma	108
	Musso/Korado	80-120
	Cuore/Applause/YRV/Move/Grand Move/Terios	88-118
	Spark	120
	Charade/Sirion/Hi-Jet	89-118
	Sportrak	90-120
DACIA	Duster, Logon	105
FIAT	500 **i pozostałe modele**	86
	Grande Punto / Punto Evo	120
	Stilo/Croma/Coupé	98
	Ulysee/Scudo	100
	Ducato/Talento	160
	Ducato Maxi	180
FORD	KA/Mondeo (1996-00)/Scorpio/Puma	85
	Cougar	128
	Fiesta (02 - 08)	90
	Fiesta (08 - 11)	110
	Fusion	110
	Probe	88-117
	Galaxy (01-06)	170
	Transit Connect	90
HONDA	**wszystkie modele**	108-110
HYUNDAI	**wszystkie modele**	100
	Starex	130
JAGUAR	XKR	125
	S **-Typ**	128
	XJ6	65-85
	XJR/XJ12	88-102
	XJ8/XJ-S	66-82
JEEP	Cherokee (08-11)	136
	Compass	135
	Patriot / Wrangler	135
KIA	Sorento (10-11), Picanto; Carato	100
	Rio, Mentori, Shuma, Carens	103
	Carnival / Sedona (06-11)	100
	Margentis	98

Marka pojazdu	Typ pojazdu	Moment dokręcenia N·m
LADA	Samara/Riva	70-78
	Niva	88-91
CHRYSLER	PT-Cruiser (01-09) / Grand Voyager	135
	300C	150
LAND ROVER	Freelander 2	133
	Defender	108
	Discovery / Range Rover (02-11)	140
LEXUS	**wszystkie modele**	103
LOTUS	Elise **(Obręcze aluminiowe)**	90
	Elan **(Obręcze aluminiowe)**	80-88
	Excel **(Obręcze aluminiowe)**	88
	Esprit**(Obręcze aluminiowe)**	100
MAZDA	**wszystkie modele**	103
	Estate	98
MERCEDES-BENZ	A-Klasse; C/CLC-Klasse, SLK, CLK	110
	B-Klasse, C-Klasse (07-11), E-Klasse (02-11)	130
	S-Klasse, M-Klasse	150
MINI	Mini / Mini Clubman	140
MITSUBISHI	Colt / Almara / Cube / Serena	108
	Lancer / Grandis / Outlander	98
NISSAN	Micra (03-10), Note	105
	Patrol, Terrano, Qashqai	133
OPEL (Vauxhall)	Agila-B	85
	Frontera-B (1999-02)	118
	Astra-J (09-11)	140
	Insignia	150
	pozostałe modele	110
PEUGEOT	106	85
	107/ 308/ 3008/ 207/ 407/ 807	100
	307/ 607	90
PORSCHE	**wszystkie modele**	130
RENAULT	Logan	105
	Megan II / Scenic III	110
	Laguna Iii / Espace IV	130
SEAT	Ibiza, Toledo Leon, Leon	120
	Alhambra (10-11)	140
SKODA	Fabia / Octavia / Superb / Yeti	120
SMART	**wszystkie modele**	110
	Smart Forfour (04-06)	120
SUZUKI	Splash/ Swift	85
	Grand Vitara	100
TOYOTA	iQ/ Aygo/ Jaris/ Auris/ Avensis	103
	Landcruser (08-11)	209
VOLKSWAGEN	Polo / Golf / Beatle / Passat / Scirocco / Touran	120
	Sharan	170
	Sharan (2010-11)	140
	Touareg	180
VOLVO	XC 90 / XC 60 / s80 / XC 70 / V70 / S60	140
	XC 60 / C70 / S40 / V50	110
Transporter		
CITROEN	Berlingo III	110
	Jumper III	100
OPEL	Vivaro	140
PEUGOT	Expert	100
VOLKSWAGEN	Transporter / Multivan	180

Wszystkie dane bez gwarancji

Montaż koła:

Nakrętki koła, ewentualnie śruby, dokręcać kluczem dynamometrycznym równomiernie, na krzyż, aż do osiągnięcia podanego momentu skręcającego. Po przejechaniu pierwszych ok. 50 km, a potem w regularnych odstępach czasu, należy sprawdzić moment dokręcenia śrub (nakrętek) kół. Momenty dokręcenia śrub kół, podane w instrukcjach obsługi, muszą być utrzymywane.

Stosować przypisane elementy mocujące kół (Formy stożkowe i kuliste, zróżnicowane długości, części stalowe lub z lekkich materiałów itd. nie zamieniać! Zwracać uwagę na uszkodzone elementy mocujące)! Ciasne lub zardzewiałe śruby i nakrętki należy wymieniać! Ostrożnie z środkami smarnymi.

A

Adapter do 7 R / 7 UR 128
Adapter do bitów 1/4" 249
Adapter zwiększający 1" na 1.1/2" 241
Adapter zwiększający 1.1/2" na 2.1/2" 243
Adapter zwiększający 1/2" na 3/4" 212, 238
Adapter zwiększający 1/4" na 3/8" 182
Adapter zwiększający 3/4" na 1" 227, 240
Adapter zwiększający 3/8" na 1/2" 196, 236
Akcesoria . . . . . 623 – 626
Akcesoria do kluczy nasadkowych 1/2" 103, 108
Aluminiowa dźwignia 514
Aluminiowa grechotka dwukierunkowa 1/2" 205
Aluminiowa grechotka dwukierunkowa 3/8" 190
Amerykański młotek do gwoździ 491
Angielskie młotki ślusarskie. 483
Aparat do frezowania kurków wodnych 594
Asortyment do instalacji sanitarnych AZUBI 80
Asortyment do instalacji sanitarnych PROFI 81
Asortyment dodatkowy 78
Asortyment modułowy duży 96
Asortyment modułowy mały. 94
Asortyment modułowy średni. 95
Asortyment narzędzi do pojazdów użytkowych 93
Asortyment narzędzi samochodowych 92
Asortyment narzędzi VDE. 69, 75, 567
Asortyment podstawowy w walizce narzędziowej. 68, 84
AUTOMOTIVE - zestaw profesjonalnych szczypiec zaciskających. 386

B

Bezodrzutowe pobijaki nylonowe. 496
Bezpieczne napinacze sprężyn 455
Bity wkrętakowe 245, 246, 247, 252, 253
Blaszana skrzynka, pusta, na DREMOMETER A-F 311
Blat drewniany 34
Buty ochronne wysokie (PUR) 570

C

Chwyt z czopem 4-kątnym 1/4" 183
Chwytak magnetyczny 642, 643
Chwytak pazurowy 642
Chwytaki magnetyczne 642
Cylinder hydrauliczny 440, 466
Części pojedyncze 444, 580, 588, 590, 591, 594, 599, 614
Części zapasowe 399, 577, 579, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589
Części zapasowe X-GRIP 393
Czop połączeniowy 4-kątny 1" 232
Czop połączeniowy 4-kątny 1/2" 213
Czop połączeniowy 4-kątny 1/4" 182
Czop połączeniowy 4-kątny 3/4" 227
Czop połączeniowy 4-kątny 3/8" 197

D

Dłuto do gniazd głębokich 509
Dłuższy moduł, pusty 104
Dobijaki 502, 510
Dociągacze nitów 512
Docierak zaworów 636
Dociskacz (sztuka). 619
Dociskacze (para) do 90° 621
Dociskacze (para) MSR do 90° 622

WYKAZ ARTYKUŁÓW
Artykuł Strona

Dociskacze prowadzące (para) 622
Drągi stalowe. 514
DREH-FIX z chwytem T 282
DREMOMETER 266
DREMOMETER Zestawy AF 267
DREMOMETER Zestawy MM. 266
Drewniany przymiar składany. 520
Dwuprzegubowe klucze nasadowe 157
Dwuprzegubowe klucze nasadowe, zestaw 102, 107, 111
Dwustronne klucze rurkowe 163, 164
Dziobaki 508
Dźwignia do opon. 455
Dźwignia do wyginania 644
Dźwignia z zaokrągloną główką 513
Dźwignie 644
Dźwignie dwustronne 513
Dźwignie łyżkowe 644

E

ELECTRIC - zestaw profesjonalnych szczypiec zaciskających 386
Elektroniczny klucz dynamometryczny TorcoTronic III 287
Elektroniczny przyrząd kontrolny DREMOTEST E. 302
Elektryczny wyłącznik krańcowy. 620
Element drzwiowy 35
Elementy łączące. 249, 253

F

Folia ochronna rozm. 1 431
Frez 585
Frez do rur 587

G

Giętarka 3/8" - 1.1/4" 617
Giętarka 3/8" - 2" 617
Giętarka 3/8" - 3" 618
Giętarka do rur. 615, 616
Giętarka mimośrodowa do kształtowników 623, 624, 625
Giętarka MSR 40 - 63 mm 618
Gładzik kowalski 501
Gładziki blacharskie 645
Głowica do ściągania 457
Główka zapasowa (sztuka) 496
Główka zapasowa SOFT-PLUS 498
Grechotka dwukierunkowa 1/2" 204, 205
Grechotka dwukierunkowa 1/4" 176
Grechotka dwukierunkowa 3/8" 190
Grechotka dwukierunkowa NC 1/2" 547
Grechotka dwukierunkowa NC 3/8" 546
Grechotka dwukierunkowa VDE 1/2" 559
Grechotka zębata 1" 230
Grechotka zębata 3/8" 191
Grechotki z tworzywa sztucznego 1/2" 206
Grechotki z tworzywa sztucznego 3/8" 191
Groty wpuszczane 1/4", 6-kątne 288, 289
Grzechotka 1/4" 177
Grzechotka bezstopniowa bez pierścienia 233
Grzechotka bezstopniowa z pierścieniem 233
Grzechotka do bitów. 244, 249, 253
Grzechotka do konstrukcji stalowych 234
Grzechotka dwukierunkowa 234
Grzechotka dwukierunkowa 1" 230

Grzechotka dwukierunkowa 1/4" 176, 177
Grzechotka dwukierunkowa 1/4" Hi-Lok® 176
Grzechotka dwukierunkowa 3/4" 224
Grzechotka dwukierunkowa 3/8" 190, 191
Grzechotka dwukierunkowa 3/8" Hi-Lok® 190
Grzechotka z chwytem poprzecznym 1/4" 177
Grzechotka z chwytem poprzecznym 3/8" 191
Grzechotka zębata 1/2" 206
Grzechotka zębata 1/4" 177
Grzechotka zębata 3/4" 225
Grzechotki nasadowe DREMOMETER 268
Grzechotki nasadzane 305
Grzechotkowe obcinaki niro 584
Grzybki / Zabieraki czworokątne 277
Grzybki / Zabieraki czworokątne TORCOFIX K 282
Gwoździownice 514

H

Hak 49
Hak do wyciągania długich gwoździ 514
Hak na narzędzia 48, 49, 50
Haki szybkozaciskowe 415, 433, 434, 435, 436, 437
Hakowy klucz wtykowy 525
Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 430
Hydrauliczny ściągacz zewnętrzny do dużych elementów 463, 464, 465

I

Imadła równoległe 520
Imadła równoległe 520
Instrumenty pomiarowe, zestaw 102, 107

K

Kabel przedłużający 620
Kabury na narzędzia elektryczne 538
Kamizelka na narzędzia 540
Kanisterek uniwersalny 643
Kątomierz 522
Kątowe szczypce szybkie do rur 397, 578
Klamra sprężysta 48
Klamry VDE z tworzywa sztucznego 570
Kleszcze kowalskie 503
Kleszcze nitownicze 503
Klin specjalny kabla 571
Klucz blokowy do zaworów kurkowych 595
Klucz czopowy 635
Klucz do armatury 593
Klucz do filtra oleju 453
Klucz do instalacji sanitarnych 594
Klucz do naciągu szprych 525
Klucz do nakrętek baterii stojącej 593
Klucz do nakrętek baterii stojących 593
Klucz do osadzania szpilek 592
Klucz do rur 577, 579
Klucz do stożków 525
Klucz do wkładów 453
Klucz dynamometryczny "łamany" ATB 300
Klucz dynamometryczny "łamany" TBN KNICKER 299
Klucz dynamometryczny DREMASTER K / UK 276
Klucz dynamometryczny DREMASTER SE 279
Klucz dynamometryczny DREMASTER Z 278
Klucz dynamometryczny TORCOFIX K US 283

WYKAZ ARTYKUŁÓW
Artykuł Strona

Klucz dynamometryczny TSC SLIPPER 297
Klucz dynamometryczny TSN SLIPPER 295
Klucz dynamometryczny TSP SLIPPER 296
Klucz dynamometryczny VDE 1/2" 558
Klucz instalatorski 592
Klucz kątowy do rur 577
Klucz krzyżakowy do małych samochodów ciężarowych 633
Klucz krzyżakowy do samochodów ciężarowych 633
Klucz krzyżakowy do samochodów osobowych 632
Klucz łańcuchowy do rur BOSS® 580
Klucz montażowy 592
Klucz nasadkowy do świec zapłonowych 3/8" 640
Klucz nasadkowy NC 1/2" 547
Klucz nasadkowy NC 3/8" 546
Klucz nasadkowy VDE 1/2" 559
Klucz nasadowy do kół 633
Klucz nasadowy do kół do samochodów ciężarowych 633
Klucz nasadowy do świec zapłonowych 641
Klucz nasadowy do zaworów kątowych 592
Klucz nasadowy z chwytem T 1/4" 183
Klucz rurkowy do świec zapłonowych 641
Klucz rurkowy do świec zapłonowych NC 550
Klucz stopniowany 594
Klucz szczękowy z grzechotką pierścieniową 131
Klucz szczękowy z grzechotką pierścieniową, przełączalny 130, 131
Klucz taśmowy do rur 580
Klucz taśmowy specjalny 635
Klucz trzpieniowy 6-kątny z chwytem T 345
Klucz wtykowy 6-kt/8-kt 525
Klucz wtykowy do suportu 525
Klucz zaciskowy 394
Klucze boczne 525
Klucze do nakrętek z 2 otworami czołowymi 166
Klucze do pedałów rowerowych 525
Klucze do szaf przyłączowych BAU 165
Klucze do szaf przyłączowych ELEKTRO 165
Klucze do szaf przyłączowych UNIVERSAL 165
Klucze dynamometryczne do stałei nastawy TORCOFIX FS 285
Klucze dynamometryczne DREMOMETER A+S 272
Klucze dynamometryczne DREMOMETER AM - F 264
Klucze dynamometryczne DREMOMETER MINI 269
Klucze dynamometryczne DREMOMETER SE A+S 273
Klucze dynamometryczne DREMOMETER SE
z systemem szybkiej wymiany końcówki 271
Klucze dynamometryczne DREMOMETER T-FS 269
Klucze dynamometryczne DREMOMETER Z A+S 273
Klucze dynamometryczne DREMOMETER Z
z systemem szybkiej wymiany końcówki 270
Klucze dynamometryczne TORCOFIX K 281
Klucze dynamometryczne TORCOFIX SE 285
Klucze dynamometryczne TORCOFIX Z 284
Klucze dynamometryczne TYP 83 z holowaną wskazówką 301
Klucze dynamometryczne TYP 88 KNICKER 300
Klucze hakowe 166
Klucze jednooczkowe VDE 558
Klucze kłowe 156
Klucze łańcuchowe do rur 580
Klucze nasadkowe 1" 231
Klucze nasadkowe 1/2" 207, 208, 209
Klucze nasadkowe 1/2", zestaw 100, 101, 106
Klucze nasadkowe 1/4" 178, 179, 180
Klucze nasadkowe 1/4", zestaw 101, 106
Klucze nasadkowe 1/4"-3/8"-1/2", zestaw 109
Klucze nasadkowe 3/4" 225, 226

