Wera

Katalog firmy Wera



Spis treści

01 Narzędzia ze stali nierdzewnej


Narzędzia ze stali nierdzewnej 13

02 Wkrętaki


Seria Kraftform 900 28


Seria Kraftform 300 35


Seria Kraftform Comfort 56
Seria Kraftform Classic 62


Seria z drewnianą rękojeścią 64


Wkrętaki specjalne 66


Akcesoria wkrętakowe 68


Seria Kraftform Micro 71


Seria 400 z rękojeścią "T" 79


Narzędzia VDE 84


Seria ESD 105

03 Grzechotki


Zyklop 116


KOLOSS 138


Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych 144

04 Klucze trzpieniowe


Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym 152


Klucze trzpieniowe do wkrętów z gniazdem TORX® i TORX PLUS® 161


Klucze trzpieniowe do wkrętów z gniazdem XZN, RIBE® CV, RIBE® CS 164


Wkrętaki odgięte 165

05 Kraftform Kompakt i VDE


Kraftform Kompakt Zyklop 171


Kraftform Kompakt 10 i 11 172


Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28 173


Kraftform Kompakt 40 i 41 175


Kraftform Kompakt 50 176


Kraftform Kompakt 60, 61, 62 177


Kraftform Kompakt 70 i 71 179


Kraftform Kompakt 90 i 91 180


Uchwyty i adaptery 181


Kraftform Kompakt VDE 184


Kraftform Kompakt Vario z grzechotką 186


Kraftform Kompakt Vario bez grzechotki 190

06 Końcówki wkrętakowe

06.1 Groty


Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym **Phillips** 204


Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym **Pozidriv** 222


Groty do wkrętów z wgłębieniem **płasko-krzyżowym (Phillips/rowek)** 232


Groty do wkrętów z wgłębieniem **płasko-krzyżowym (Pozidriv/rowek)** 233


Groty do wkrętów z gniazdem **TORX®** 234


Groty do wkrętów z gniazdem **TORX® BO** 247


Groty do wkrętów z gniazdem **TORX PLUS®** 248


Groty do wkrętów z gniazdem **TORX PLUS® IPR** 252


Groty do wkrętów z gniazdem **ASSY®** 253


Groty do wkrętów z **rowkiem** Tulejka prowadząca do wkrętów z rowkiem 254

Groty do wkrętów z gniazdem **sześciokątnym** 260

Katalog pobrany z serwisu www.katalogi-narzedziowe.pl

Zestawienie produktów


Groty do wkrętów z gniazdem **sześciokątnym z trzpieniem** 267


Groty do wkrętów z gniazdem **czworokątnym** 268


Groty do wkrętów z gniazdem **TORQ-SET®** 270


Groty do wkrętów z gniazdem **TRI-WING®** 274


Groty do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym **XZN** 276


Groty do wkrętów z gniazdem **Hi-TORQUE** 277


Groty do wkrętów z gniazdem **Five Lobe** 278


Groty do wkrętów typu **Spanner** 279


Końcówki nasadowe 280


Końcówki z gwintem 283

06.2 Uchwyty i adaptery


Uchwyty Impaktor 288


Uchwyty Rapidaptor 290


Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym 293


Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym 294


Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym 296


Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej 298


Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego 300


Adaptery 302

06.3 Zestawy grotów


Bit-Checks 308


Mini-Checks 318


Bit-Safes 322


Zestawy specjalne 327

07 Narzędzia dynamometryczne


Seria 7400 338
Nastawne


Seria 7400 342
Z nastawianą wartością


Wskaźniki dynamometryczne 345


Seria 7100 348


Seria 7000 350


Seria narzędzi wymiennych 352

08 Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa


Wkrętaki udarowe 80 Nm 357


Wkrętaki udarowe 90 Nm 358


Wkrętaki udarowe 120 Nm 360


Wkrętaki udarowe 180 Nm 363


Młotki z tworzywa 364

09 Gama narzędzi firmy Wera "na karcie"


Gama narzędzi firmy Wera "na karcie" 368

10 Artykuły reklamowe


Artykuły reklamowe 416

11 TechLex

Wera ABC 420
Momenty obrotowe narzędzi 426
Wymiary podstawowe 427
Który chwyt do której wkrętarki? 428
Narzędzia łączące pomiędzy wkrętarką a wkrętem 430
Dobór narzędzi - Jakie narzędzie Wera do jakiego wkrętu? 432
Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego 436
Tabela zamiany cali na mm 437
Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne 438
System 3-częściowy 439
Indeks kodów 440
Indeks numeryczny 450
Indeks alfabetyczny 458

Skorowidz narzędzi

	Narzędzia ze stali nierdzewnej	Seria Kraftform 900	Seria Kraftform 300	Seria Kraftform Comfort/Classic	Seria z drewniana rękojeścią	Seria Kraftform Comfort/VDE	Seria 400 z rękojeścią "T"	Narzędzia VDE	Narzędzia ESD	Grzechotki	Klucze trzpieniowe "L"	Kraftform Kompakt	Wkrętaki udarowe i groty	Końcówki Wera seria 00	Końcówki Wera seria 0	Końcówki Wera seria 1	Końcówki Wera seria 2
Phillips	16, 19, 22	32f	42f,	58f, 62	65	74		88f, 99, 102, 104	108	146	165	171ff., 183,185, 188ff., 191ff.	358, 360, 362f	213	213	204-207	214
Pozidriv	16, 22	33	43f	59, 62	65	74		89, 99, 102, 104	108	146	165	171ff.,183, 185, 188f., 191, 193, 362f		226	227	222-224	228
PlusMinus PH/S								90, 94, 99				185					
Pozidriv								90f, 94, 99				185					
TORX®/ TORX® BO	16, 22f	33	45ff	59f, 62		74f	82	91, 100	109	146	161ff	183, 188f, 191ff	359	241	241	234-237, 247	242
TORX® ZA	22															237	
TORX PLUS®			47			75						171f, 174ff., 188f, 191,193		250		248	
TORX PLUS® IPR																252	
ASSY®																253	
Rowkiem	16, 19, 23	32	40ff	58, 62	65	74		88, 99, 102, 104	108	146	165	171ff., 183, 188f, 191ff	358, 360, 362f	256	256	254	257
Gniazdem sześciokątnym	20, 23		44f			75f	81	91, 100		146	152-160	171, 177ff, 188f, 191ff, 362ff	358, 361ff,		264	260f	265
Gniazdem sześciokątnym z trzpieniem																267	
Gniazdem czworokątnym	24		48				82	91,99				174, 176f, 179f, 185, 188				268	
TORQ-SET®			48									177ff				270	272
TRI-WING®			48									177ff				274	
XZN											164					276	
HTN																277	
Five Lobe																278	
Spanner												178f				279	
Sześciokąt zewn	25		49f			76	82	92	109f	123ff, 129ff, 135ff		182f	192				
RIBE® CS											164						
RIBE® CV											164						

	Końcówki Wera seria 3	Końcówki Wera seria 4	Końcówki Wera seria 5	Końcówki Wera seria 6	Końcówki Wera seria 7	Końcówki Wera seria 8	Końcówki Wera seria 9	Końcówki Wera seria 11	Końcówki Wera seria 12	Końcówki Wera seria 15	Końcówki Wera seria 16	Końcówki Wera seria 19	Końcówki Wera seria 21	Końcówki Wera seria 22	Końcówki Wera seria 23	Końcówki Wera seria 24	Końcówki Wera seria 25	
Phillips	214	208-211	215		215	218	218	216	216	217	217		220	220	212	212	221	
Pozidriv	227	224ff	228		229	231		229	230	230	231							
PlusMinus PH/S		232																
Pozidriv		233																
TORX®/ TORX® BO		238-240, 247				245	245	243	243	244	244		246	246				
TORX® ZA																		
TORX PLUS®		249					250						251	251				
TORX PLUS® IPR		252																
ASSY®		253																
Rowkiem	257	255				258												
Gniazdem sześciokątnym	264	262f	266			266												
Gniazdem sześciokątnym z trzpieniem		267																
Gniazdem czworokątnym		269																
TORQ-SET®		271		272	273							273						
TRI-WING®		274		275														
XZN		276																
HTN																		
Five Lobe		278																
Spanner		279																
Sześciokąt zewn		280, 281				282												
RIBE® CS																		
RIBE® CV																		

Dlaczego Wera?