Klucze nasadkowe 3/8" 192, 193
Klucze nasadkowe 3/8", zestaw.... 101, 106, 110
Klucze nasadkowe do świec zapłonowych....640
Klucze nasadkowe do świec zapłonowych NC....550
Klucze nasadkowe do zakrętarek 101, 239, 240, 241, 242, 243
Klucze nasadkowe do zakrętarek 1"....241
Klucze nasadkowe do zakrętarek 1/2".... 236, 237, 238
Klucze nasadkowe do zakrętarek 1/2" z tulejką ochronną....237
Klucze nasadkowe do zakrętarek 1/4"....235
Klucze nasadkowe do zakrętarek 3/4"....239
Klucze nasadkowe do zakrętarek 3/4" do samochodów osobowych....240
Klucze nasadkowe do zakrętarek 3/8"....235, 236
Klucze nasadowe....103, 108, 111, 159, 160
Klucze nasadowe 1/2"....109, 110
Klucze nasadowe 1/4".... 101, 106, 109
Klucze nasadowe 3/8"....109
Klucze nasadowe do świec zapłonowych....641
Klucze nasadowe fajkowe....158
Klucze nasadowe VDE....558
Klucze nasadowe z chwytem 2K-T....161, 162
Klucze nasadowe z chwytem T....162
Klucze nasadowe z rękojeścią 3K....161
Klucze nasadowe, dwustronne....158
Klucze oczkowe do dociągania....154
Klucze oczkowe dwustronne.... 144, 145, 146, 147
Klucze oczkowe dwustronne, otwarte....147
Klucze oczkowe jednostronne....153
Klucze oczkowe otwarte, zestaw....102, 107
Klucze oczkowe, kształt łukowy....147
Klucze oczkowo dwustronne, zestaw....100, 105
Klucze oczkowo-płaskie....132, 135
Klucze oczkowo-płaskie NC....545
Klucze oczkowo-szczękowe....134
Klucze oczkowo-szczękowe, zestaw.... 100, 105, 109, 110
Klucze płaskie z grzechotką oczkową....126
Klucze płasko-nasadowe, zestaw....102, 107
Klucze pobijane oczkowe....150
Klucze pobijane oczkowe odsadzone....152
Klucze pobijane szczękowe....148
Klucze szczękowe dwustronne 136, 138, 143
Klucze szczękowe dwustronne, zestaw....100, 105
Klucze szczękowe jednostronne 139, 140, 141, 558
Klucze szczękowe jednostronne NC....545
Klucze szczękowe VDE....558
Klucze szczękowe z grzechotką oczkową....130
Klucze szczękowe z grzechotką pierścieniową, zestaw....100, 105
Klucze szczękowe-nasadowe....156
Klucze taśmowe....580, 635
Klucze uniwersalne do filtrów....635
Kolec montażowy....513
Kołek do dociskaczy (sztuka)....620
Kombinacja stołu roboczego z szafą narzędziową....41
Kombinowany klucz stopniowany....595
Komplet 3-Toreb....538
Komplet elektryczny do przebudowy....620
Komplet narzędzi rowerowych....526
Komplet udarowego wykrętaka śrub 1/2"....243
Komplet uszczelnień....619
Komplety gnące....616
Końcówki zapasowe....392
Korba 1/2"....212
Korba 3/8"....196
Korytko do odkładania....49, 52
Korytko dystansowe 1/3 puste....104

WYKAZ ARTYKUŁÓW
Artykuł Strona

Korytko dystansowe puste....104
Korytko dystansowe, puste....104
Korytko na narzędzia....52
Kowadełka do formowania blach....644
Kufer modułowy, pusty....33, 60

L

Lada na części drobne....47
Lampa do komory silnika....535
Lampa kontrolna świateł samochodowych....353
Lampa ręczna akumulatorowa LED Pro....534
Lampa ręczna akumulatorowa Pro Akku DUO LED....536
Lampa ręczna Compact 11....535
Lampa ręczna Mini 4....534
Lampa ręczna Profi Quick....535
Lampa ręczna Profi Quick 36 LED....535
Lampa ręczna Standard 8....534
Lampa ręczna Truck 13....535
Lampa ręczna Truck 21....535
Lampa robocza Mega Power 36....537
Lampa robocza Mega Power 72....536
Łańcuch zapasowy BOSS....580
Łańcuchowy obcinak do rur....643
Leżanka warsztatowa....647
Listwa do zawieszania pojemników magazynowych....50
Listwa oświetleniowa do wózków narzędziowych....47
Listwa wtykowa, magnetyczna 1/2"....214
Listwa wtykowa, magnetyczna 1/4"....183
Listwa wtykowa, magnetyczna 3/8"....197
Listwa z klamrami sprężystymi 1/2"....214
Listwa z klamrami sprężystymi 3/8"....197
Łom....513
Lusterko kontrolne....522
Łyżka do opon....634
Łyżki do opon....634

M

Małe nożyce uniwersalne....528
Małe szczypce-kombinerki....362
Mały obcinak do rur MINI-QUICK....587
Manometr i zamocowanie manometru....467
Mata podłogowa VDE ISO....570
Mata przeciwpoślizgowa....47
Mechaniczny ściągacz zewnętrzny do dużych elementów....461
Miara....571
Miara stalowa....521
Miniaturowa lampa LED....167
Miniaturowe szczypce do cięcia bocznego do elektroniki....378
Miniaturowe szczypce do cięcia czołowego ze skosem do elektroniki....378
Minichwytaki magnetyczne....642
Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki....374, 375
Miniszczypce do cięcia ze skosem do elektroniki....375
Młotek ciesielski....491
Młotek do formowania wgłębnego....645
Młotek do kamienia kotłowego....493
Młotek do wybrzuszania....644
Młotek do wyrównywania....644
Młotek dziobak....645
Młotek fornierski....492
Młotek KOMBI-PLUS....483
Młotek magnetyczny ROTBAND....493
Młotek murarski....490
Młotek płytkowy okrągły....492

Młotek płytkowy prostokątny ... 492
Młotek spawalniczy ... 493
Młotek spawalniczy ROTBAND-PLUS ... 493
Młotek spiczak ... 645
Młotek stalowo-gumowy ... 645
Młotek szklarski ... 492
Młotki bezodrzutowe KOMBI-PLUS R ... 497
Młotki bezodrzutowe z miękkim bijakiem ... 496
Młotki brukarskie ... 492
Młotki ciesielskie ... 491
Młotki do wyklepywania ... 645
Młotki drewniane ... 500
Młotki dwuobuchowe ... 485
Młotki dwuobuchowe ROTBAND-PLUS ... 485
Młotki geologiczne ... 493
Młotki gumowe ... 499
Młotki kamienarskie ... 489
Młotki kowalskie krzyżowe ... 489
Młotki miedziane ... 500, 501
Młotki miedziane ROTBAND-PLUS ... 500
Młotki miękkie SOFT-PLUS ... 498
Młotki murarskie ... 490
Młotki nylonowe ... 499
Młotki ołowiane ... 500
Młotki plastykowe ... 499
Młotki posadzkarskie ... 492
Młotki ślizgowe ... 449
Młotki ślusarskie ... 481, 482
Młotki ślusarskie ROTBAND-PLUS ... 480
Młotki stolarskie ... 483
Młotki stolarskie ROTBAND-PLUS ... 483
Młotki z metalu lekkiego ... 500
Moduł dystansowy pusty ... 104
Moduł dystansowy z pojemniczkami na detale ... 104
Moduł narzędziowy, pusty ... 104
Modułowe szczypce do obciskania ... 384
Motopompa ... 466
Motopompa kompaktowa ... 466
Multi-Uchwyt ... 250

N

Nadstawniki kowalskie, półokrągłe - górne ... 502
Nagłowniki nitów ... 512
Nakładka na powierzchnie dociskowe ścisków śrubowych ... 532
Nakładki frezarsko-pilnikowe ... 644
Nakładki gumowe ... 485
Nakładki ochronne ... 482
Nakolanniki, para ... 539
Nakrycie gumowe VDE ... 570
Napinacze sprężyn zaworowych ... 636
Narzędzia do akumulatorów ... 639
Narzędzia do obsługi akumulatorów ... 639
Narzędzia prowadzące ... 622
Narzędzie do naprowadzania otworów ... 513
Narzędzie do rowerów ... 526
Narzędzie do ustawiania pedałów ... 525
Narzędzie do wkręcania lub wykręcania ... 592
Narzędzie żeglarskie ... 550
Nasadka przegubowa do świec żarowych 3/8" ... 640
Nasadka przegubowa do świec żarowych NC 3/8" ... 550
Nasadki wkrętakowe 1" ... 231
Nasadki wkrętakowe 1/2" ... 209, 210, 211, 212
Nasadki wkrętakowe 1/4" ... 180, 181

WYKAZ ARTYKUŁÓW
Artykuł Strona

Nasadki wkrętakowe 3/4" ... 226
Nasadki wkrętakowe 3/8" ... 194, 195
Nasadki wkrętakowe VDE 1/2" ... 559
Nasadki wkrętakowe, zestaw 1/2" ... 101, 106, 111
Nasadki wkrętakowe, zestaw 3/8" ... 101, 106
Nasadzana grzechotka ... 307
Nasadzane klucze oczkowe ... 304, 306, 307
Nasadzane klucze oczkowe otwarte ... 305, 306
Nasadzane klucze płaskie ... 304, 306, 307
Nasadzane klucze trzpieniowe INBUS® ... 305
Nasadzane klucze trzpieniowe TORX® ... 305
Nasadzany czop czworokątny i grzechotka ... 306
Nauszniki przeciwhałasowe ... 541
Nóż ... 529
Nóż bezpieczny ... 529
Nóż do kabli ... 528, 529
Noż do usuwania płaszcza ... 380
Nóż kieszonkowy ... 528
Nóż roboczy ... 529
Nóż usuwający zadziory ... 518
Nóż VDE do kabli ... 571
Nożyce do blachy ... 597
Nożyce do cięcia kształtowego ... 597
Nożyce do cięcia przelotowego ... 597
Nożyce do kabli ... 371, 372, 561
Nożyce do otworów ... 597
Nożyce do papieru ... 527
Nożyce do rur ... 589
Nożyce do skóry ... 527
Nożyce dźwigniowe do prętów i sworzni ... 398, 399
Nożyce dźwigniowe do prętów i sworzni SUPER ... 398
Nożyce krawieckie ... 527
Nożyce specjalne ... 528
Nożyce uniwersalne ... 527, 597
Nożyce VDE do kabli ... 561

O

Obcęgi ... 366
Obcęgi do robót zbrojeniowych ... 366
Obcinak ... 586
Obcinak do rur wydechowych ... 643
Obcinak niro ... 585
Obcinaki ... 586, 588, 589
Obcinaki do rur QUICK AUTOMATIC ... 587
Obcinaki MSR ... 588
Obcinaki QUICK AUTOMATIC niro ... 585
Obcinaki TUBEX® ... 584
Ochraniacz błotnika ... 647
Odmierzacz ... 521
Odsadnik kowalski - górny ... 501
Odsadzaki trójkątne zaokrąglone ... 502
Odsysacz lutu ... 380
Ogniwowe obcinaki ... 583
Ograniczniki momentu obrotowego 3/8" ... 310
Okulary ochronne ... 541
Olej hydrauliczny ... 619
Olejarka wtryskowa ... 635
Olejarki wtryskowe ... 635
Oprzyrządowanie hydrauliczne ... 440
Osadzaki ... 512
Osłona dłoni ... 506
Otwornica ... 519

P

Para pazurów zapasowych . . . 636
Pas profesjonalny, wyścielany . . . 538
Pasek zapasowy . . . 580
Pierścień i kołek zabezpieczający . . . 235, 236, 239, 240, 242, 243
Piła dla majsterkowiczów . . . 519
Piła do metalu . . . 571
Piła kabłąkowa ręczna . . . 519
Piła kabłąkowa ręczna do metalu . . . 519
Piła mała do metalu . . . 519
Piła mała PUK® do metalu . . . 519
Pilnik do karoserii . . . 644
Pilnik do strzemion hamulcowych . . . 634
Pilnik do styków . . . 518
Pilniki do gwintów . . . 523
Pilniki okrągłe . . . 518
Pilniki płaskie . . . 518
Pilniki płasko-półokrągłe . . . 518
Pilniki trójkątne . . . 518
Pinceta . . . 522
Pinceta dla elektroników . . . 522
Pinceta precyzyjna . . . 522
Pinceta precyzyjna ESD . . . 522
Pinceta skrzyżowana . . . 522
Pinceta zegarmistrza . . . 522
Plecak PROFI na narzędzia . . . 540
Plecak SOFT na narzędzia . . . 540
Pobijaki ręczne . . . 484, 485
Pobijaki ręczne ROTBAND-PLUS . . . 484
Podkładka pod kolana . . . 647
Podstawa na narzędzia . . . 51
Podwójny klucz z grzechotką pierścieniową . . . 146
Podwozie . . . 59
Pojedyncze części . . . 607, 608, 609, 610, 611, 615, 616
Pojemnik uniwersalny . . . 52
Pokładowy zestaw narzędzi . . . 66
Pokrętła . . . 160, 163
Pokrętła stopniowane . . . 164
Pokrętło kątowe 1/2" . . . 212
Pokrętło kątowe 3/8" . . . 196
Pokrętło z czopem przesuwnym 1" . . . 231
Pokrętło z czopem przesuwnym 1/2" . . . 212
Pokrętło z czopem przesuwnym 1/4" . . . 182
Pokrętło z czopem przesuwnym 3/4" . . . 227
Pokrętło z czopem przesuwnym 3/8" . . . 196
Pokrętło z czopem przesuwnym NC 1/2" . . . 547
Pokrętło z czopem przesuwnym NC 3/8" . . . 546
Półeczka . . . 49
Półka . . . 50
Półka od odkładania . . . 34
Pompa . . . 619
Pompa hydrauliczno-pneumatyczna . . . 466
Pompa ręczna . . . 466
Popielniczka stojakowa . . . 56
Prasa hydrauliczna . . . 430
Precyzyjne szczypce zaciskowe . . . 382
Precyzyjny kątownik warsztatowy . . . 521
Precyzyjny przyrząd do ściągania izolacji . . . 381
Próbnik ogniw akumulatorowych . . . 639
Próbnik płynu chłodniczego . . . 643
Przecinak do zbrojeniowych siatek stalowych . . . 399
Przecinak kowalski do pracy na gorąco . . . 501

WYKAZ ARTYKUŁÓW
Artykuł Strona

Przecinak kowalski do pracy na zimno . . . 501
Przecinak krzyżowy . . . 509
Przecinak osadzany w kowadle . . . 502
Przecinak płaski . . . 506
Przecinak rowkowy dla elektryków . . . 509
Przecinaki dla elektryków . . . 508
Przecinaki do bruzd i szczelin . . . 507
Przecinaki do nakrętek . . . 456
Przecinaki do płytek ceramicznych . . . 509
Przecinaki kowalskie . . . 492
Przecinaki murarskie . . . 507, 508
Przecinaki płaskie . . . 506
Przecinaki rowkowe . . . 507
Przecinaki ślusarskie płaskie NC . . . 550
Przecinaki z węglika do płytek . . . 509
Przecinaki, zestaw . . . 102, 107
Przedłużacz . . . 443
Przedłużacz 3/8" . . . 196
Przedłużacz Bit 5/16" . . . 253
Przedłużacz do 1.51/10 + 11 . . . 440
Przedłużacz giętki 1/4" . . . 182
Przedłużacz NC 3/8" . . . 546
Przedłużacz VDE 1/2" . . . 559
Przedłużacze . . . 250
Przedłużacze 1" . . . 232, 242
Przedłużacze 1/2" . . . 213, 238
Przedłużacze 1/4" . . . 182, 235
Przedłużacze 3/4" . . . 227, 240
Przedłużacze 3/8" . . . 197, 236
Przedłużacze NC 1/2" . . . 547
Przedłużacze rurowe, nasadzane . . . 155
Przedłużacze VDE 1/2" . . . 559
Przedłużacze z przegubem cardana 1/2" . . . 213
Przedłużacze z przegubem cardana 1/4" . . . 182
Przedłużacze z przegubem cardana 3/8" . . . 197
Przedłużenie spirali . . . 599
Przedłużka teleskopowa 1/4" . . . 183
Przedłużka tłoka . . . 622
Przegródki poprzeczne . . . 48
Przegródki wzdłużne . . . 110
Przegródki wzdłużne . . . 48
Przegub cardana 1" . . . 232, 242
Przegub cardana 1/2" . . . 213, 238
Przegub cardana 1/4" . . . 183
Przegub cardana 3/4" . . . 227, 240
Przegub cardana 3/8" . . . 197, 236
Przegubowa grzechotka dwukierunkowa 1/2" . . . 206
Przegubowa grzechotka dwukierunkowa 3/8" . . . 191
Przegubowy klucz nasadkowy 1/4" . . . 179
Przegubowy klucz nasadkowy 3/8" . . . 193
Przegubowy klucz T-eowy 1/2" . . . 214
Przełączalne klucze oczkowo-płaskie z grzechotką . . . 128
Przewoźny stół warsztatowy . . . 35, 38, 39, 40
Przewoźny stół warsztatowy ekstra szeroki . . . 36, 37
Przybitniki . . . 488, 489
Przybitniki ROTBAND-PLUS . . . 488
Przyrząd do czyszczenia rur . . . 599
Przyrząd do docierania zaworów . . . 636
Przyrząd do magnesowania/odmagnesowania . . . 353
Przyrząd do pomiaru zbieżności kół . . . 455
Przyrząd do ściągania izolacji . . . 381
Przyrząd do wywijania kołnierzy boerdex® . . . 590
Przyrząd kalibrujący . . . 587

Przyrządy do pomiaru kąta obrotu 310
Pulpit do pisania 35, 47
Punktak automatyczny 510
Punktaki 510
Pusta kaseta z tworzywa, na DREMOMETER MINI + AM 311

R

Rama do gięcia 619
Ręczna giętarka do rur 612
Ręczna giętarka do rur - Zestaw 608, 609, 610, 611, 612, 613
Ręczna giętarka do rur - Zestaw do rur wielowarstwowych 613
Ręczna giętarka do rur- Zestaw 607
Ręczna pompa hydrauliczna 440
Reduktor 1" na 3/4" 231, 241
Reduktor 1.1/2" na 1" 242
Reduktor 1/2" na 3/8" 212, 238
Reduktor 2.1/2" na 1.1/2" 243
Reduktor 3/4" na 1/2" 227, 240
Reduktor 3/8" na 1/4" 196, 236
Rękawice ochronne VDE dla elektryków 570
Rękawice robocze FastFit 541
Rękawice robocze M-Pact 541
Rękawice robocze Original 541
Rękawice spodnie 570
Rękojeść dynamometryczna 288
Rękojeść wymienna do kluczy wtykowych 525
Rękojeść-T VDE 559
Rozdzielacze 443
Rozdzielacze do kołnierzy 457
Rożek osadzany w kowadle 502
Rozpieracz zacisków sprężynowych 455
Rozwiertak kątowy 596
Rury nasadzane do DREMOMETER DR - F 268
Rysik traserski 522
Rysik traserski z węglika 512

S

Saszetka składana 539
Ściągacz do wentylatorów 436
Ściągacz kierownicy 454
Ściągacz kołpaków 634
Ściągacz piast kół 451
Ściągacz tarczowy 454
Ściągacz uniwersalny 418, 420, 421
Ściągacz z młotkiem przenośnym 438
Ściągacze . . . . . 433 – 443
Ściągacze do przegubów kulowych 453
Ściągacze do wentylatorów 436
Ściągacze do zacisków akumulatora 438
Ściągacze łożysk kulkowych 445
Ściągacze piast kół 451
Ściągacze szybkonastawne 419, 422, 423
Ściągacze tarczowe 454
Ściągacze TWIST + PULL 432
Ściągacze uniwersalne . . . . . 415, 418, 420, 421, 423 – 425, 432
Ściągacze uniwersalne HIGH POWER 417
Ściągacze uniwersalne NC 550
Ściągacze zacisków akumulatora 434
Ścianka tylna 34, 42, 43
Ściski śrubowe żeliwne 531
Ściski śrubowe, całostalowe 533
Ściski szybko zaciskowe - ściski dźwigniowe 533

WYKAZ ARTYKUŁÓW
Artykuł Strona

Segment gnący 606, 612
Segmenty gnące . . . . . 607 – 611, 614, 623 – 626
Segmenty żeliwne do gięcia do 90° 621
Składany stół roboczy 43
Skorupy ochronne SOFT-PLUS 498
Skrobak do uszczelek 504
Skrobak płaski z węglika spiekanego 504
Skrobak trójkątny 504
Skrobaki łyżkowe 503
Skrobaki płaskie 504
Skrobaki trójkątne pełne 504
Skrobaki trójkątne wyżłobione 503, 504
Skrzynia montażowa 59
Skrzynia narzędziowa 33, 57, 58
Skrzynka narzędziowa 57, 70, 71
Solidny obcinak do rur 585
Specjalne syfonowe szczypce chwytakowe 594
Specjalne szczypce zaciskowe 395
Specjalne szczypce zaciskowe karoseryjne 394
Spirala do czyszczenia rur 599
Spodek kowalski - dolny 501
Spodki kowalskie, półokrągłe - dolne 502
Sprawdzian do śrub TORX® 352
Sprężyna gnąca do rur miedzianych 606
Stalowe dociskacze (para) 622
Stalowe segmenty do gięcia do 180° 622
Stalowe segmenty do gięcia do 90° 621
Stalowy segment gnący 615
Statyw w pełni ocynkowany 537
Stojak, obrotowy 620
Stół warsztatowy na kółkach z tablicą na tylnej ściance 42
Stół warsztatowy z szafką, z szufladami 44
Strzemiączko 49
Suwmiarka cyfrowa 521
Suwmiarka kieszonkowa 521
Suwmiarka, mała 521
Szafa narzędziowa 46
Szafa narzędziowa VDE 569
Szafka szufladowa 45
Szaflada dodatkowa 34
Szczękowy klucz wtykowy 525
Szczelinomierz do świec zapłonowych 521
Szczelinomierz do zaworów 521
Szczelinomierze wachlarzowe 520
Szczotka do pilników 524
Szczotka do strzemion hamulcowych 634
Szczotka druciana 524
Szczotki do świec zapłonowych 641
Szczpce do pancerzy "bowden" / obcinaczki linek 371, 526, 637
Szczypce 102, 107
Szczypce chwytakowe 594
Szczypce dla mechaników 370, 400, 581
Szczypce do cięcia bocznego 364
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki 374, 378, 379
Szczypce do cięcia bocznego 364
Szczypce do cięcia czołowego do elektroniki 375, 377
Szczypce do cięcia ze skosem do elektroniki 375, 377
Szczypce do dziurkowania 646
Szczypce do gięcia rur 606
Szczypce do gięcia rur HH 606
Szczypce do gięcia uchwytów do rynien 596
Szczypce do nakrętek baterii stojącej 593
Szczypce do obciskania 382

Szczypce do odsadzania krawędzi i dziurkowania ... 646
Szczypce do pierścieni osadczych ... 104, 108
Szczypce do pierścieni osadczych, wewnętrznych ... 390, 391
Szczypce do pierścieni osadczych, zewnętrznych ... 388, 389
Szczypce do pierścieni tłokowych ... 636, 637
Szczypce do pochewek żyłowych ... 382
Szczypce do ściągania izolacji ... 372, 380, 381
Szczypce do ściągania izolacji do elektroniki ... 379
Szczypce do ściągania izolacji STRIP-FIX ... 372
Szczypce do sprężyn hamulcowych ... 634
Szczypce do sprężyn linek hamulcowych ... 634
Szczypce do uszczelniaczy ... 636
Szczypce do wewnętrznych pierścieni osadczych ... 392
Szczypce do wyważania kół ... 634
Szczypce do wywijania kołnierzy rur (przed spawaniem) ... 596
Szczypce do zaciskaczy węża ... 637
Szczypce do zewnętrznych pierścieni osadczych ... 392
Szczypce dźwigniowe, do cięcia bocznego ... 365
Szczypce dźwigniowe, do cięcia czołowego ... 366
Szczypce falcówki ... 596
Szczypce igłowe do elektroniki ... 376
Szczypce kątowe do rur 2K ... 577
Szczypce kątowe do rur Eck-Schwede-snap® ... 576
Szczypce mocne do cięcia bocznego ... 365
Szczypce mocne do cięcia bocznego NC ... 549
Szczypce mocne do cięcia bocznego VDE ... 563, 564
Szczypce mocne do cięcia czołowego ... 366
Szczypce mocne VDE do cięcia czołowego ... 564
Szczypce montażowe ... 643
Szczypce nastawne ... 401, 582
Szczypce nastawne NC ... 549
Szczypce nastawne, specjalne ... 401, 582
Szczypce obrotowe do drutu ... 397
Szczypce okrągłe ... 367
Szczypce okrągłe do elektroniki ... 377
Szczypce okrągłe VDE ... 564
Szczypce płaskie ... 367
Szczypce płaskie do elektroniki ... 377, 379
Szczypce płaskie VDE ... 564
Szczypce płasko-okrągłe ... 368
Szczypce płasko-okrągłe do elektroniki ... 376
Szczypce płasko-okrągłe NC ... 549
Szczypce płasko-okrągłe VDE ... 565
Szczypce podwójnego działania VDE ... 563
Szczypce potrójnego działania ... 369
Szczypce proste ... 369
Szczypce syfonowe / Klucze do naciągu sprężyn ... 397, 525
Szczypce szpiczaste do elektroniki ... 376, 379
Szczypce szybkie do rur ... 397, 578
Szczypce szybkie do rur, niklowane ... 397, 578
Szczypce uniwersalne ... 400, 401, 524, 562, 581, 582
Szczypce VDE ... 102, 107
Szczypce VDE do cięcia bocznego ... 563
Szczypce VDE do ściągania izolacji ... 562
Szczypce VDE STRIP-FIX do ściągania izolacji ... 562
Szczypce zaciskowe ... 394
Szczypce zaciskowe do dociskania elementów sklejanych ... 396
Szczypce zaciskowe do obciskania ... 383
Szczypce zaciskowe NC ... 549
Szczypce zaciskowe o długich szczękach ... 395
Szczypce zaciskowe równoległe ... 395
Szczypce zaciskowe X-GRIP ... 393
Szczypce zaciskowe z szeroką szczęką ... 396
Szczypce ze stopu twardego do cięcia bocznego ... 375

WYKAZ ARTYKUŁÓW
Artykuł Strona

Szczypce-kombinerki ... 362
Szczypce-kombinerki mocne ... 363
Szczypce-kombinerki mocne VDE ... 562, 563
Szczypce-kombinerki NC ... 549
Szczypce-kombinerki odgięte ... 361
Szczypczyki do ściągania lakieru ... 380
Szpachla ... 529
Szybkozaciskowy klucz do armatury FIXO-SPANN® ... 593
Szybkozłącza ... 467
Szydło, 4-kątne ... 353

T

Tablica ... 458
Tablica na tylnej ściance ... 34, 42
Tablica narzędziowa ... 56
Tarcza szybkoobrotowa ... 212
Taśma izolacyjna ... 380
Taśmy dociskowe do pierścieni tłokowych ... 636
Taśmy miernicze zwijane ... 520
Toporek do gipsu ... 490
Torba dla elektryków ... 539
Torba Duo ... 539
Torba uniwersalna ... 538
T-Przegubowy klucz T-eowy 3/8" ... 197
Trzonek zapasowy ... 482, 484, 489, 499
Trzonek zapasowy hikorowy ... 483, 496
Trzonek zapasowy jesionowy ... 499
Trzonek zapasowy ROTBAND-PLUS ... 480, 484, 488
Trzonek zapasowy SOFT-PLUS ... 498
Trzpienie montażowe ... 513
Tylna ściana z blachy ... 34