Nasze kompetencje

Firma Wera, z siedzibą w miejscowości Wuppertal w Niemczech, należy do wiodących producentów narzędzi wkrętakowych o międzynarodowej renomie. Wera projektuje i produkuje narzędzia wkrętakowe dla profesjonalnych zastosowań, oferując rozwiązania problemów związanych z montażem.

Pomysły na narzędzia

Wera stale zaskakuje użytkowników nowymi rozwiązaniami niezwykłych produktów, które w praktyce dzięki wyjątkowym i często jedynym w swoim rodzaju cechom prowadzą do osiągania lepszych wyników w pracy związanej z montażem.

Bogata oferta produktów

W ofercie znajduje się ponad 3000 produktów, wśród których znajdują się prawdziwi specjaliści od rozwiązywania problemów, także do zadań specjalnych.

Producent narzędzi najwyższej jakości

Jakość musi być na najwyższym poziomie. Gwarantujemy to w procesie ciągłej kontroli produkcji. Efektem jest znikoma ilość reklamacji. Wera posiada oczywiście certyfikaty jakości ISO.

Marka i prawa ochronne

Wera jest producentem markowych produktów i godnym zaufania partnerem w przemyśle, handlu oraz dla użytkowników indywidualnych. Liczne prawa ochronne, które są konsekwentnie egzekwowane na całym świecie, zabezpieczają naszych klientów przed niskiej jakości podróbkami. Produkty marki Wera to gwarancja niezawodnej pracy.

Wzornictwo produktów

Wera jest laureatem licznych wyróżnień w zakresie wzornictwa swoich produktów. Narzędzia Wera odznaczają się pięknym i ergonomicznym kształtem. Każdy, kto używa w pracy narzędzi Wera, "uchwyci" znaczenie wysokiej jakości wzornictwa.



Bogata propozycja szkoleń

Na terenie swojego centrum szkoleniowego "Werarium" o powierzchni 700 m² Wera oferuje bogate możliwości szkolenia. Produkty oraz korzyści wynikające z ich stosowania są prezentowane w przekonujący sposób w oparciu o ciekawie zaaranżowane sytuacje związane z montażem spotykane w praktyce. Istotnym elementem programu szkoleń są dla nas także szkolenia u naszych klientów.

Logistyka godna zaufania

Jesteśmy w stanie dostarczać stale niemal 100% produktów z naszego katalogu. Jeśli możliwa jest wysyłka pocztą kurierską, zamówienia złożone do godziny 15.00 wysyłane są z naszego magazynu najczęściej jeszcze tego samego dnia. Nasze produkty dostarczamy do każdego zakątka na całym świecie.

Obsługa klienta

Doświadczeni pracownicy działu obsługi klienta udzielą niezwłocznie kompetentnych odpowiedzi na wszystkie zapytania. Zamówienia przyjmowane są za pośrednictwem systemów elektronicznej wymiany danych (EDI), poczty elektronicznej, faksu lub telefonicznie.

Globalny serwis

Produkty Wera są sprzedawane na całym świecie. Jeśli szukają Państwo naszego przedstawiciela w Państwa regionie, prosimy o kontakt z nami.

Przemyślane koncepcje

wsparcia sprzedaży dla naszych klientów
Wera projektuje opakowania i ekspozytory, które dzięki zawartym na nich informacjom ułatwiają klientom i użytkownikom dokonanie właściwego wyboru produktów Wera.

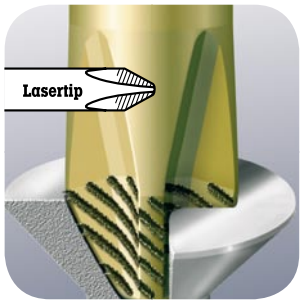
E-Business

Dzięki programowi E-Cat firma Wera wspiera swoich klientów w zakresie importu danych katalogowych.

Pomysły na narzędzia



Kraftform
– Kształt zbudowany dłonią
Gładkie, twarde części rękojeści pozwalają na szybkie i wygodne obracanie narzędzia. Miękkie strefy rękojeści zapewniają optymalny kontakt z dłonią, umożliwiając przeniesienie dużego momentu obrotowego. Ergonomia, którą można "uchwycić"!



Lasertip – Większe bezpieczeństwo dzięki technologii laserowej
Chropowata powierzchnia końcówki narzędzia "wgryza się" w gniazdo wkrętu, zapewniając pewne osadzenie wkrętaka i redukując efekt "wyślizgiwania się" (ang. cam-out) narzędzia. Dzięki temu wyślizgiwanie się narzędzia podczas prac montażowych to już przeszłość.



Narzędzia ze stali nierdz ewnej – Rdza nie ma żadnych szans
Narzędzia przeznaczone do wszelkich prac z elementami i wkrętami ze stali nierdzewnej. Trzon tych narzędzi jest w 100% wykonany ze stali nierdzewnej i zabezpieczy przed powstawaniem korozji nalotowej wskutek używania narzędzi wykonanych ze zwykłej stali do montażu elementów ze stali nierdzewnej.
Więcej od strony 13.



Kraftform Kompakt
Kompaktowe i wszechstronne narzędzie do użytku ręcznego i mechanicznego.
Więcej od strony 166.



Groty Impaktor
Groty odznaczające się szczególnie chropowatą powierzchnią, przeznaczone do standardowych wkrętarek udarowych.
Więcej od strony 200.



Groty z powłoką diamentową – Groty "z zębem"
Groty umożliwiają pewne osadzenie w gnieździe wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą. Redukują siły powodujące "wyślizgiwanie się" (ang. cam-out) narzędzia. Dzięki temu wyślizgiwanie się narzędzia podczas prac montażowych to już przeszłość. Więcej od strony 203.

Najpopularniejsza dwudziestka



Wera: Wkrętak do pobijania
Przeznaczony do dokręcania, pobijania, kucia i odkręcania zakleszczonych wkrętów. Przelotowy trzpień zakończono kołpakiem do pobijania. Ergonomiczna rękojeść Kraftform.
Więcej od strony 28.



Kraftform Micro
– Wkrętak precyzyjny
Znaczące skrócenie czasu potrzebnego do montażu, np. w elektronice oraz mechanice precyzyjnej. Koncepcja "trzech stref" rękojeści, składających się ze strefy precyzji, strefy przenoszenia siły i strefy pokręcania umożliwia precyzyjne, szybkie i wygodne pokręcanie, a także przeniesienie dużej siły.
Więcej od strony 71.



Kraftform Kompakt 20
Wkrętak z magazynkiem na groty ukrytym w rękojeści oraz bagnetowym trzpieniem, umożliwiającym wysunięcie i użycie jako adapter do współpracy z wkrętarką.
Więcej od strony 173.



Kraftform Kompakt VDE
– Każda wielkość zawsze pod ręką.
Bezpieczeństwo pracy w kompaktowym formacie. Rękojeść Kraftform i wymienne trzpienie w praktycznym etui z możliwością mocowania na pasku.
Więcej od strony 95.