U

Uchwyt bitów ... 249
Uchwyt do bitów ... 250, 251
Uchwyt do kluczy 6-kątnych ... 51
Uchwyt do nakrętek ... 167
Uchwyt do syfonów venti-quick ... 592
Uchwyt kombinowany ... 167
Uchwyt magnetyczny ... 536
Uchwyt na klucze maszynowe ... 51
Uchwyt na klucze nasadowe ... 50
Uchwyt na narzędzia ... 50, 51
Uchwyt na narzędzia na wkrętarkę akumulatorową ... 50
Uchwyt na piły ... 51
Uchwyt na pokrywę silnika ... 536
Uchwyt na wiertła ... 51
Uchwyt narzędziowy z grzechotką ... 524
Uchwyt ochronny do bezpieczników NH z osłoną przedramienia ... 570
Uchwyt okrągły ... 51
Uchwyt Plus-Form ... 167
Uchwyt przecinaków, pusty ... 52
Uchwyt przegubowy 1/2" ... 213
Uchwyt przegubowy 1/4" ... 183
Uchwyt przegubowy 3/4" ... 227
Uchwyt przegubowy 3/8" ... 197
Uchwyt przesuwny 1/2" z blokadą ... 212
Uchwyt przesuwny 1/4" z blokadą ... 182
Uchwyt przesuwny 3/8" z blokadą ... 196
Uchwyt przyssawny ... 642
Uchwyty ... 52
Udarowy wykrętak śrub ... 243

Udarowy wykrętak śrub 1/2", zestaw ... 103, 107
U-kabłąk ... 620
Universalne ściągacze do przegubów kulowych ... 453
Uniwersalna dźwignia dwustronna ... 513
Uniwersalna giętarka do rur ... 612
Uniwersalne klucze do szaf przyłączowych ... 165
Uniwersalne klucze krzyżakowe ... 632
Uniwersalne klucze Profi ... 165
Uniwersalne napinacze sprężyn ... 455
Uniwersalne szczypce falcówki ... 596
Uniwersalny nóż do kabli ... 380
Urządzenie do podwójnego wywijania rur ... 591
Urządzenie do prostowania rur MSR ... 626

V

VDE końcówki licznika ... 571

W

3K-Wkrętaki trójskładnikowe NC ... 548
Walcarka łuków ... 626
Walizka asortymentowa ... 34, 60
Walizka na kółkach ... 61
Walizka narzędziowa ... 61
Walizka narzędziowa JUMBO ... 59
Walizka narzędziowa pusta ... 60
Walizka narzędziowa TOURING ... 66
Walizka narzędziowa-Elektro ... 60, 68, 74, 568
Wąż wysokociśnieniowy ... 467
Widełki rozdzielczo-montażowe ... 454
Wieszak bębna kablowego ... 49
Wieszak na papier ... 49
Wieszak ścienny pusty ... 52
Wkładka modułowa ... 384, 385
Wkładka pierścieniowa do grzechotek bezstopniowych ... 233, 234
Wkładka pośrednia do dospawania ... 308, 309
Wkrętak bitów ... 250, 253
Wkrętak bitów 1/4" ... 249
Wkrętak dynamometryczny w zestawie ... 288
Wkrętak z wymiennymi bitami ... 251
Wkrętaki ... 103, 108, 110, 111 , 339, 340, 343
Wkrętaki 3-składnikowe ... 339, 340
Wkrętaki 3-składnikowe z kołpakiem udarowym ... 342
Wkrętaki 6-kątne z chwytem 2K-T ... 346
Wkrętaki 6-kątne z chwytem T ... 345
Wkrętaki 6-kątne z chwytem T VDE ... 560
Wkrętaki do elektroniki ... 344
Wkrętaki dynamometryczne Typ S ... 290, 291
Wkrętaki dynamometryczny Typ FS ... 292
Wkrętaki kątowe ... 347, 348, 350, 352
Wkrętaki kątowe NC ... 548
Wkrętaki kątowe VDE ... 560
Wkrętaki kątowe z chwytem 2K-T ... 346, 351
Wkrętaki kątowe z chwytem T ... 345, 351
Wkrętaki kątowe, dwustronne ... 352
Wkrętaki kątowe, zestaw ... 102, 107, 111
Wkrętaki kontrolne dynamometryczne SP ... 293
Wkrętaki VDE ... 103, 108, 560
Wkrętaki z chwytem 2K-T ... 350
Wkrętaki z chwytem T ... 350
Wózek narzędziowy ... 22, 24, 28, 29, 31, 32
Wózek narzędziowy DUO ... 28
Wózek narzędziowy i skrzynia narzędziowa ... 27

WYKAZ ARTYKUŁÓW
Artykuł Strona

Wózek narzędziowy TANTO ... 26
Wózek narzędziowy VARIO ... 30
Wózki do transportu ... 465
Wskaźnik napięcia ... 353, 639
Wskaźnik napięcia 1000 V ... 561
Wsporniki na rury ... 51
Wtykowe 4-kątne czopy napędowe ... 308, 309
Wtykowe grzechotki dwukierunkowe ... 308, 309
Wtykowe klucze oczkowe ... 308, 309
Wtykowe klucze oczkowe otwarte ... 308
Wtykowe klucze płaskie ... 308, 309
Wtykowe uchwyt końcówek wkrętakowych (bitów) ... 308, 309
Wybijacze zawleczek, specjalne ... 643
Wybijak zawleczek ... 510
Wybijak zawleczek NC ... 550
Wyciągacz półosi ... 454
Wyciągacz tuleji cylindrowych ... 449
Wyciągacz wewnętrzny ... 448
Wyciągacze wewnętrzne ... 447, 448
Wycinak do otworów podłużnych ... 598
Wycinaki ... 598
Wycinaki do rowków ... 509
Wykrętak kołków gwintowanych ... 456
Wykrętaki odłamanych śrub ... 523
Wykrojnik otworów podwójny ... 596
Wykrojnik otworów pojedynczy ... 596
Wysokosprawne narzędzie do ściągania izolacji ... 380
Wyżłobniki kowalskie - dolne ... 501
Wyżłobniki kowalskie - górne ... 501
Wzmacniacze momentu obrotowego DREMOPLUS ALU ... 329, 330, 331, 333, 334
Wzornik do gięcia MSR do 90° ... 622
Wzornik gwintów ... 521

Z

3K-Zestaw wkrętaków ... 340, 341
3K-Zestaw wkrętaków z kołpakiem do pobijania ... 342
Zabieraki kwadratowe nasadzane ... 305
Zacisk łańcuchowy ... 431
Zacisk na stół montażowy ... 395
Zacisk spawalniczy ... 396
Zacisk spawalniczy do profili ... 396
Zacisk spawalniczy do rur ... 396
Zacisk, pusty ... 52
Zaciski zwornicowe ... 396
Zapasowe przyssawki gumowe ... 636
Zapasowe świetlówki 13 W ... 537
Zapasowe świetlówki 21 W do 900 59 ... 537
Zapasowe świetlówki 21 W do 900 60 ... 537
Zapasowe świetlówki 36 W ... 537
Zapasowe świetlówki 8 W ... 537
Zapasowy klin pierścieniowy ... 481
Zawiesie młotka z metalowym hakiem ... 538
Zegarowy przyrząd kontrolny kluczy ... 302
Zespolony pas profesjonalny ... 539
Zespoły oporowe ... 449
Zestaw adapterów 1/4" ... 183
Zestaw bitów ... 248, 253
Zestaw do gwintowania ... 524
Zestaw do montażu kolektorów słonecznych ... 69, 74
Zestaw do samochodów ciężarowych ... 458
Zestaw do samochodów osobowych ... 458
Zestaw dociągaczy i nagłowników nitów ... 513
Zestaw dźwigni ... 514

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł **Strona**

Zestaw elementów dociskowych 431, 467
Zestaw haków 445
Zestaw klucza dynamometrycznego DREMASTER K....277
Zestaw klucza dynamometrycznego DREMASTER SE....279
Zestaw klucza dynamometrycznego DREMASTER Z....278
Zestaw klucza dynamometrycznego TORCOFIX K 281
Zestaw klucza dynamometrycznego TORCOFIX SE 285
Zestaw klucza dynamometrycznego TORCOFIX Z 284
Zestaw kluczy 138
Zestaw kluczy nasadkowych 1"....232
Zestaw kluczy nasadkowych 1/2"....215 –218, 220 – 223
Zestaw kluczy nasadkowych 1/4".... 184 – 189
Zestaw kluczy nasadkowych 1/4" + 4 mm 187
Zestaw kluczy nasadkowych 1/4" do motocykli 185
Zestaw kluczy nasadkowych 3/4"....228, 229
Zestaw kluczy nasadkowych 3/8".... 198, 202, 203
Zestaw kluczy nasadkowych do świec zapłonowych 3/8"....640, 641
Zestaw kluczy nasadkowych do zakrętarek 1/2" do samochodów osobowych 239
Zestaw kluczy nasadowych 1/4"-1/2" 219
Zestaw kluczy nasadowych 3/8"....200
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" + 1/4" 201
Zestaw kluczy oczkowych do dociągania....155
Zestaw kluczy płaskich z grzechotką oczkową.... 127, 129, 130, 131
Zestaw kluczy szczękowych dwustronnych 138
Zestaw łączników dwustronnych 457
Zestaw mechanicznych ściągaczy do dużych elementów 461
Zestaw Mechatronika....86, 567
Zestaw Minibitów....244
Zestaw narzędzi.... 82
Zestaw narzędzi AUTODOKTOR 67, 72
Zestaw narzędzi boerdex®....590
Zestaw narzędzi dla elektryków 60, 67, 73, 568
Zestaw narzędzi dla mechaników....76, 87, 88
Zestaw narzędzi do formowania blach....646
Zestaw narzędzi do odblokowywania zestyków....638
Zestaw narzędzi do samochodów ciężarowych.... 85
Zestaw narzędzi do wykręcania zerwanych gwintów 523
Zestaw narzędzi do zabudowy łożysk....431
Zestaw narzędzi Maszyny budowlane 90
Zestaw narzędzi TRAKTOR 83
Zestaw narzędzi uniwersalnych 77, 79
Zestaw narzędzi uniwersalnych, calowych 91
Zestaw narzędzi, calowych 89
Zestaw narzędziowy.... 110, 404, 511, 512
Zestaw narzędziowy TOURING.... 72
Zestaw narzędziowy VDE....566, 569
Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 217, 220, 221, 222
Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" + 1/4"....222
Zestaw nasadek wkrętakowych 3/8" 202
Zestaw NAUTIC FRACHTOWIEC....552
Zestaw NAUTIC FRACHTOWIEC AF....553
Zestaw NAUTIC JOLLE....551
Zestaw NAUTIC JOLLE PLUS 551
Zestaw NAUTIC MOTORBOOT 552
Zestaw NAUTIC YACHT....552
Zestaw NAUTIC YACHT AF....553
Zestaw nożyc....588
Zestaw pilników precyzyjnych....518
Zestaw profesjonalnych szczypiec zaciskających....387
Zestaw przecinaków do nakrętek 456
Zestaw przełączalnych kluczy oczkowo-płaskich z grzechotką....129
Zestaw rozdzielaczy i ściągaczy....443
Zestaw ściągaczy....104
Zestaw ściągaczy.... 415, 420, 426, 427

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł **Strona**

Zestaw ściągaczy do maszyn budowlanych i rolniczych....459
Zestaw ściągaczy łożysk kulkowych 445
Zestaw ściągaczy łożysk kulkowych PLUS 444
Zestaw ściągaczy przemysłowych....458
Zestaw ściągaczy przemysłowy....459
Zestaw szczypiec....387, 402, 403, 404, 406
Zestaw szczypiec do elektroniki 373
Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych 405
Zestaw szczypiec montażowych 406, 407
Zestaw szczypiec VDE....566
Zestaw szczypiec VDE z otulinową izolacją 566
Zestaw szczypiec VDE z zanurzeniową izolacją 566
Zestaw szczypiec zaciskowych Automotive....386
Zestaw szczypiec zaciskowych Data-Com 386
Zestaw szczypiec zaciskowych Elektryk....386
Zestaw szczypiec zaciskowych Przemysł 386
Zestaw wkrętaków 343
Zestaw wkrętaków 1/4"....184
Zestaw wkrętaków 3/8"....202
Zestaw wkrętaków 3/8" + 1/4" 202
Zestaw wkrętaków 3-składnikowych....341
Zestaw wkrętaków do elektroniki....344, 345
Zestaw wkrętaków kątowych 348, 349, 351
Zestaw wkrętaków kątowych NC 548
Zestaw wkrętaków VDE 560
Zestaw wyciągaczy wewnętrznych....447, 450
Zestaw wyciągaczy wewnętrznych i zewnętrznych 450, 459
Zestaw wycinaków 598
Zestaw X-GRIP....393
Zestawienie wrzecion....430
Zestawy dobijaków....511
Zestawy dwustronnych kluczy rurkowych 163, 164
Zestawy haków 53
Zestawy kluczy nasadkowych 1/4"....188
Zestawy kluczy nasadkowych 3/8".... 199, 200, 203
Zestawy kluczy nasadkowych Hi-Lok® 1/4"....189
Zestawy kluczy nasadkowych Hi-Lok® 1/4"-3/8"....189
Zestawy kluczy oczkowo-płaskich 133, 134, 135
Zestawy kluczy oczkowych dwustronnych....145, 146
Zestawy kluczy szczękowych dwustronnych....137
Zestawy narzędziowe....511
Zestawy wybijaków zawleczek....511
Zestawy wykrętaków odłamanych śrub....523
Znacznik płytkarski....512
Znaczniki numerowe i literowe....512

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

1 B ... 132, 133
1.04 ... 415
1.04/B ... 415
1.04/HP ... 417
1.04/HP-B ... 417
1.04/HP-B-HSP ... 417
1.04/ST ... 415
NC 1.04 ... 550
1.06 ... 418
1.06/AS ... 420
1.06/B ... 418
1.06/E ... 419
1.06/H ... 441
1.06/HSP ... 420, 430
1.06/HSP-B ... 420
1.06/S-E ... 419
1.06/ST ... 420
1.06/XS-E ... 419
1.07 ... 421
1.07/4 ... 421
1.07/4-B ... 424
1.07/4-HSP-B ... 425
1.07/AS ... 426
1.07/B ... 421
1.07/E ... 422
1.07/HSP ... 423
1.07/HSP-B ... 424
1.07/K ... 426
1.07/K-B ... 427
1.07/K-HSP ... 427
1.07/K-SE ... 426
1.07/K-SE S ... 427
1.07/S-E ... 422
1.07/XS-E ... 423
1.08 ... 432
1.09 ... 432
1.10 ... 433
1.11 ... 433
1.12 ... 434
1.13 ... 434
1.14 ... 435
1.14/L ... 436
1.15 ... 435
1.15/H ... 441
1.15/HSP ... 435
1.15/L ... 436
1.16 ... 436
1.16/HSP ... 437
1.17 ... 436
1.17/H ... 441
1.17/HSP ... 437
1.18 ... 437, 438
1.18/1.19 ... 458
1.18/XS ... 439
1.19 ... 437, 438
1.19/SH ... 438
1.19/XS ... 439
1.20 ... 438
1.22 ... 438
1.23 ... 439
1.23/XS ... 439
1.26 ... 456
1.26/HYD ... 456
1.26/K ... 456
1.28 ... 456
1.28/4 ... 456
1.29 ... 445
1.29/K ... 445
1.30/0-9 ... 448
1.30/10 ... 448
1.30/N ... 448
1.31 ... 450
1.32 ... 450
1.34/1 - 1.34/4 ... 447
1.34/10 ... 447
1.35 ... 449
1.36 ... 449
1.37 ... 449
1.38 ... 442
1.38/HSP ... 443
1.38/V ... 443
1.40 ... 443
1.41 ... 443
1.44 ... 457
1.50 ... 440
1.50/1 ... 440
1.51 ... 440
1.51/V ... 440
1.55 ... 430
1.60 ... 451
1.60/HSP ... 451
1.61 ... 451
1.61/HSP ... 451
1.62 ... 451
1.62/HSP ... 451
1.64 ... 454
1.65 ... 454
1.66 ... 454
1.67 ... 454
1.68 ... 454
1.70 ... 454
1.72 ... 453
1.73 ... 453
1.74 ... 453
1.75 ... 453
1.76 ... 453
1.78/P ... 455
1.78/S ... 455
1.79 ... 455
1.80 ... 431
1.81/1 + 2 ... 457
1.81/10 + 20 ... 457
1.81/K ... 457
1.85/1 ... 431
1.90 ... 457
1.91 ... 455
1.92 ... 444
RZB1-1 ... 403
RZB1-2 ... 403
RZB1-3 ... 406
RZB1-10 ... 404
RZB1-11 ... 406
RZB1-15 ... 404
RZB1-16 ... 404
RZB1-17 ... 566
RZB1-18CR ... 387
RZB1-19 ... 407
RZB1-20 ... 407
RZB1-21 ... 404
VH 1 ... 52
WVH 1 ... 52
2 ... 144, 145
2 A ... 154
2 AR ... 155
2 ATM ... 155
2 B ... 145
2.10 ... 458
2.20 ... 458
2.30 ... 458
2.30-B ... 459
2.40 ... 459
2.50 ... 459
RZB2-5 ... 566
RZB2-11 ... 566
RZB2-12 ... 403
VDE 2 E ... 558
3.01 ... 455
MT 3 ... 519
MT 5 ... 519
TT3KH ... 287
4 ... 146
4 E + 4 H ... 481
4 IH ... 481
4 K ... 482
4 R ... 146
E 4 E + E 4 H ... 482
E 4 K ... 482
TX 4 ... 147
5.10 ... 431
E 5 ... 481
6 ... 136, 137
6 NA ... 482
H 6 ... 52
7 ... 134
7 R ... 126
7 R-005 ... 127
7 R-012 ... 127
7 R A-008 ... 127

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

7 RA - 7 RB ... 128
7 R XL ... 130
7 R XL-009 ... 130
7 R XS ... 131
7 R XS-005 ... 131
7 UR ... 128
7 UR-005 ... 129
7 UR-012 ... 129
7 UR A-008 ... 129
7 UR XL ... 130
7 UR XL-009 ... 130
7 UR XS ... 131
7 UR XS-005 ... 131
7 XL ... 135
NC 7 ... 545
8 ... 138
8-011 ... 138
8-0100 ... 138
8.01 ... 465
8.06 ... 461
8.06/580-155 ... 467
8.06/780-257 ... 467
8.06/880-508 ... 467
8.07 ... 461
8.07/HYD ... 463
8.07/HYD-E ... 465
8.07/HYD-M ... 464
8.07/HYD-P ... 464
8.07/HYD-Z ... 463
8.31/1 ... 461
8.51 ... 466
8.52 ... 466
8.53 ... 466
8.54/1 ... 466
8.54/2 ... 466
8.55/3 ... 467
9 E + 9 H ... 489
E 9 E + E 9 H ... 489
9 F ... 489
9 GuStaV ... 488
10 E + 10 H ... 489
DVV-13Z ... 334
17 E ... 489
18 E ... 492
19 ... 208
19 E ... 492
19 EMU / D 19 EMU ... 216
19 IMU / D 19 IMU ... 218
19 JMU / D 19 JMU ... 215
19 KMU / D 19 KMU ... 215
19 L ... 209
19 LMU-10 ... 217
19 RMU-10 ... 217
19 SK ... 207
19 SKU-20 ... 215
19 TMU / D 19 TMU ... 216
19 TX 20 ... 222
19 V20U-10 ... 219
19 V20U-20 ... 219
19 VMU / D 19 VMU ... 216
D 19 ... 208
D 19 L ... 209
D 19 L-015 ... 220
D 19 WAU-20 ... 222
D 19 XMAU-20 ... 223
D 19 YWU-20 ... 223
IKS 19 ... 210
IKS 19 PZD ... 210
IN 19 ... 210
IN 19 K ... 211
IN 19 L ... 211
IN 19 LK ... 211
IN 19 LKM ... 220
IN 19 PA ... 222
IN 19 PM ... 220
IN 19 Q ... 217
IN K 19 ... 238
INR 19 L ... 211
INX 19 ... 211
INX 19 L ... 212
INX 19 PM ... 220
IS 19 ... 210
ITX 19 ... 209
ITX 19-20-30 T ... 222
ITX 19 B ... 210
ITX 19 INU-20 ... 218
ITX 19 L ... 210
ITX 19 LKP ... 221
ITX 19 PM / ITX 19 B-PM ... 221
ITX 19 TX-017 ... 221
ITX 19 TXU-20 ... 218
ITX K 19 ... 238
K 19 ... 236
K 19-028 ... 239
K 19 L ... 237
K 19 LD ... 237
K 19 LS ... 237
KR 19 ... 237
NC 19 ... 547
NC D 19 ... 547
SL 19 ... 214
TX 19 ... 209
TX 19 E-09 ... 221
TX K 19 ... 238
VDE 19 ... 559
VDE IN 19 ... 559
VH 19 ... 214
VS 19 H ... 52
20 ... 178
20 E + 20 H ... 484
20 EAU-3 ... 188
20 EM ... 188
20 F ... 485
20 IMU-3 ... 188
20 ITU-3 ... 189
20 L ... 179
20 LMU-10 ... 187
20 ST ... 485
20 XLU-3 T ... 186
D 20 ... 179
D 20 DM ... 184
D 20 DMU-3 ... 184
D 20 DMU-3 T ... 184
D 20 EMU-3 ... 185
D 20 FMU-20 ... 187
D 20 HL-09 ... 189
D 20-30 HL-16 ... 189
D 20 KAU-20 ... 185
D 20 KMU-20 ... 185
D 20 L ... 180
D 20 MOT ... 185
D 20 MOT-A ... 185
D 20 TMU-10 ... 186
D 20 WMU-3 ... 187
DG 20 ... 179
DVI-20L/Z + DVI-28L/Z ... 333
E 20 E + E 20 H ... 484
IN 20 ... 181
IN 20 K ... 181
IN 20 L ... 181
IKS 20 ... 181
IKS 20 PZD ... 181
INS 20 PM ... 184
IS 20 ... 181
ITX 20 ... 180
ITX 20 IP ... 180
ITX 20 K ... 180
ITX 20 PM ... 184
ITX 20 TX-015 ... 184
K 20 ... 235
TX 20 ... 180
21 ... 485
21 ... 528
21 F ... 500
D 21 ... 231
D 21 EMU-10 ... 232
IN 21 ... 231
IN K 21 ... 241
K 21 ... 241
K 21 L ... 241
22 H ... 500
23 E ... 501
25 ... 158
25 PK ... 158
25 V ... 158
26 D ... 163
26 R ... 163
26 RS ... 164

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

KD 26 R ... 163
27 ... 633
28 CU ... 633
28 L - LM - LV ... 633
28 LR + 28 LRV ... 633
28 LRZ ... 633
28 PKH ... 632
28 PR + 28 PRV ... 632
28 PU + 28 PUV ... 632
28 PX ... 633
29 ... 234
29 E ... 490
29 ST ... 490
30 ... 192
30 E ... 490
30 GMU / D 30 GMU ... 198
30 HMU / D 30 HMU ... 199
30 IMU ... 200
30 JMU / D 30 JMU ... 198
30 TX 20 ... 202
D 30 ... 192
D 30 GAU ... 203
D 30 JAU ... 203
D 30 KMU-20 ... 200
D 30 L ... 193
D 30 TX20 U-20 ... 201
DG 30 ... 193
IKS 30 ... 194
IKS 30 PZD ... 194
IN 30 ... 195
IN 30 L ... 195
IN 30 LK ... 195
IN 30 LKM ... 202
INX 30 ... 195
INX 30 L ... 195
IS 30 ... 194
ITX 30 ... 194
ITX 30 B ... 194
ITX 30 L ... 194
ITX 30 LKP ... 202
ITX 30 PM ... 202
ITX 30 TX-015 ... 202
K 30 ... 235
NC 30 ... 546
NC D 30 ... 546
TX 30 ... 193
TX 30 E-08 ... 202
TXG 30 ... 193
TX K 30 ... 236
VH 30 ... 197
31 K ... 233
31 KR ... 233
31 KVR ... 233
31 R ... 233
31 VR ... 234
32 ... 225

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

32 EM / D 32 EM ... 228
32 FM / D 32 FM ... 228
D 32 ... 226
D 32 EA ... 229
D 32 EMAU-2 ... 229
D 38 ... 519
D 41 ... 519
IN 32 ... 226
IN 32 L ... 226
IN K 32 ... 240
K 32 ... 239
K 32-040 ... 240
K 32 L ... 239
ITX 32 ... 226
33 F ... 160
33 T ... 162
33 TLM ... 162
TX 33 T ... 162
34 ... 157
IN 34 ... 157
ITX 34 ... 157
TX 34 ... 157
35 A - DS 35 A ... 159
35 B - DS 35 B ... 159
35 D ... 160
35 H ... 492
V 35 A - DSV 35 A ... 160
V 35 B - DSV 35 B ... 160
36 ... 580, 635
36 Z ... 635
37 + 37 V ... 635
37 E ... 501
K 37 ... 242
K 37 L ... 242
38 ... 528, 634
38 E ... 501
39 ... 634
40 ... 166
40 Z ... 166
DVV-40Z + DVV-40ZRS ... 329
41 - 41 B ... 234
41 E ... 493
41 V - 41 BV ... 234
42 ... 347, 348
42 ... 528
42 EL ... 348
42 KEL ... 348
42 T ... 345
42 TX ... 350
42 X ... 352
42 Z ... 348
DT 42 ... 345
DTT 42 ... 345
H 42 - H 42 KEL ... 349
NC 42 ... 548
NC H 42-10 ... 548

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

NC H 42-88 A ... 548
PH 42-88 ... 349
S 42 ... 349
SCL 42 ... 349
VDE 42 ... 560
VDE 42 T ... 560
43 ... 352
43 E ... 492
43 KTX ... 350
43 TX ... 350
43 TX-09 ... 351
DT 43 KTX ... 351
H 43 TX - H 43 KTX ... 351
NC SCL 43 TX-80 ... 548
SCL 43 TX-80 ... 351
44 ... 166
45 B ... 165
45 E ... 165
45 P ... 165
45 S ... 165
45 U ... 165
46 E ... 485
47 ... 528
48 E ... 501
D 48 ... 641
49 E ... 501
DS 49 ... 641
NC 49 ... 550
50 ... 501
50 - 59 ... 640
50 MH - 59 MH ... 640
NC 50 - NC 54 ... 550
51 E ... 501
S 51 GU ... 640
53 ... 501
53 S ... 640
54 E ... 502
55 ... 502
D 55 ... 640
56 ... 528
56 E ... 502
S 56 U-10 K ... 641
58 ... 502
58 ... 641
59 ... 502
59 - 67 ... 528
59 GK ... 640
NC 59 GK ... 550
60 CP ... 139
60 P ... 139
60 S ... 139
60 E - 61 E ... 502
NC 60 P ... 545
V 60 CP ... 558
DVV-60ZRS - DVV-130ZRS ... 330
62 P ... 139

62 - 63 502
63 528
K 64 243
65 E 483
71 GSTM 491
72 H 492
75 GSTM 491
75 ST + 75 STM 491
75 STK + 75 STKM 491
76 ST 493
77 E 493
77 ST 493
79 492
S 89 638
90 HS 512
M 90 - M 93 519
93 ST 490
94 E 490
94 ST 490
95 506
95 HS 506
95 N 506
95 NHS 506
96 509
97 506
NC 97 550
98 509
99 510
100 ..... 510, 576
100 A 510
E-100 / E-175 / E-9100 577
P 100-160 520
P 100BG-160BG 520
101 510
102 511
103 507
104 507
104/E 415
105 507
106 - 106 D 511
107 512
108 UNI 506
109 507
109 HS 507
110 ..... 433, 508
110 HS 508
R 110-119 520
111 508
111 HS 508
112 434
112 508
112 A 508
112 S 509
113 - 113 D 511
114 435
114 510
114/L 436
115 511
116 437
116 A - 116 L - 119 L 511
117 529
119 510
NC 119 550
120 ..... 514, 580
E 120 580
P 120R-160R 520
121 ..... 514, 642
121-3 642
121 G 642
121 G-3 642
122 ..... 514, 580
E 122 580
123 514
124 ..... 514, 636
125 636
125 B 513
126 ..... 512, 580, 636, 637
E 126 580
127 ..... 512, 637
128 ..... 509, 636
E-128 636
129 509
130 503
131 503
132 ..... 504, 637
132-2 / -3 637
132-4 637
132 CLIC 637
133 148
133 D 504
133 F 504
133 H 504
133 K 504
134 504
134 637
134 B 637
134 K 504
135 513
135 634
136 513
136 BM 396
136 K 431
136 SP 396
137 ..... 394, 513
137 ISOCUT 380
137 K 394
137 KR 395
137 MSP 395
137 P 395
137 T 396
NC 137 549
138 ..... 396, 513
138 X 396
138 Y 396
138 Z 396
139 ..... 395, 513
140 ..... 513, 523
141 513
S 141-3 514
N 141-144 520
142 ..... 400, 514, 581
143 ..... 400, 581
144 ..... 400, 581
145 ..... 401, 582
NC 145 549
146 ..... 401, 582
146 B 401, 582
VDE 146 562
147 343
147-04 343
147-162-05 343
148 343
149 353
150 514
150 S 338
150 S-044 339
150 S-160 S-010 339
150 S-160 S-050 339
150 S-160 S-055 339
150 S-160 S-077 339
150 S-160 SP-050 339
N 150 520
151 514
152 ..... 397, 514, 578
152 G 397, 578
152 NI 397, 578
153 S 338
154 S 338
154 S-160 S-007 339
156 S 353
160 S 339
160 SP 339
161 S 339
162 343
163 BK 339
163 BTX 339
163 BTX-055 339
163 TXB 339
164 IN 344
165-171-06 344
165 PH 344
165 TX 344
165 TX-06 344
169 251
170 S 338
171 IS 344
173 352
174 352