System BiTorsion
– System, który wydłuża żywotność narzędzi
Specjalny proces odpuszczania stali zmniejsza twardość trzonu końcówki BiTorsion o około 20% w porównaniu z jej częścią roboczą i chwytem. Ta strefa skrętna absorbuje większe obciążenia szczytowe. Mniejsze obciążenia szczytowe zostają pochłonięte przez sprężynę skrętną umieszczoną w uchwycie BiTorsion. Dwufazowy system chroni przed szczytowymi wartościami momentu obrotowego podczas montażu mechanicznego.
Więcej od strony 202.



Bit-Check
– Kompaktowy zestaw grotów
Zawsze widoczna zawartość, dzięki czemu brak narzędzia można od razu stwierdzić. Mieści się w każdej kieszeni.
Więcej od strony 306.

Pomysły na narzędzia



Uchwyt do końcówek wkrętakowych Rapidaptor – Perfekcja działania w kompaktowym formacie
Uchwyt pozwala na łatwe mocowanie, samoczynne blokowanie oraz równie łatwe wyjęcie grotów i końcówek bez użycia dodatkowego narzędzia, nawet w przypadku grotów i końcówek niewielkich rozmiarów. Zewnętrzna tulejka uchwytu umożliwia przytrzymanie dłonią oraz stabilizację wkrętarki podczas montażu. Zapewnia bezpieczne mocowanie końcówek i grotów. Może być stosowany jako krótki przedłużacz z tulejką obrotową, np. do kluczy z grzechotką do końcówek wkrętakowych lub grzechotki Zyklop.

Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym
Dodatkowy zewnętrzny pierścień magnetyczny pozwala na pewny chwyt nawet długich i ciężkich wkrętów. Zapobiega spadaniu i czasochłonnemu szukaniu wkrętów. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Umożliwia montaż jedną ręką.
Więcej od strony 290.



Narzędzia TORX® z funkcją przytrzymującą
Pewny chwyt wkrętów. Już nigdy więcej czasochłonnego szukania wkrętów. Perfekcyjne osadzenie we wkręcie.



Zyklop – Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.
Zyklop łączy zalety pięciu typów grzechotek w jednej, wyjątkowej grzechotce. Solidna i niewiarygodnie elastyczna. Dzięki przemyślanej konstrukcji wykorzystującej masę samego narzędzia grzechotki Zyklop pracują naprawdę szybko.
Więcej od strony 116.



KOLOSS
Pierwsza grzechotka, którą można używać oficjalnie jako młotka.
Więcej od strony 138.

Najpopularniejsza dwudziestka



Profil Hex-Plus zwiększa żywotność gniazd z wgłębieniem sześciokątnym
Profil Hex-Plus zapewnia większą powierzchnię styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu jest dzięki temu redukowany do minimum, zapobiegając uszkodzeniu profilu. W rezultacie zmniejsza się ryzyko odkształcenia gniazda wkrętu.



Klucze trzpieniowe w dwukomponentowym uchwycie
Pewny chwyt kluczy w uchwycie. Nie powoduje zużycia i umożliwia łatwe wyciąganie kluczy. Gumowe tworzywo uchwytu zapewnia długą żywotność kluczy. Więcej od strony 148.



Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych
Piękno i siła. Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych odznacza się atrakcyjnym wzornictwem i niewiarygodnie wysoką solidnością. Więcej od strony 144.



Akcesoria wkrętakowe
Pomysłowi i niezastąpieni pomocnicy w każdej sytuacji podczas montażu. Więcej od strony 68.

Kraftform
Właściwa rękojeść dla wkrętaków.

Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków nawet podczas długotrwałej pracy. Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając bezstratne przenoszenie dużych sił. Połączenie, które nie ma sobie równych!

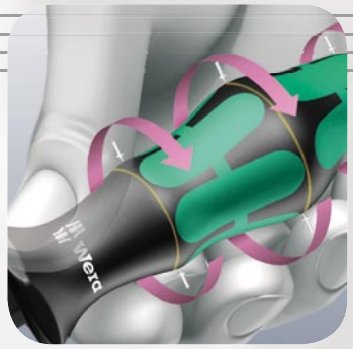
Dzięki temu praca przebiega szybko i sprawnie!

Podstawowym, a jak się później okazało słusznym i ponadczasowym, założeniem podczas projektowania rękojeści Kraftform było nawiązanie do kształtu dłoni.



Rozległa strefa styku rękojeści z dłonią zapewnia znaczne tarcie w obrębie wkładek z miękkiego elastomeru i pozwala na przeniesienie wysokiego momentu obrotowego.



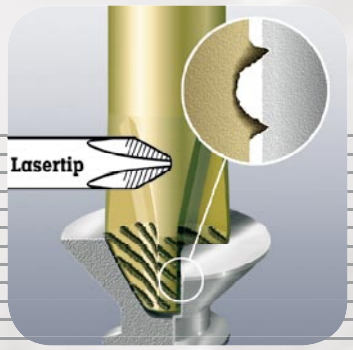


Styk dłoni z częściami wykonanymi z twardego tworzywa jest niemal całkowicie pozbawiony tarcia, co pozwala na szybkie i łatwe pokręcanie.

Lasertip
Nigdy więcej wyślizgiwania się wkrętaka z gniazda wkrętu.

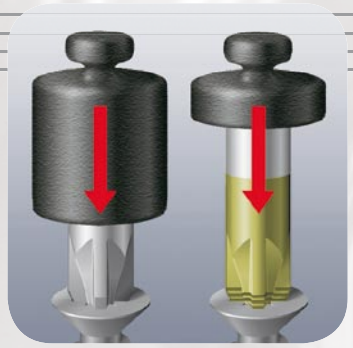
W wyniku laserowej obróbki trzpienia powstaje wyjątkowo chropowata powierzchnia, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Korzyść: mniejsze prawdopodobieństwo wyślizgiwania się wkrętaka z gniazda wkrętu, mniej zarysowań, większa wartość przenoszonych sił.

Wera Lasertip "wgryza się" w gniazdo wkrętu i skutecznie zapobiega wyślizgiwaniu się grotu z wgłębienia.



Ciasno skupione nacięcia laserowe tworzą chropowatą powierzchnię, która staje się wyjątkowo odporna na zużycie. Nacięcia te uzyskują podczas obróbki laserem twardość do 1000 HV 0,3.





Wera Lasertip zmniejsza wymagany nacisk osiowy.


Wera

01 Narzędzia ze stali nierdzewnej

EDELSTAHL Rost frei
INOX STAINLESS STEEL


Wkrętaki 16


Klucze trzpieniowe 20


Kraftform Kompakt 21


Wyposażenie wkrętarek 22

Zdarzyło Ci się już spotkać z problemem korozji stali nierdzewnej?

Stal nierdzewna ma atrakcyjny wygląd i jest odporna na korozję. Jeśli jednak do montażu elementów ze stali nierdzewnej używa się narzędzi wykonanych ze zwykłej stali, narzędzia te uwalniają drobne cząstki stali, które w kontakcie z tlenem korodują, powodując "infekowanie" stali nierdzewnej.

W konsekwencji stal nierdzewna traci wszystkie walory optyczne.

Stal nierdzewna jest materiałem cieszącym się ogromną popularnością.











Rozwiązanie problemu korozji: do montażu stali nierdzewnej stosować narzędzia ze stali nierdzewnej! Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej produkowane są ze **stali nierdzewnej**, dzięki czemu eliminuje się ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej.



Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych i odznaczają się **twardością i wytrzymałością** wymaganą przy pracach montażowych. Dzięki temu nie ma ograniczeń w ich zastosowaniach przemysłowych.





Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej można rozpoznać po elementach wzorniczych w kolorze niebieskim. Dzięki temu wyeliminowane zostało ryzyko pomylenia z innymi narzędziami.



Wkrętaki Wera ze stali nierdzewnej posiadają zalety produktów z serii Kraftform Plus: **rękojeść Kraftform, Lasertip, oznaczenie rękojeści i zabezpieczenie przed staczaniem.**



Narzędzia ze stali nierdzewnej eliminują reklamacje spowodowane korozją stali nierdzewnej!
Narzędzia ze stali nierdzewnej eliminują wysokie koszty spowodowane korozją stali nierdzewnej!

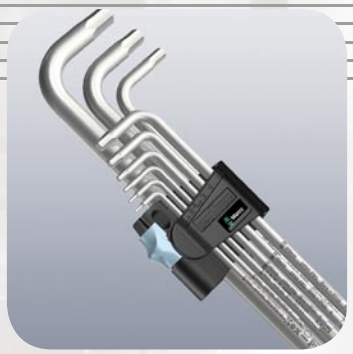




Groty ze stali nierdzewnej dostępne są **pojedynczo** i w zestawach **Bit-Check**. Zestawy Bit-Check odznaczają się wysoką funkcjonalnością i niewielkimi rozmiarami. Groty przeznaczone są także do profesjonalnego użytkowania, bez kompromisów dla żywotności narzędzia w porównaniu z tradycyjnymi grotami ze stali narzędziowej węglowej.



Uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej ułatwia pracę także w przypadku linii narzędzi ze stali nierdzewnej:
- **Szybka wymiana końcówki** możliwa jedną ręką bez użycia dodatkowego narzędzia.
- Zewnętrzna tulejka uchwytu umożliwia pewne prowadzenie wkrętarki.
- Pewne mocowanie nawet długich końcówek.



Klucze trzpieniowe ze stali nierdzewnej z profilem Hex-Plus **eliminują ryzyko deformacji gniazda wkrętu** i pozwalają na przeniesienie momentu obrotowego większego o ponad 20%.

Narzędzia ze stali nierdzewnej

Rdza nie ma żadnych szansans.

3335 Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły
Część robocza: ze stali nierdzewnej, Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**032001**001 [1]	0,5	3,0	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"	10
05**032002**001	0,6	3,5	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05**032003**001	0,8	4,0	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05**032004**001	1,0	5,5	5,5	125	98	7/32"	5"	10

1) Bez końcówki Lasertip

3334 Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły
Część robocza: ze stali nierdzewnej, Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**032005**001	1,2	6,5	6,0	150	105	1/4"	6"	10
05**032006**001	1,2	8,0	7,0	175	112	5/16"	7"	10
05**032007**001	1,6	10,0	9,0	200	112	3/8"	8"	5

3350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły
Część robocza: ze stali nierdzewnej, Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**032020**001 [1]	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"	5
05**032021**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"	10
05**032022**001	PH 2	100	105	6,0	4"	10
05**032023**001	PH 3	150	112	8,0	6"	5

1) Bez końcówki Lasertip

3355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv ze stali nierdzewnej

Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły
Część robocza: ze stali nierdzewnej, Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**032030**001 [1]	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"	5
05**032031**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"	10
05**032032**001	PZ 2	100	105	6,0	4"	10
05**032033**001	PZ 3	150	112	8,0	6"	5

1) Bez końcówki Lasertip
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

3367 Wkrętak TORX® ze stali nierdzewnej

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły
Część robocza: ze stali nierdzewnej
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**032050**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"	10
05**032051**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"	10
05**032052**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"	10
05**032053**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	10
05**032054**001	TX 20	100	98	4,5	4"	10
05**032055**001	TX 25	100	105	5,0	4"	10
05**032056**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"	10
05**032057**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"	10
05**032058**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"	10

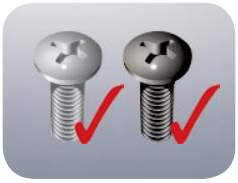
W jaki sposób można zapobiegać "infekowaniu" stali nierdzewnej korozją podczas montażu?





Stal nierdzewna charakteryzuje się odpornością na korozję. Jeśli jednak do montażu elementów lub wkrętów ze stali nierdzewnej stosuje się narzędzia wykonane ze zwykłej stali, w wyniku tarcia tych konwencjonalnych narzędzi uwalniają się drobne cząstki stali, które przywierają i korodują. "Zainfekowanie" korozją może powodować zarówno utratę estetycznego wyglądu, ale także uszkodzenia samej konstrukcji i wiążące się z nimi wysokie koszty naprawy uszkodzonych elementów.
Stosowanie narzędzi ze stali nierdzewnej zapobiega "infekowaniu" stali nierdzewnej korozją w wyniku uwalniania drobinek stali.

Czy narzędzia ze stali nierdzewnej mogą być stosowane tylko do wkrętów ze stali nierdzewnej?



Narzędzi ze stali nierdzewnej można używać oczywiście także do montażu wkrętów wykonanych z tradycyjnych materiałów. Tutaj nie ma żadnych kompromisów. Z uwagi na prz enoszenie drobinek stali "zainfekowanych" korozją należy jednak unikać stosowania narzędzi na przemian do montażu wkrętów ze stali nierdzewnej oraz wkrętów z tradycyjnych materiałów. Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są szczególnie przydatne także podczas montażu w miejscach charakteryzujących się dużą wilgotnością.

3334/6 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

Lasertip

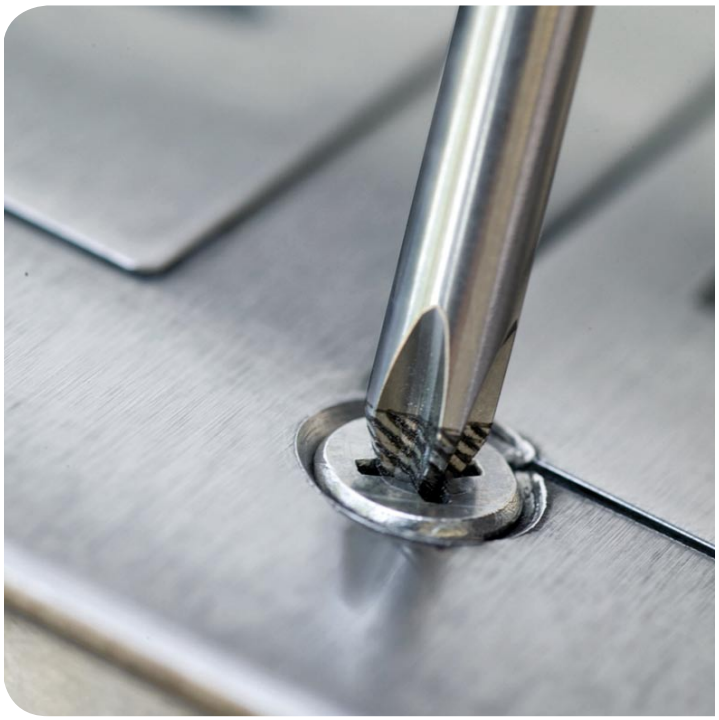


+ Rack

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**032060**001	⊖	**3334**	1 x 1,2x6,5x150	1
	⊖	**3335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕	**3350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

1) Bez końcówki Lasertip



Narzędzia ze stali nierdzewnej
Rdza nie ma żadnych szansans.

3334/3355/6 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

Lasertip



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**032061**001	⊖	**3334**	1 x 1,2x6,5x150	1
	⊖	**3335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	✪	**3355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

1) Bez końcówki Lasertip
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

3334/3350/3355/6 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

Lasertip

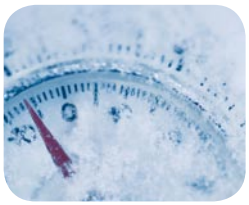


Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*) i Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**032063**001	⊖	**3334**	1 x 1,2x6,5x150	1
	⊖	**3335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]	
	✪	**3350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	✪	**3355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

1) Bez końcówki Lasertip
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Dlaczego narzędzia ze stali nierdzewnej nie były do tej pory tak rozpowszechnione?



Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych, aby uzyskać taką samą twardość jak narzędzia konwencjonalne.
Dzięki tej specjalnej metodzie narzędzia uzyskują twardość wymaganą w zastosowaniach przemysłowych. Rezultat: lepsze narzędzia ze stali nierdzewnej przeznaczone do stali nierdzewnej.

3367/3355/6 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

Lasertip



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**032062**001	✪	**3355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	1
	✪	**3367 TORX®**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

3160 i VDE Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: stożkowa, ze stali nierdzewnej, Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm			
05**022729**001 [1]	0,5	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"	10
05**022730**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05**022731**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05**022732**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"	10

1) Bez końcówki Lasertip

3162 i VDE PH Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: ze stali nierdzewnej, Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**022733**001	PH 1	80	98	3 1/8"	10
05**022734**001	PH 2	100	105	4"	10

3160 i/7 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak



Kraftform stal nierdzewna: z trzpieniem Lasertip + próbnik napięcia + wieszak
Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawiera: 7 wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

Code			
05**022728**001	**3160 i VDE**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	3162 i VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	3247	1 x 0,5x3,0x70	

1) Bez końcówki Lasertip

Narzędzia ze stali nierdzewnej
Rdza nie ma żadnych szansans.

3950 PKL Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: ze stali nierdzewnej
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code	mm	mm	mm			
05**022700**001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
05**022701**001	2,0	101	16	4"	5/8"	10
05**022702**001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05**022703**001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05**022704**001	4,0	137	24	5 3/8"	1"	10
05**022705**001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05**022706**001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10
05**022708**001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05**022709**001	10,0	224	42	9"	1 11/16"	10

3950 PKL Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej, calowy



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: ze stali nierdzewnej
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code		mm	mm			
05**022710**001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05**022711**001	7/64"	119	20	4 3/4"	25/32"	10
05**022712**001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05**022713**001	9/64"	130	22	5 3/16"	29/32"	10
05**022714**001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"	10
05**022715**001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05**022716**001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"	10
05**022717**001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05**022718**001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"	5

3950 PKL/9 Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**022720**001	**3950 PKL**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224	10

3950 PKL/9 SZ Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, calowych



9 kluczy w etui

Code			
05**022721**001	**3950 PKL inch**	1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x123; 1 x 9/64"x130; 1 x 5/32"x137;1 x 3/16"x154; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224	1

W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!

Kraftform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej

Hex-Plus





etui z końcówkami o długości 89 mm, stal nierdzewna
16 końcówek
1 rękojeść Kraftform 3816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

Code				
05**071116**001	◉	**3816 R**	1 x 1/4"x119	1
	⊖	**3800/4**	1 x 1,0x5,5x89	
	O	**3840/4 Hex-Plus**	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89	
	⊕	**3851/4**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	⊕	**3855/4**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
	✪	**3867/4 TORX® BO**	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	

Kraftform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej, Imperial

Hex-Plus





etui z końcówkami o długości 89 mm, stal nierdzewna
16 końcówek
1 rękojeść Kraftform 3816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

Code				
05**071117**001	◉	**3816 R**	1 x 1/4"x119	1
	⊖	**3800/4**	1 x 1,0x5,5x89	
	O	**3840/4 Hex-Plus**	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89	
	⊕	**3851/4**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	✪	**3867/4 TORX® BO**	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
	O	**3868/4 Square-Plus**	1 x # 1; 1 x # 2; 1 x # 3	

3816 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Uchwyt: Rapidator z mechanizmem szybkomocującym do wymiany grotów jedną ręką, bez magnesu
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	
05**051465**001	1/4"	119	5



Narzędzia ze stali nierdzewnej

Rdza nie ma żadnych szansans.

3851/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość

Code		mm		
05**071010**001	PH 1	25	1"	10
05**071011**001	PH 2	25	1"	10
05**071012**001	PH 3	25	1"	10

3851/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej

Code		mm		
05**071081**001	PH 1	89	3 1/2"	10
05**071082**001	PH 2	89	3 1/2"	10
05**071083**001	PH 3	89	3 1/2"	10

3855/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość

Code		mm		
05**071020**001	PZ 1	25	1"	10
05**071021**001	PZ 2	25	1"	10
05**071022**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

3855/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej

Code		mm		
05**071084**001	PZ 1	89	3 1/2"	10
05**071085**001	PZ 2	89	3 1/2"	10
05**071086**001	PZ 3	89	3 1/2"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

3867/1 TS TORX® ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX®, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość

Code		mm		
05**071030**001	TX 8	25	1"	10
05**071031**001	TX 9	25	1"	10
05**071032**001	TX 10	25	1"	10
05**071033**001	TX 15	25	1"	10
05**071034**001	TX 20	25	1"	10
05**071035**001	TX 25	25	1"	10
05**071036**001	TX 27	25	1"	10
05**071037**001	TX 30	25	1"	10
05**071038**001	TX 40	25	1"	10

3867/1 TZA TORX® ze stali nierdzewnej, z trzpieniem



TStar® do wkrętów do drewna SPAX®

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z otworem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z trzpieniem, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość

Code		mm		
05**071050**001	TX 10	25	1"	10
05**071051**001	TX 15	25	1"	10
05**071052**001	TX 20	25	1"	10
05**071053**001	TX 25	25	1"	10
05**071054**001	TX 30	25	1"	10
05**071055**001	TX 40	25	1"	10

3867/4 TORX® BO ze stali nierdzewnej, z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z otworem, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej

Code		mm		mm	
05**071089**001	TX 10 BO	89	3 1/2"	4,0	10
05**071090**001	TX 15 BO	89	3 1/2"	4,0	10
05**071091**001	TX 20 BO	89	3 1/2"	4,5	10
05**071092**001	TX 25 BO	89	3 1/2"	6,0	10
05**071094**001	TX 30 BO	89	3 1/2"	6,0	10

3800/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość

Code	mm	mm	mm		
05**071000**001	0,8	5,5	25	1"	10
05**071001**001	1,0	5,5	25	1"	10
05**071002**001	1,2	6,5	25	1"	10

3800/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej

Code	mm	mm	mm		
05**071080**001	1,0	5,5	89	3 1/2"	10

3840/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: Hex-Plus, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość

Code	mm		mm		
05**071070**001	1,5		25	1"	10
05**071071**001	2,0		25	1"	10
05**071072**001	2,5		25	1"	10
05**071073**001	3,0		25	1"	10
05**071074**001	4,0		25	1"	10
05**071075**001	5,0		25	1"	10
05**071077**001	5,5		25	1"	10
05**071076**001	6,0		25	1"	10
05**071060**001		3/32"	25	1"	10
05**071061**001		7/64"	25	1"	10
05**071062**001		1/8"	25	1"	10
05**071063**001		9/64"	25	1"	10
05**071064**001		5/32"	25	1"	10
05**071065**001		5/64"	25	1"	10
05**071066**001		1/4"	25	1"	10

3840/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: Hex-Plus, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej

Code	mm		mm		
05**071101**001	3,0		89	3 1/2"	10
05**071102**001	4,0		89	3 1/2"	10
05**071103**001	5,0		89	3 1/2"	10
05**071104**001	6,0		89	3 1/2"	10
05**071105**001		3/32"	89	3 1/2"	10
05**071106**001		1/8"	89	3 1/2"	10
05**071107**001		5/32"	89	3 1/2"	10
05**071108**001		3/16"	89	3 1/2"	10

Narzędzia ze stali nierdzewnej
Rdza nie ma żadnych szansans.