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

175 ..... 529, 577
176 577
177 398
178 398
179 529
V 180 561
202 509
203 509
206 512
207 509
208 512
210 583
E 210 583
213 H - 214 H 492
217 588
E-217 588
218 585
E 218 585
220 584
E 220 - E 223 584
222 584
223 H 500
224 584
224 E 499
E 224 E 499
E 224 584
225 ..... 579, 585, 586
225 E 499
E 225 ..... 579, 585, 586
226 E 499
E 226 E 499
227 ..... 579, 589
227 E 499
E 227 ..... 579, 589
228 ..... 500, 586
E 228 586
229 500
229 586
E 229 586
230 503
231 503
231 587
E 231 587
232 503
233 503
E 233 590
234 ..... 503, 591
E 234 591
239 587
240 612
243 607
E 243 607
244 608
E 244 608
VS 245 H 52
246 529
246 615
E 246 615
247 H 497
248 F 496
248 H 496
248 KL 496
248 ST 496
E 248 496
E 248 H 496
249 616
E 249 616
250 498
E 250 498
E 250 H 498
E 250 T 498
251 644
252 - 297 644
254 ..... 619, 620
E 254 619
255 - 256 617
E 255 - E 260 ..... 619, 620
257 - 258 617
258 618
259 - 260 618
260 646
261 644
265 644
PR 265 - PR 345 641
268 620
268 311
269 ..... 619, 644
269 F 644
271 645
272 - 273 - 274 645
275 - 276 645
276 612
E 276 612
277 645
278 645
279 645
280 ..... 623 – 625, 646
E 280 ..... 623, 624, 625
285 626
E 285 626
286 626
289 - 291 644
291 529
292 - 293 644
298 635
298-04 635
298-05 635
299 635
300 646
303 596
304 - 305 596
304 147
306 150
306 G 152
308 153
312 592
314 592
315 593
316 593
320 593
321 593
322 593
328 594
329 594
340 596
365 594
365 529
E 365 594
369 596
373 596
376 594
380 595
384 596
385 596
400 147
401 519
402 519
403 519
404 519
406 519
V 406 571
407 519
409 - 410 519
411 519
420 597
421 597
422 597
423 597
424 - 8524 SS 597
425 - 8526 SS 597
471 244
471-023 244
471-042 244
471-044 244
500 F 482
500 ST 482
501 M 66
502 M 551
502 P 551
503 M 552
504 A 553
504 M 552
505 A 553
505 M 552
513 529
525 H 483
534 156
DVV-540RS 331

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł Strona

570 H 493
572 598
575 F + 575 FM 491
600 E + 600 H 480
600 IH 480
E 600 E + E 600 H 480
601 - 609 639
601 H 483
609 H 488
E 609 H 488
610 639
611 643
614 643
KB 619 - KB 630 249
620-024 248
620 - 630 249
620 E + 620 H 484
E 620 E + E 620 H 484
DP 621 532
622 H 500
622 639
625 138
626 164
626 S 164
KD 626 164
631 634
635 249
636 167
637 167
639 167
640 642
641 642
642 642
642 SP 643
643 634
644 - 646 524
645 524
646 H 485
647 - 648 641
649 167
652 636
653 636
654 636
670 249
670 K 249
671 249
671-022 248
672 250
673 250
673 K 250
673 L 250
674 250
676 250
677 H 493
680 245
TIN 680 247
685 245
685 K 245
685 X 246
TIN 685 247
686 246
687 TX 246
TIN 687 TX 247
688 TX 246
689 TS 246
689 TW 246
690 245
690 PZD 245
TIN 690 247
TIN 690 PZD 247
693-024 248
698 251
698-024 248
699 251
699 L 251
700 251
702 521
703 M 521
705 M 521
706 521
708 352
710 521
710-80 521
711 521
715 522
716 522
717 521
718 522
720 522
721 522
722-1 522
722-1 ESD 522
722-2 522
722-3 / 722-4 522
722-5 / 722-6 522
740 522
745 522
746 522
753 269
753-12 - 8572-02 266
753-13 - 8572-03 266
753-14 - 8572-04 267
754 268
755 292
756 291
757 290
758 293
759 295
760 299
761 296
762 297
763 269
765 300
KB 819 - KB 830 253
841 599
842 599
850/18x 467
850/x33 467
870 253
870 599
E 870 599
871 253
871-021 253
872 253
880 252
885 252
885 X 252
886 252
887 TX 253
890 252
890 PZD 252
894 ..... 140, 141
VDE 894 558
895 143
900 51 534
900 52 LED 534
900 53 534
900 54 LED 535
900 55 535
900 56 535
900 58 535
900 59 535
900 60 535
900 61 536
H 900 536
H 900 60 536
LM 900 08 537
LM 900 13 537
LM 900 21 537
LM 900 21 S 537
LM 900 36 537
901 57 536
901 58 537
ST 901 57 537
905 647
906 647
907 647
VDE 910 570
VDE 911 570
VDE 912 570
VDE 913 570
VDE 914 571
V 915 570
V 916 570
V 917 571
920 541
921 541
922 541

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

923 ... 541
924 ... 541
1000 ... 66
S 1000 ... 72
WK 1000 L ... 60
VDE 1001 ... 569
S 1002 ... 83
S 1004 ... 76
S 1005 A ... 90
S 1006 ... 85
S 1007 ... 88
S 1008 ... 87
1014 L - 1015 L ... 61
1016 ... 68
1016 L - 1018 L ... 61
S 1016 ... 84
S 1019 ... 92
1021 ... 345
S 1022 ... 93
S 1023 ... 86, 567
S 1024 ... 81
S 1025 ... 80
VDE 1030 ... 569
1050 ... 67
S 1050 ... 72
WT 1056 1 ... 538
WT 1056 2 ... 538
WT 1056 3 ... 538
WT 1056 4 ... 538
WT 1056 5 ... 538
WT 1056 6 ... 539
WT 1056 7 ... 539
WT 1056 8 ... 539
WT 1056 9 ... 539
WT 1056 10 ... 539
WT 1056 11 ... 540
WT 1056 12 ... 540
WT 1056 13 ... 540
1072 ES ... 33, 60
1072 K ... 34, 60
1090 ... 67, 568
S 1090 ... 73
WK 1090 L ... 60
1091 ... 68, 568
S 1091 ... 74
WK 1091 L ... 60
1092 ... 69
S 1092 ... 74
1093 ... 69
S 1093 ... 567
S 1093 ... 75
1104 ... 527
1114 ... 527
S 1150 ... 79
S 1151 ... 82
S 1151 A ... 89

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

1263 ... 70
1263 L ... 57
1265 ... 70
1265 L ... 57
1277 ... 527
1335 ... 71
1335 L ... 57
1350 ... 527
1370 Z ... 59
1400 L ... 46
S 1400 G ... 77
S 1400 GA ... 91
S 1400 Z ... 78
1401 L ... 46
1406 ... 45
1410 L ... 58
1420 L ... 58
1430 ... 33
1431 ... 33
1433-1072 ES ... 33
1440 ... 59
1440 Z ... 59
1441 Z ... 59
1450 L ... 56
1500 BL ... 47
1500 CT1-2 ... 105
1500 CT1-2 B ... 105
1500 CT1-6 ... 105
1500 CT1-7 R ... 105
1500 CT1-7 RA ... 105
1500 CT1-7 URA ... 105
1500 CT1-19 ... 106
1500 CT1-19 IS ... 106
1500 CT1-20 ... 106
1500 CT1-30 ... 106
1500 CT1-34 ... 107
1500 H 39 ... 51
1500 CT1-142 ... 107
1500 CT1-350 ... 107
1500 CT1-400 ... 107
1500 CT1-534 ... 107
1500 CT1-711 ... 107
1500 CT1-1993 T ... 108
1500 CT1-1993 U-20 ... 108
1500 CT1-2133 ... 108
1500 CT1-2150 PH ... 108
1500 CT1-2150 PZ ... 108
1500 CT1-2163 BTX ... 108
1500 CT1-2163 TXB ... 108
1500 CT1-8000 ... 108
1500 CT1-D 19 ... 106
1500 CT1-IN 19 LKM ... 106
1500 CT1-ITX 19 LKP ... 106
1500 CT1-ITX 30 ... 106
1500 CT1-K 1900 ... 107
1500 CT1-VDE 142 ... 107

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

1500 CT1-VDE 2170 PZ ... 108
1500 CT2-1 B ... 105
1500 CT2-7 ... 105
1500 CT2-7-32 ... 105
1500 CT2-DT 42 ... 107
1500 ED-30 ... 104
1500 ED-70 ... 104
1500 ED-70 K ... 104
1500 ED-70 S ... 104
1500 ED-70 XL ... 104
1500 ED-85 ... 104
1500 ED-150 K ... 104
1500 E-N L ... 104
1500 ES-1.07 ... 104
1500 ES-1 B ... 100
1500 ES-2 ... 100
1500 ES-2 B ... 100
1500 ES-6 ... 100
1500 ES-7 ... 100
1500 ES-7-32 ... 100
1500 ES-7 R ... 100
1500 ES-19 ... 100
1500 ES-19 IS ... 101
1500 ES-20 ... 101
1500 ES-30 ... 101
1500 ES-34 ... 102
1500 ES-137 ... 102
1500 ES-145 ... 102
1500 ES-350 ... 102
1500 ES-400 ... 102
1500 ES-534 ... 102
1500 ES-711 ... 102
1500 ES-1993 T ... 103
1500 ES-1993 U-20 ... 103
1500 ES-2133 ... 103
1500 ES-2150 PH ... 103
1500 ES-2150 PZ ... 103
1500 ES-2163 BTX ... 103
1500 ES-2163 TXB ... 103
1500 ES-8000 ... 104
1500 ES/CT-20 BIT ... 101, 106
1500 ES-D 19 ... 101
1500 ES-DT 42 ... 102
1500 ES-IN 19 LKM ... 101
1500 ES-ITX 19 LKP ... 101
1500 ES-ITX 30 ... 101
1500 ES-K 19 L ... 101
1500 ES-K 1900 ... 103
1500 E-S L ... 104
1500 ES-VDE 145 ... 102
1500 ES-VDE 2170 PZ ... 103
1500 H 0 ... 48
1500 H 1 ... 48
1500 H 2 - 1500 H 3 ... 48
1500 H 4 ... 49
1500 H 5 ... 49

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

1500 H 6 49
1500 H 7 34
1500 H 8 49
1500 H 9 49
1500 H 10 49
1500 H 11 49
1500 H 13 47
1500 H 16 47
1500 H 18 49
1500 H 19 49
1500 H 20 50
1500 H 21 50
1500 H 22 50
1500 H 23 50
1500 H 24 50
1500 H 25 50
1500 H 26 50
1500 H 27 50
1500 H 28 50
1500 H 29 50
1500 H 30 50
1500 H 31 51
1500 H 32 51
1500 H 33 51
1500 H 34 51
1500 H 35 51
1500 H 36 51
1500 H 37 - 1500 H 38 51
1500 HS 53
1500 ST 56
1500 WST 47
BR 1500 LH 41
E-1500 - E-3000 48
R 1500 L 46
S 1500 ES-01 94
S 1500 ES-02 95
S 1500 ES-03 96
VS 1500 H 52
1502 40
1504 38
1504 XL 37
BR 1504 39
BRT 1504 42
R 1504 L 42
R 1504 XL-L 43
RT 1504 L 42
1505 35
1506 XL 36
B 1512 - B 1513 44
B 1525 43
1578 32
1580 32
E-1580 48
KSF 1580 34
VS 1582 52
1585 29

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

1600 . . . . . 634, 643
K 1900 243
K 1900-018 243
1930 212
KB 1930 238
1932 212
KB 1932 238
1940 212
KB 1970 - KB 1975 239
1981 K 212
1985 212
1987 212
1987 A 212
NC 1987 547
VDE 1988 - VDE 1989 T 559
1990 213
1990 A 213
1990 KR 213
KB 1990 238
NC 1990 547
VDE 1990 559
VDE 1991 559
1993 ALU-10 205
1993 GU-3 206
1993 GU-10 XL 206
1993 U-3 205
1993 U-10 K 206
1993 U-10 L 204
1993 U-10 T 205
1993 U-20 204
1993 U-20 SK 204
1993 Z-94 206
NC 1993 U-10 T 547
VDE 1993 U 559
1994 213
1995 213
KB 1995 238
1996 - 1997 213
1998 214
2000 31
2000 HP 34
2004 24
2004 HP 34
2004 WST 35
R 2004 L 34
RB 2004 L 34
RT 2004 L 34
2005 22
2005 CT2-119 110
2005 CT2-2160 110
2005 CT2-33 T 111
2005 CT2-42 TX 111
2005 CT2-43 KTX 111
2005 CT2-D 19 109
2005 CT2-D 19L 110
2005 CT2-D 20 109