3868/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość

Code		mm						
05**071025**001	# 2	25	1"					10

3868/4 Square-Plus ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: czworokątna, stożkowa, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej

Code		mm		mm		
05**071097**001	# 1	89	3 1/2"	4,5		10
05**071098**001	# 2	89	3 1/2"	5,0		10
05**071099**001	# 3	89	3 1/2"	5,5		10

3888/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor C + E 6,3 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173), Wera Seria 1 oraz 4
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym do wymiany grotów jedną ręką, bez magnesu
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm		
05**071100**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0		5

BC ze stali nierdzewnej/30 Bit-Check



29 grotów + uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej, do montażu elementów ze stali nierdzewnej

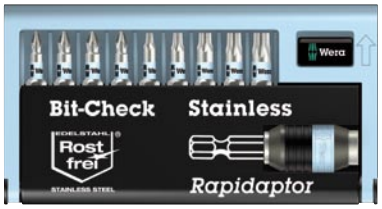
Code			
05**071109**001	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
	3840/1 TS	1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 5,5x25	
	3851/1 TS PH	1 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	3855/1 TS PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	3867/1 TS TORX®	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

W jaki sposób szybko i pewnie wymieniać końcówki i groty?



Stosując uchwyt Rapidaptor firmy Wera. Uchwyt przeznaczony jest do mocowania wszystkich końcówek i grotów z chwytem ¼". Końcówki mogą zostać zamocowane bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego i samoczynnie blokują się w uchwycie. Wymiana nawet najmniejszych grotów i końcówek następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu. Niezależnie obracająca się tuleja umożliwia stabilizację wkrętarki podczas wkręcania. Wszystkie operacje mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Wymiana końcówek z maksymalną szybkością!

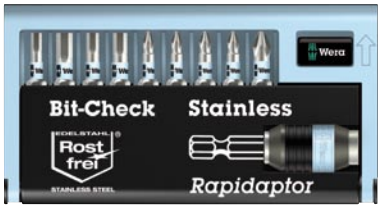
BC 10/9 Bit-Check ze stali nierdzewnej



9 grotów + uchwyt Rapidaptor 3888/4/1 K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkomocującym, do mocowania bezpośrednio w maszynie

Code			
05**071110**001	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
	3851/1 TS PH	1 x PH 2x25	
	3855/1 TS PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	3867/1 TS TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

BC 11/9 Zestaw grotów Bit-Check ze stali nierdzewnej



9 grotów + uchwyt Rapidaptor 3888/4/1 K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkomocującym, do mocowania bezpośrednio w maszynie

Code			
05**071112**001	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
	3840/1 TS	1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25	
	3851/1 TS PH	2 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	

Zestaw narzędzi ze stali nierdzewnej w walizce



1 x 3334/6; 1 x 3950 PKL/9; 1 x BC 10/9; w praktycznej walizce z tworzywa

Code	
05**071118**001	1

3869/4 Końcówka nasadowa ze stali nierdzewnej





Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: gniazdo sześciokątne ze sprężyną przytrzymującą, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, bez magnesu

Code	mm		mm	mm	
05**071220**001	5,0		50,0	9,5	5
05**071221**001	5,5		50,0	9,5	5
05**071222**001	7,0		50,0	12,5	5
05**071223**001	8,0		50,0	14,0	5
05**071224**001	10,0		50,0	16,0	5
05**071225**001	13,0		50,0	19,5	5
05**071226**001		1/4"	50,0	12,5	5
05**071227**001		5/16"	50,0	14,0	5
05**071228**001		3/8"	50,0	16,0	5
05**071229**001		1/2"	50,0	19,5	5

3869/8 Zestaw końcówek nasadowych ze stali nierdzewnej





8 końcówek nasadowych ze stali nierdzewnej, ze sprężyną przytrzymującą, w etui mocowanym do paska

Code			
05**071230**001	**3869/4**	1 x 5,0x50,0; 1 x 5,5x50,0; 1 x 7,0x50,0; 1 x 8,0x50,0; 1 x 10,0x50,0; 1 x 13,0x50,0; 1 x 1/4"x50,0; 1 x 3/8"x50,0	1



02 Wkrętaki


Seria Kraftform 900 28


Seria Kraftform 300 35


Seria Kraftform Comfort 56


Seria Kraftform Classic 62

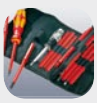

Seria z drewnianą rękojeścią 64


Wkrętaki specjalne 66


Akcesoria wkrętakowe 68


Seria Kraftform Micro 71


Seria 400 z rękojeścią "T" 79


Narzędzia VDE 84
Seria Kraftform 100 VDE
Kraftform Kompakt VDE
Seria Kraftform Comfort VDE
Seria Kraftform Classic VDE


Seria ESD 105

Kraftform Plus – Seria 900 do pobijania




Wera

Zdarzyło Ci się już użyć wkrętaka do innych celów?

Jeśli nie chcesz ograniczać się tylko do montażu wkrętów, rozwiązaniem jest użycie wkrętaka do pobijania. Zaprojektowany do **dokręcania, pobijania, kucia** i **luzowania zakleszczonych wkrętów oraz opasek zaciskowych węża.** Wkrętak do pobijania Wera: wkrętak, który nie boi się ciężkiej pracy.



Wbudowany kołpak do pobijania zwiększa żywotność i **ogranicza niebezpieczeństwo zranienia odłamkami.** Niezależnie od tego należy zawsze stosować okulary ochronne.





Przelotowy, sześciokątny trzpień wykonany z wysokiej jakości materiału pozwala **na bezstratne przenoszenie energii** podczas pobijania. Ulepszony cieplnie materiał o dużej elastyczności **zapobiega odpryskom lub pękaniu trzpienia.**



Sześciokątny zabierak pozwala na wspomaganie kluczem dla przeniesienia **większego momentu obrotowego.**

Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na **szybkie pokręcanie** bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając **bezstratne przenoszenie dużych sił.**







Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, **chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków. Rękojeść Wera Kraftform: synonim ergonomii, którą można "uchwycić"!**



Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy.



W wersji z wpustem czworokątnym umieszczonym w kołpaku do pobijania połączenie wkrętaka z rękojeścią "T", grzechotką Zyklop lub kluczem z grzechotką do końcówek wkrętakowych umożliwia przenoszenie jeszcze **większych momentów obrotowych**.

Kraftform Plus – Seria 900 do pobijania

Dokręcanie, pobijanie i kucie za pomocą wkrętaka do pobijania.

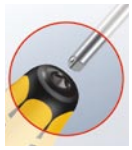
932 A Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania, od rozmiaru 0,8 x 4,5 z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach 2,0 x 12,0 i 2,5 x 14,0 Weralit II, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
05**018260**001	0,6	3,5	4		80	81	9/64"	3 1/8"	10
05**018262**001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"	10
05**018264**001	1,0	5,5	6	10	100	105	7/32"	4"	10
05**018266**001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32"	5"	10
05**018268**001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"	10
05**018270**001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"	5
05**018272**001	2,0	12,0	10	16	200	117	1/2"	8"	2
05**018274**001	2,5	14,0	10	16	250	117	9/16"	10"	2

932 AS Wkrętak płaski





Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania z wpustem czworokątnym dla trzpieni 1/4" do przenoszenia wysokich momentów obrotowych, z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
05**018300**001	0,8	4,5	5	8	100	98	0,178"	4 3/64"	10
05**018301**001	1,0	5,5	6	10	103	105	7/32"	4 1/16"	10
05**018302**001	1,2	7,0	6	10	138	105	9/32"	5 7/16"	10

Kołpak do pobijania z wpustem czworokątnym



W wersji z wpustem czworokątnym umieszczonym w kołpaku do pobijania połączenie wkrętaka z rękojeścią "T", grzechotką Zyklop lub kluczem z grzechotką do końcówek wkrętakowych umożliwia przenoszenie jeszcze większych momentów obrotowych.