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł — Strona

2005 CT2-D 30 109
2005 CT2-DT 42 111
2005 CT2-INR 111
2005 CT2-TX 111
2005 CT2-TX 30 110
2005 CT4-2160-119 110
2005 CT4-2-7 110
2005 CT4-7-7R 109
2005 CT4-8000 110
2005 CT4-TX-INR 111
2005 CT4-U-20 109
E-2005 CT 110
SL 2013 183
2030 182
S 2032-05 183
KB 2070 - KB 2075 235
2087 182
2087 A 182
2088 182
2090 182
2090 A 182
2090 KR 182
KB 2090 235
2093 HR-94 177
2093 U-3 177
2093 U-3 T 177
2093 U-10 176
2093 U-10 HL 176
2093 U-20 176
2093 Z-94 177
2094 182
2095 183
2097 183
2098 183
2098 K 183
2098 T 183
2099 183
2104 507
2123 527
2132 231
KB 2132 241
2133 161
2133 T 161
2133 TLM 162
TX 2133 T 162
VDE 2133 558
KB 2137 241
2140 288
2141 IP 288
2141 IS 289
2141 PH 289
2141 PZ 289
2141 TX 289
2142 T 346
2142 TX 350
DT 2142 346

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł **Strona**

DT 2143 KTX ... 351
2150 ... 339 – 341
2150-2160 PH ... 342
2150-2160 PZ-06 ... 342
NC 2150 ... 548
2153 ... 341
2154 ... 341
2154-2160 PH-07 ... 342
2154SK ... 340
SK 2154 PH-06 ... 340
2160 PH ... 341
2160 PHZ-06 ... 343
2160 PZ ... 341
2160SK PH ... 340
2160SK PZ ... 340
NC 2160 PH ... 548
VDE 2160 PH ... 560
VDE 2160 PZ ... 560
2161 PH ... 341
2161 PZ ... 341
2163 BK ... 342
2163 BTX ... 342, 343
2163 TXB ... 342
2163 TXB-05 ... 343
2170 ... 341
KB 2170 - KB 2175 ... 242
VDE 2170 ... 560
VDE 2170-2160 PH-077 ... 560
2187 ... 231
2190 ... 232
KB 2190 ... 242
2193 U-3 ... 230
2193 U-10 ... 230
2193 Z-94 ... 230
2194 ... 232
2195 ... 232
KB 2195 ... 242
2200 - 2201 ... 512
2261 ... 588
E 2261 ... 588
2265 ... 588
E 2265 ... 588
2268 ... 589
E 2268 ... 589
2300 ... 587
E 2300 ... 587
2303 ... 585
E 2303 ... 585
2320 ... 587
2325 ... 585
2330 ... 590
2333 ... 590
2410 ... 606
2415 ... 606
E 2415 ... 606
2420 ... 606
2423 ... 606
2424 ... 606
2425 ... 606
2430 ... 33
2450 ... 606
2454 ... 613
E 2454 - E 2456 ... 614
2455 ... 613
2456 ... 613
2500 ... 31
2525-520 ... 28
2525 HP ... 34
2535 ... 28
2545 - 2546 - 2550 ... 27
E-2545 - E-3000 ... 48
2546 ... 33
2589 ... 622
2608 ... 622
2630 ... 621
2631 ... 621
2632 ... 621
2633 ... 622
2634 ... 622
2635 ... 622
2639 ... 622
2640 ... 621
2649 ... 621
2650 ... 621
2670 ... 622
2671 ... 622
2784 ... 609
E 2784 ... 609
2785 ... 609
E 2785 ... 609
2786 ... 610
E 2786 ... 610
2787 ... 611
E 2787 ... 611
3000 ... 26
3000 H 14 ... 35
3010 ... 30
SL 3014 ... 197
3019 ... 196
KB 3019 ... 236
3020 ... 196
KB 3020 ... 236
KB 3070 - KB 3075 ... 236
3081 ... 196
3084 ... 196
3087 ... 196
3087 A ... 196
NC 3087 ... 546
3090 ... 196
3090 A ... 197
3090 KR ... 197
KB 3090 ... 236
NC 3090 ... 546
3093 ALU-10 ... 190
3093 GU-3 ... 191
3093 U-3 ... 191
3093 U-3 T ... 191
3093 U-10 ... 190
3093 U-10 HL ... 190
3093 U-10 K ... 191
3093 U-20 ... 190
3093 Z-94 ... 191
NC 3093 U-10 ... 546
3094 ... 197
3095 ... 197
KB 3095 ... 236
3096 ... 197
3098 ... 197
3112 - DS 3112 ... 159
3114 - DS 3114 ... 156
3165 ... 593
3170 ... 592
3171 ... 592
3173 - 3174 ... 592
3175 ... 592
3219 ... 227
KB 3219 ... 240
3221 ... 227
KB 3221 ... 240
KB 3270 - KB 3275 ... 240
3287 ... 227
3290 ... 227
KB 3290 ... 240
3293 U-2 ... 224
3293 U-3 ... 224
3293 U-10 ... 224
3293 Z-94 ... 225
3294 ... 227
3295 ... 227
KB 3295 ... 240
3296 ... 227
KB 3721 ... 242
KB 3764 ... 243
KB 3770 - KB 3775 ... 243
3785 ... 594
3810 ... 595
4101 ... 285
4101-G ... 285
4150 - 4151 ... 285
4400 - 4405 ... 284
4400-G - 4405-G ... 284
VDE 4507 ... 558
4522 ... 529
VDE 4522 ... 571
VDE 4522 K ... 571
VDE 4527 ... 571
VDE 4527 K ... 571
4528 ... 380

WYKAZ ARTYKUŁÓW

Artykuł Strona

4530 521
4533 521
V 4533 571
4534 521
4535 521
4537 521
4549 ..... 281, 282
4549-G 281
4550 282
4588 643
4589 643
4610 353
4611 353
4612 639
V 4614 PLUS 561
4615 353
4629 380
4900 550
5700 598
5703 598
6002 525
6003 525
6004 525
6101 525
6105 525
6160 525
6161 525
6162 525
6163 525
6164 525
6166-18 526
6166-20 526
6170-07 526
KB 6437 243
KB 6470 - KB 6475 243
6550 - 6551 283
6951 529
7112 308
7118 309
7212 308
7218 309
7312 308
7412 308
7418 309
7460 Z - 7471 Z 273
7480 SE - 7482 SE 273
7554 AM - 7572 F 272
7612 308
7618 309
7812 308
7818 309
7912 308
7918 309
8000 A 0 - A 4 388
8000 A 0G - A 2G 388
8000 A 01 - A 41 388
8000 A 01G - A 21G 388
8000 A 02 - A 42 389
8000 A 4 - A 6 389
8000 A 41 - A 61 389
8000 J 0 - J 4 390
8000 J 01 - J 41 390
8000 J 02 - J 42 391
8000 J 4 - J 6 391
8000 J 41 - J 61 391
S 8000 405
S 8003 JC 402
S 8003 TL 402
VDE S 8003 566
VDE S 8003 H 566
S 8004 TL 403
8005 A 392
8005 J 392
E-8005 A 392
E-8005 J 392
8006 393
E-8006 393
S 8006 393
S 8008 405
8010 A 0 - A 4 388
8010 A 01 - A 41 389
8010 J 0 - J 4 390
8010 J 01 - J 41 390
S 8010 405
S 8024 406
S 8028 406
V 8091 561
8093 372
8094 371
VDE 8094 561
8095 372
8096 528
8097 372
8098 372
VDE 8098 562
VDE 8098 H 562
8099 372
VDE 8099 562
VDE 8099 H 562
8100 - 8116 310
S 8100 405
8101 383
8102 383
8103 383
8110 367
8112 367
8120 367
VDE 8120 564
VDE 8120 H 564
8122 367
VDE 8122 564
VDE 8122 H 564
8132 368
NC 8132 549
VDE 8132 565
VDE 8132 H 565
8132 AB 368
NC 8132 AB 549
VDE 8132 AB 565
VDE 8132 AB H 565
8133 369
8134 643
8135 369
8136 370
8136 AB 370
8137 370
8138 370
8139 382
8140 384
8140-01/-02 384
8140-03/-04/-05 384
8140-06/-07/-08 385
8140-09/-10/-11 385
8140-12 385
8140-13/-14/-15 385
8140-16/-17 385
8140-18/-19 385
8140-20 385
8140-21/-22 385
8140-23 385
8140-24/-25 385
S 8140 A 386
S 8140 D 386
S 8140 E 386
S 8140 J 386
S 8140 PA 386
S 8140 PE 386
S 8140 PN 387
8141 382
8142 382
8143 - 8144 382
8145 382
8146 381
8147 380
8148 381
8149 381
8152 - 8153 382
8178 399
8179 399
8200 310
8200 362
S 8200 JC 402
S 8200 TL 402
8210 362
NC 8210 549
8245 362
8248 361
8250 363

VDE 8250 ... 562
VDE 8250 H ... 563
8272 ... 524
8276 ... 634
8301 - 8305 ... 301
S 8303 JC ... 403
S 8303 TL ... 403
8305-2 ... 376
8305-4 ... 376
8305-5 ... 377
8305-6 ... 376
8305-7 ... 377
8305-9 ... 377
S 8305 ESD ... 373
8306-1 ... 374
8306-2 ... 374
8306-4 ... 374
8306-5 ... 374
8306-6 ... 374
8306-7 ... 375
8306-8 ... 374
8306-9 ... 375
8306-10 ... 375
8307-3 ... 376
8307-4 ... 376
8307-7 ... 376
8308-1 ... 375
8308-3 ... 375
8308-4 ... 375
8308-6 ... 377
8313 ... 364
8314 ... 364
VDE 8314 ... 563
VDE 8314 H ... 563
8315 ... 364
VDE 8315 H ... 563
8316 ... 365
NC 8316 ... 549
VDE 8316 ... 563
VDE 8316 H ... 564
8317 ... 371
8317 ... 526
8317 ... 637
8318 ... 365
8330 ... 365
8340 / 8340 Z ... 398
8350-2 ... 378
8350-3 ... 378
8350-5 ... 378
8350-6 ... 378
8350-7 ... 378
8350-8 ... 378
8350-9 ... 379
8351-1 ... 379
8352-1 ... 379

8352-2 ... 379
8352-3 ... 379
8353-1 ... 379
8353-2 ... 380
8353-3 ... 380
8354-1 ... 380
8367 ... 366
VDE 8367 ... 564
8370 ... 366
8380 ... 366
8381 ... 366
8385 ... 397
8386 ... 397, 525
8460 Z - 8471 Z ... 270
8480 SE - 8482 SE ... 271
8531 ... 597
8532 ... 646
8533 ... 646
8551 ... 523
8551 S ... 523
8551 TG ... 524
8552 ... 523
8553 ... 524
8554 AM - 8572 F ... 264
8601 ... 483
E-8601/8602 ... 483
8602 ... 483
8612 ... 302
8701 ... 518
8719 ... 518
8722 ... 518
8725 ... 518
8726 ... 634
8728 ... 518
8729 ... 518
8730 ... 518
8754 ... 305
8755 ... 305
8756 ... 305
8790 - 8793 ... 305
8791 ... 304
8792 ... 304
8794 ... 306, 307
8795 ... 306
8796 ... 306
8797 ... 305, 306
8798 ... 307
8799 ... 307
8800 ... 300
9100 ... 577
9144 ... 582
9850 ... 399
E 9850 ... 399
52887 TE - 55108 TE ... 528
329001 ... 525

DIN ... 531
DINB ... 531
DIS ... 531
DISB ... 531
DMK - DMUK ... 276
DMKPK ... 277
DMSE ... 279
DMZ ... 278
DVI-20L/Z + DVI-28L/Z ... 333
DVV-13Z ... 334
DVV-40Z + DVV-40ZRS ... 329
DVV-540RS ... 331
DVV-60ZRS - DVV-130ZRS ... 330
GAN F ... 520
GAN FE ... 520
GAN G ... 520
GAN N ... 520
GAN P ... 521
GDMK ... 277
GDMSE ... 279
GDMZ ... 278
GOLL 90-93 ... 520
TGB ... 533
TGE ... 533
TGM ... 533
TGP ... 533

Kontakt

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY
Tél: +49(0)2191-596-0
Fax +49(0)2191-596-230

Vertrieb DEUTSCHLAND
Tél: +49(0)2191-596-900
Fax +49(0)2191-596-999

Sales INTERNATIONAL
Tél: +49(0)2191-596-910
Fax +49(0)2191-596-911

gtc@gedore.com
www.gedore.com

Terenowe biura sprzedaży w niemczech

Verkaufsgebiet GEDORE Süd	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 100 Fax:+49 (0) 2191 - 596 - 276	sued@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE Südwest	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 369 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 261	suedwest@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE Mitte	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 342 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 117	mitte@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE West	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 251 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 117	west@gedore.com
Alexander Dehnert Industrievertretungen	Sokelantstraße 23 30165 Hannover	Tél:: +49 (0) 511-6 49 02 08 Fax: +49 (0) 511-6 49 84 55	dehnert@damitgehts.de
Vogt Industrie-vertretung GmbH	Neusser Straße 7 33649 Bielefeld	Tél:: +49 (0) 521-44 39 32 Fax: +49 (0) 521-44 56 53	vogt@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE Nord	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 155 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 261	friederichs@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE Ost	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 119 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 276	ost@gedore.com

Przedsiębiorstwa Produkcyjne

GEDORE Werkzeugfabrik Otto Dowidat KG	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 21 91-596-0 Fax: +49 (0) 21 91-596-230	zentrale@gedore.com
Krumm KG Gesenkschmiede Werkzeugfabrik	Lange Straße 7 a 42857 Remscheid	Tél:: +49 (0) 21 91-986-0 Fax: +49 (0) 21 91-986-99	krumm@gedore.com
DAKO Werk Dowidat KG Werkzeugfabrik	Handelsweg 5-11 42897 Remscheid	Tél:: +49 (0) 21 91-697-0 Fax: +49 (0) 21 91-66 15 40	dako@gedore.com
Richard Abr. Herder KG	Rathausstraße 22 42659 Solingen	Tél:: +49 (0) 21 2-888-0 Fax: +49 (0) 21 2-888-100	rahsol@gedore.com
Metec GmbH Metallwarentechnik	Gewerbegebiet Süd 39443 Förderstedt	Tél:: +49 (0) 3 92 66-760-0 Fax: +49 (0) 3 92 66-760-23	info@metec-gedore.com
KLANN Spezial-Werkzeugbau-GmbH	Breslauer Straße 41 78166 Donaueschingen	Tél:: +49 (0) 7 71-8 32 23-0 Fax: +49 (0) 7 71-8 32 23-90	info@klann-online.de www.klann-online.de
LÖSOMAT Schraubtechnik Neef GmbH	Bertha-Benz-Str. 12 71665 Vaihingen / Enz	Tél:: +49 (0) 70 42 / 94 41 -0 Fax: +49 (0) 70 42 / 94 41 41	info@loesomat.de www.loesomat.de



International

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY
Tél: +49 (0) 2191-596-0
Fax +49 (0) 2191-596-230

Vertrieb DEUTSCHLAND
Tél: +49 (0) 2191-596-900
Fax +49 (0) 2191-596-999

Sales INTERNATIONAL
Tél: +49 (0) 2191-596-910
Fax +49 (0) 2191-596-911

gtc@gedore.com
www.gedore.com

GEDORE Austria GmbH	Gedore-Str. 1 8190 Birkfeld / Stmk. AUSTRIA	Tél: +43 (0) 3174 / 363 60 Fax +43 (0) 3174 / 363 83 20	verkauf@gedore.at www.gedore.at
GEDORE IBÉRICA S.L.	Arangutxi 12 Poligono Industrial de Júndiz 01015 Vitoria Alava SPAIN	Tél: +34-902-29 22 62 Fax +34-945-29 21 99	gedore@gedore.es www.gedore.es
GEDORE-KLANN France SARL	Parc d'activités des Béthunes 10, rue du Bois du Pont BP 79144 Saint-Ouen-l'Aumône 95074 CERGY PONTOISE CEDEX FRANCE	Tél: +33 (0)1 34 40 16 60 Fax: +33 (0)1 34 40 16 61	info-klann@gedore.fr www.gedore.fr www.klann.fr
OMNITOOL GmbH	Fluestr. 25 8957 Spreitenbach SWITZERLAND	Tél: +41 (0) 56 / 418 40 50 Fax +41 (0) 56 / 418 40 55	omnitool@gedore.com www.omnitool.ch
GEDORE UK Limited	Marton Street SKIPTON BD23 1TF North Yorkshire UNITED KINGDOM	Tél: +44 (0) 1756 / 70 67 00 Fax +44 (0) 1756 / 79 80 83	sales@gedoreuk.com www.gedoreuk.com
TECHNAG B.V.	Flemingweg 7 2408 AV Alphen aan den Rijn NETHERLANDS	Tél: +31 (0) 172 / 42 73 50 Fax +31 (0) 172 / 42 73 60	info@technag.nl www.gedore.nl
GEDORE POLSKA Sp. z o.o.	ul. Žwirki i Wigury 56a 43-190 Mikołów POLAND	Tél: +48 32 / 738-40 10 Fax +48 32 / 738-40 20	gedore@gedore.pl www.gedore.pl
GEDORE Nordic ApS	Haderslevvej 88 6000 Kolding DENMARK	Tél: +45 29808404	tim.lissau@gedore.com www.gedore.com
GEDORE Altaş El Aletleri Dövme Celik San. ve Tic. Ltd. Sti.	Istanbul Ankara Karayolu 35. km TR-34 940 Tuzla - Istanbul TURKEY	Tel: +90 (216) 395 32 00 Fax: +90 (216) 395 32 03	info@ gedore.com.tr www.gedore.com.tr
GEDORE Werkzeuge GmbH	Novatorov Str. 1 119421 Moskau RUSSIA	Tél: +7 (0) 495 / 748 2000 Fax +7 (0) 495 / 988 5757	info@gedore.ru www.gedore.ru
GEDORE TOOLS, INC.	7187 Bryhawke Circle, Suite 700 North Charleston, SC 29418 USA	Tél: +1-843 / 225 50 15 Fax +1-843 / 225 50 20	info@gedoretools.com www.gedoretools.com
GEDORE Tool Trading (Shanghai) Co. Ltd.	Bldg. #76, 3700 Huaning Rd., Xinzhuang Industry Zone 201108 Minhang District, Shanghai CHINA P.R.	Tél: +86-21-51 59 18 58 Fax +86-21-51 59 18 59 Service Hotline: 400 880 1858	info@gedore.cn www.gedore.cn
GEDORE Tools (Beijing) Co. Ltd.	Floor 2, Building 16, Area 7, Advanced Business Park, 188 South 4th Ring Road 100071 Fentai District, Beijing CHINA P.R.	Tél: +86-10-83 61 36 21 Fax +86-10-63 70 13 00 Service Hotline: 400 880 1858	info@gedore.cn www.gedore.cn
Ferramentas GEDORE do Brasil S.A.	Rua Vincentina Maria Fidelis, 275 Sao Leopoldo-RS CEP 93025-340 BRAZIL	Tel. +55 51-35 89 9200 Fax +55 51-35 89 9222	sales@gedore.com.br www.gedore.com.br
GEDORE Tools S.A. (Pty) Ltd.	P.O. Box 68 New Germany 3620 SOUTH AFRICA / AFRICA	Tél: +27 (0) 31/ 705 3587 Fax +27 (0) 31/ 705 3277	general@gedoresa.co.za www.gedore.co.za
GEDORE (India) Pvt Ltd.	Plot No. 229, Phase IV Udyog Vihar Gurgaon-Haryana 122001 INDIA	Tel: +91 124 4894000 Fax: +91 124 4894016	info@gedore.in www.gedore.in



Podsumowanie • Ogólne • Informacje

Ten katalog z cenami zastępuje wszystkie wcześniejsze wydania (cenników i katalogów).
Zdjęcia i dane techniczne odpowiadają stanowi w chwili opracowania.

Ze względu na zmiany i ulepszenia wynikające z postępu techniki, zastrzegamy sobie prawo do zmian wyglądu zewnetrzego, wymiarów, wag oraz właściwości i wytrzymałości prezentowanych produktów. Nie może być to podstawą roszczeń do korekty, zmiany lub uzupełnienia wysłanych produktów. Zastrzeżone są wszelkie wykreślenia z programu i nie dają one prawa do roszczeń.

Wszelkie wskazówki w zakresie użytkowania i bezpieczeństwa są niewiążące. Nie zastępują one, w żadnym przypadku, jakichkolwiek przepisów prawa lub wymogów organizacji zawodowych.

Nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za błędy drukarskie. Dostawa nie obejmuje dekoracji pokazanych na zdjęciach (narzędzi itp.)

Przedruki, także skrócone, wymagają zawsze wcześniejszej, pisemnej zgody GEDORE.
Wszystkie prawa zastrzeżone na całym świecie.

W sprawie naszych aktualnych zasadach, porozumień, warunków dostaw i płatności prosimy o kontakt przez www.gedore.com

Całkowita koncepcja, realizacja graficzna oraz konfiguracja:
GEDORE Tool Center KG, Remscheid

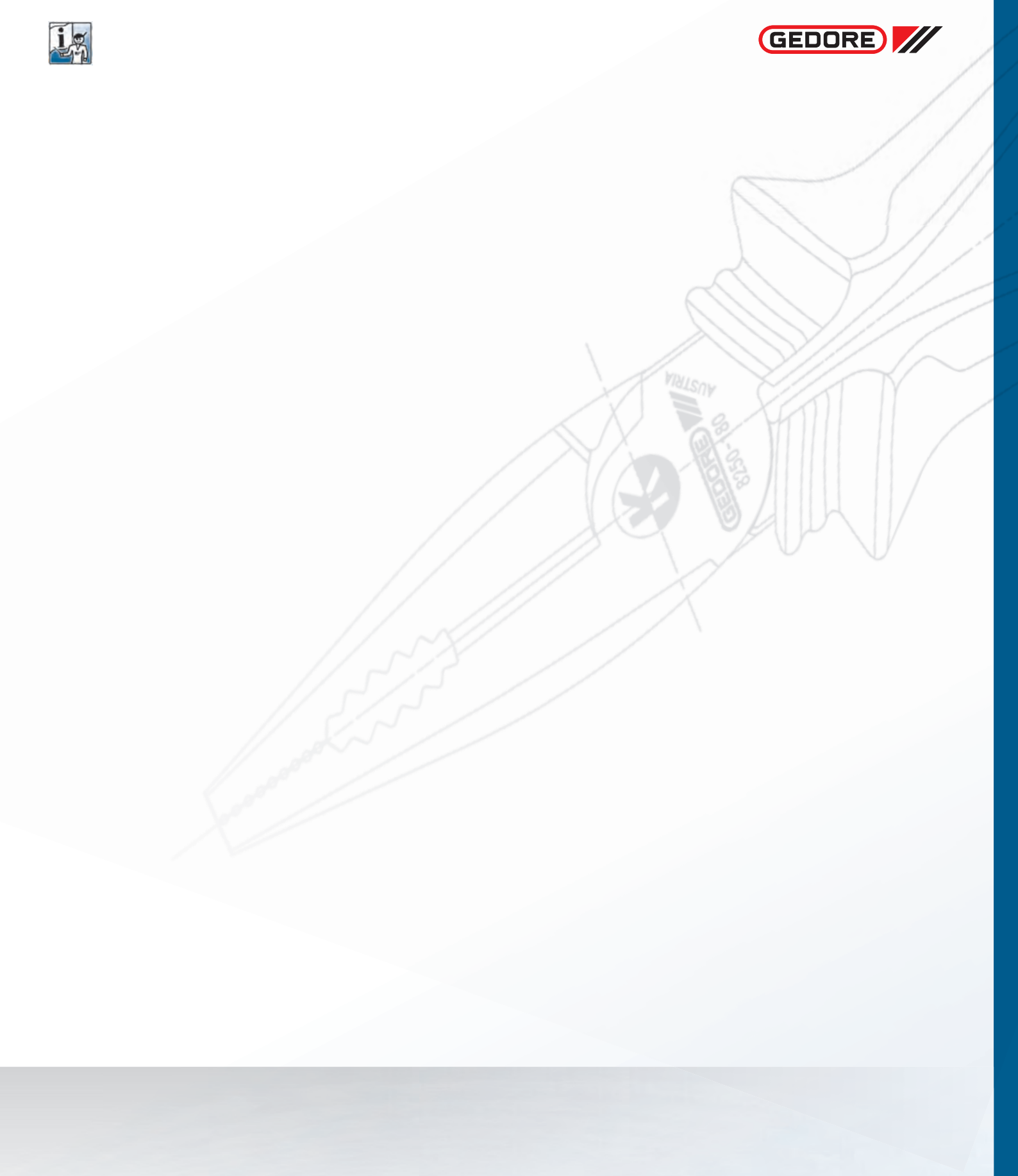


www.gedore.com

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY
Postfach 120361
42873 Remscheid
Fon +49 (0) 2191-596-0
Fax +49 (0) 2191-596-230

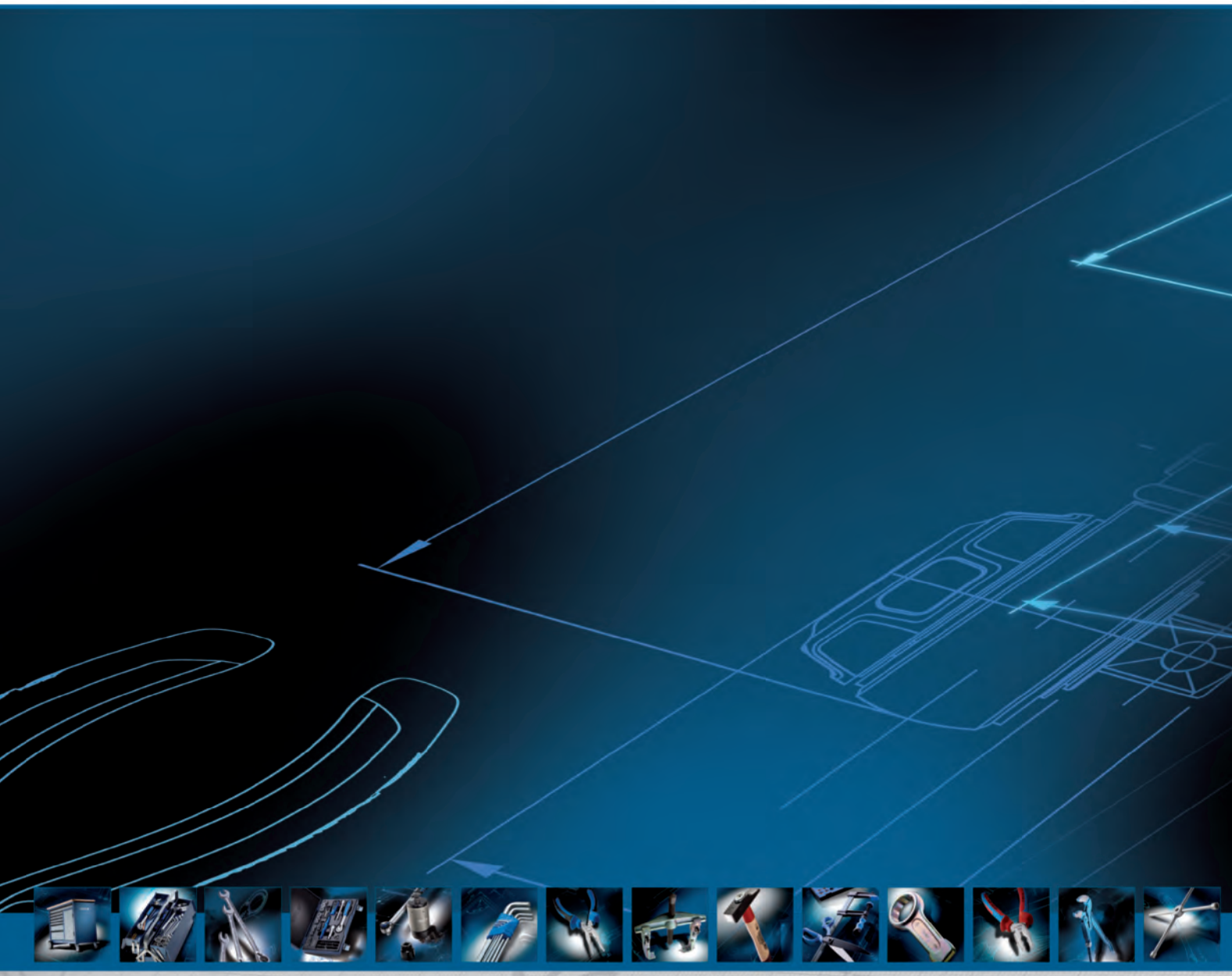
Amtsgericht Wuppertal, HRA 17944

© Copyright by GEDORE Remscheid
Niniejszy katalog wydrukowano na papierze wybielonym bez użycia chloru i podlegającym przerobowi wtórnemu.


AUSTRIA
GEDORE
8250-180

GEDORE

Narzędzia na życie · *Werkzeuge fürs Leben*



GEDORE POLSKA Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 56a
43-190 Mikołów
POLAND

Fon +48 32 7384010
Fax +48 32 7384020

gedore@gedore.pl

www.gedore.pl

© copyright GEDORE Germany

2688859_Kat_GPL_PL_mP_GPK12_Kon_10_03/12