Czy możliwe jest pobijanie wkrętaka młotkiem?



Często zdarza się, że przy prostych pracach podczas dłutowania lub przy odkręcaniu zardzewiałych wkrętów uderza się młotkiem w rękojeść wkrętaka. Takie postępowanie jest niebezpieczne, ponieważ konwencjonalne wkrętaki nie są przystosowane do tego rodzaju prac: rękojeść i trzonek mogą ulec rozszczepieniu, powodując obrażenia. Wkrętak do pobijania Wera został zaprojektowany specjalnie do takich zastosowań. Rękojeść wyposażona jest w solidny metalowy kołpak do pobijania, który ma bezpośredni kontakt z sześciokątnym trzpieniem wkrętaka. Dzięki temu możliwe jest bezstratne przenoszenie energii powstającej podczas pobijania. Ulepszony cieplnie materiał trzpienia o dużej elastyczności zapobiega odpryskom i obrażeniom. Sześciokątny zabierak pozwala na wspomaganie kluczem dla przeniesienia jeszcze większej siły podczas montażu.

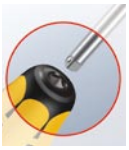
917 SPH Wkrętak krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania, w rozmiarach 1 - 4 z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarze 4/200 Weralit II, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm		
05**017005**001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"	10
05**017010**001	PH 2	6	10	100	105	4"	10
05**017015**001	PH 3	8	13	150	112	6"	5
05**017020**001	PH 4	10	16	200	117	8"	2

917 SPHS Wkrętak krzyżowy Phillips





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania z wpustem czworokątnym dla trzpieni $^{1}/_{4}$" do przenoszenia wysokich momentów obrotowych
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm		
05**017040**001	PH 1	5	8	90	98	3 $^{35}/_{64}$"	10
05**017041**001	PH 2	6	10	113	105	4 $^{29}/_{64}$"	10

918 SPZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania, w rozmiarach 1-4 z sześciokątnym zabierakiem
Rękojeść: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarze 4/200 Weralit II, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm		
05**017050**001	PZ 1	5	8	80	98	3 $^{1}/_{8}$"	10
05**017052**001	PZ 2	6	10	100	105	4"	10
05**017054**001	PZ 3	8	13	150	112	6"	5
05**017056**001	PZ 4	10	16	200	117	8"	2

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

977 Wkrętak TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania, z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm		
05**024400**001	TX 15	5	8	80	98	3 $^{1}/_{8}$"	10
05**024401**001	TX 20	5	8	90	98	3 $^{1}/_{2}$"	10
05**024402**001	TX 25	6	10	100	105	4"	10
05**024403**001	TX 27	6	10	125	105	5"	10
05**024404**001	TX 30	8	13	150	112	6"	10
05**024405**001	TX 40	8	13	150	112	6"	10

Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Kraftform z kilku materiałów o różnych właściwościach. Rdzeń wykonany jest z odpornego tworzywa sztucznego, zapewniającego pewne mocowanie trzpienia nawet przy dużych obciążeniach. Miękkie strefy rękojeści w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Kraftform. Jej kształt jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni. Ergonomiczne powierzchnie styku rękojeści z dłonią oraz użyte materiały zapobiegają powstawaniu pęcherzy, odcisków oraz nadmiernemu obciążeniu dłoni. Szczególnie dobrze czuć to podczas pokręcania narzędziem. Ergonomia, którą można "uchwycić" .

Kraftform Plus – Seria 900 do pobijania

Dokręcanie, pobijanie i kucie za pomocą wkrętaka do pobijania.

932/6 Zestaw wkrętaków Kraftform do pobijania + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**018282**001	⊕	**917 SPH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	1
	⊖	**932 A**	1 x 0,6x3,5x80; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	

932 S/6 Zestaw wkrętaków Kraftform do pobijania + wieszak







Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips; kołpak do pobijania z wpustem czworokątnym dla trzpieni $^{1}/_{4}$" do przenoszenia wysokich momentów obrotowych
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**018283**001	⊕	**917 SPHS**	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x113	1
	⊖	**932 A**	1 x 0,6x3,5x80	
	⊖	**932 AS**	1 x 0,8x4,5x100; 1 x 1,0x5,5x103; 1 x 1,2x7,0x138	

932/918/6 Zestaw wkrętaków Kraftform do pobijania + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**018287**001	⊕	**918 SPZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	1
	⊖	**932 A**	1 x 0,6x3,5x80; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

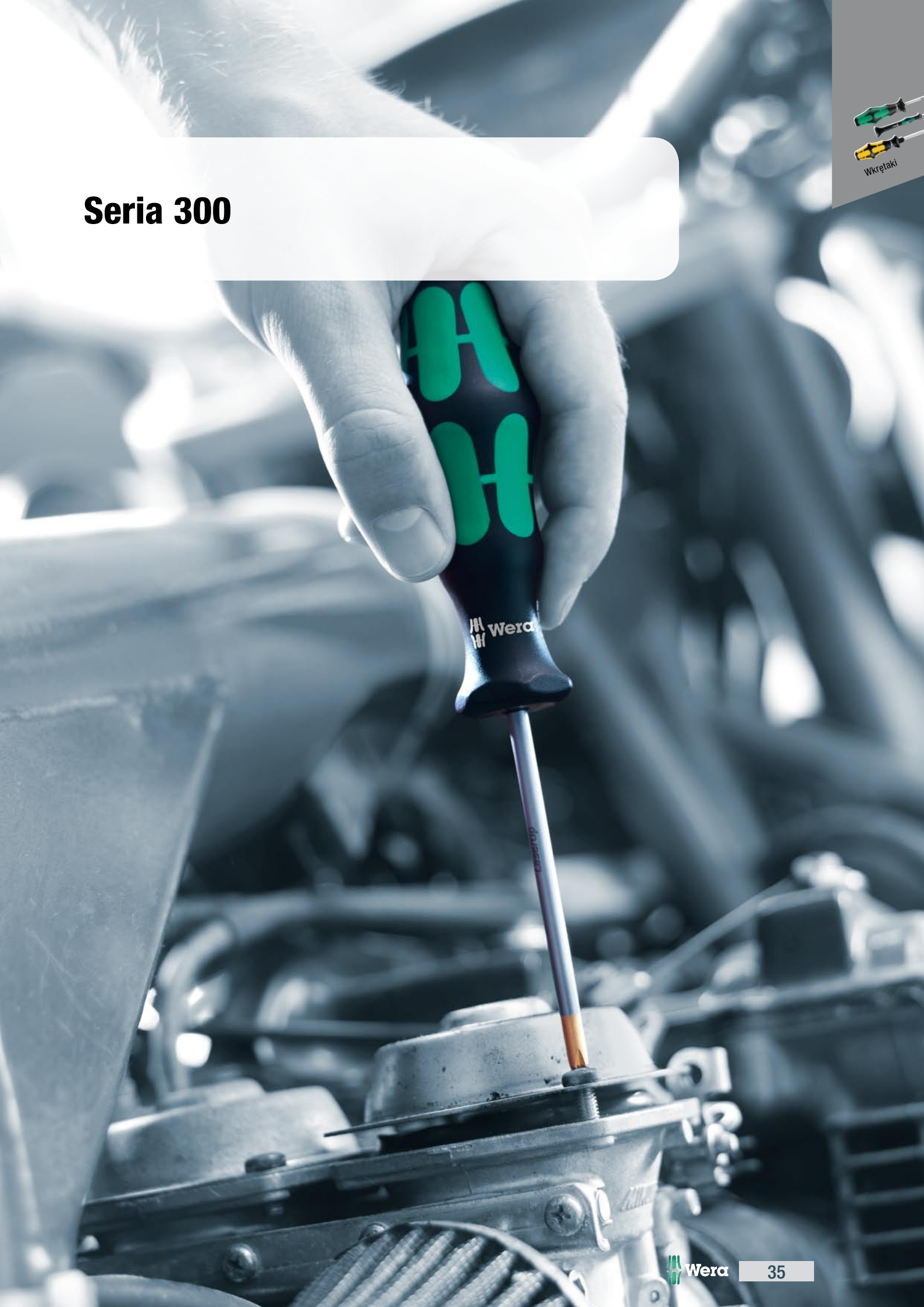
977/6 TORX® Zestaw wkrętaków Kraftform do pobijania + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**024410**001	✪	**977 TORX®**	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x125; 1 x TX 30x150; 1 x TX 40x150	1

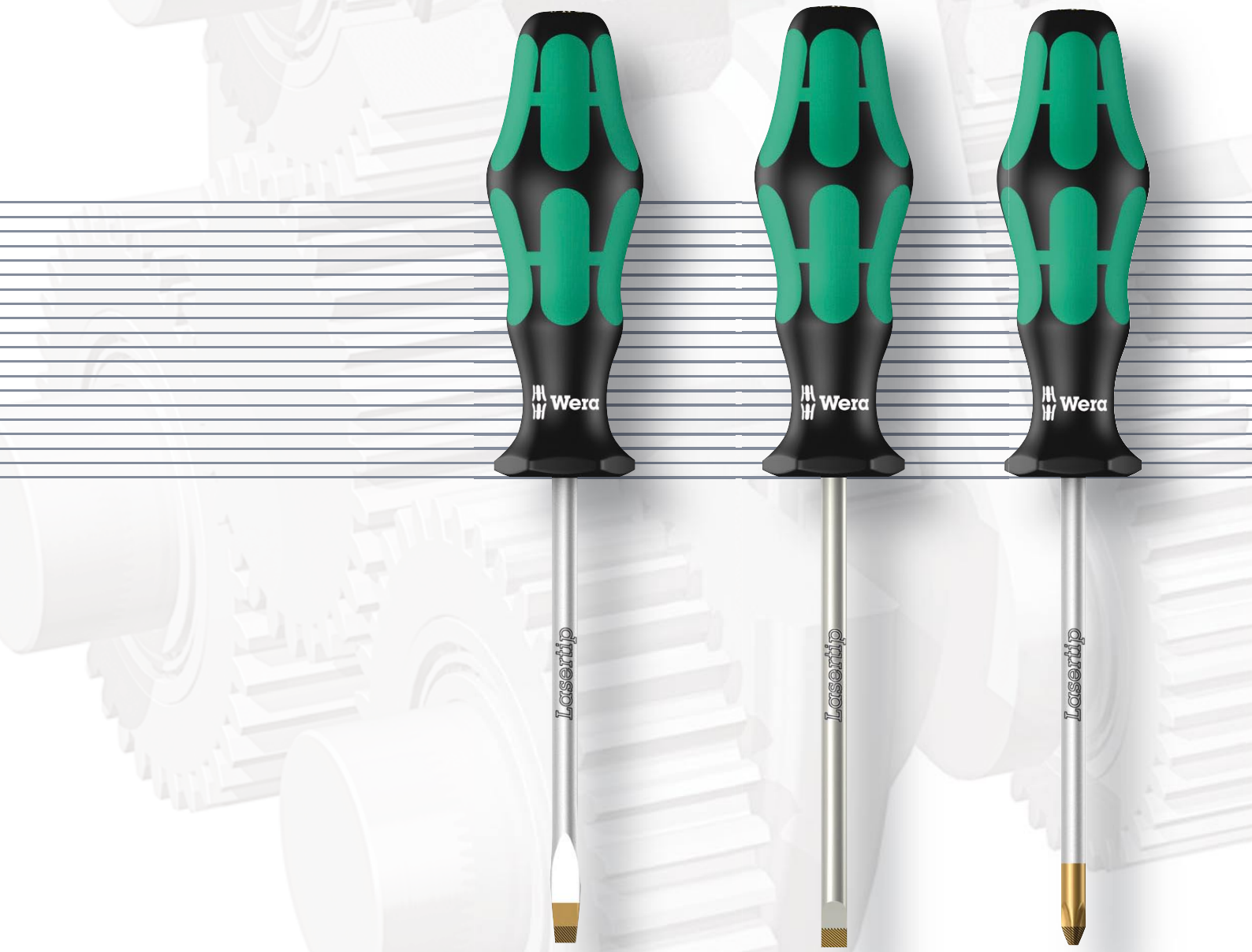
Seria 300



Ergonomia pracy, którą można "uchwycić"!

Kraftform Plus chroni przed obrażeniami – bez przerwy.

Wkrętaki Kraftform Plus pozwalają na przenoszenie wysokich momentów obrotowych przy minimalnym nakładzie sił i chronią dłoń oraz nadgarstek przed przeciążeniami, nawet podczas długotrwałej pracy. W połączeniu z dodatkowymi zaletami technicznymi i praktycznymi takimi jak końcówka Lasertip zapewniająca pewne osadzenie narzędzia we wkręcie uzyskuje się idealny wkrętak przeznaczony do ręcznych prac montażowych.



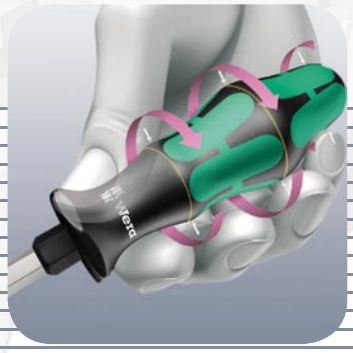
Podstawowe założenie podczas projektowania rękojeści Kraftform, zgodnie z którym **dłoń** nadaje rękojeści jej **kształt**, obowiązuje niezmiennie do dnia dzisiejszego. Już w latach 60-tych firma Wera, wspólnie z uznanym na całym świecie instytutem badawczym Fraunhofer-Institut, zaprojektowała rękojeść wkrętaka, którego kształt był dopasowany do kształtu dłoni. Po trwających kilka lat pracach rozwojowych firma Wera wprowadziła w roku 1968 rękojeść Kraftform na rynek. Od tego czasu rękojeść była optymalizowana w oparciu o nowe technologie, jednak jej sprawdzony kształt pozostał niezmieniony, gdyż kształt dłoni również nie uległ zmianie od tego czasu.

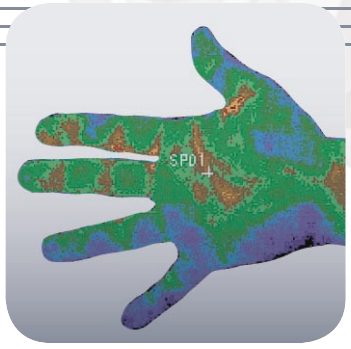


Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, **chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.**



Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na **szybkie pokręcanie** bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Obszerne strefy z twardego tworzywa rozmieszczone wokół rękojeści z łatwością przesuwają się po skórze dłoni.

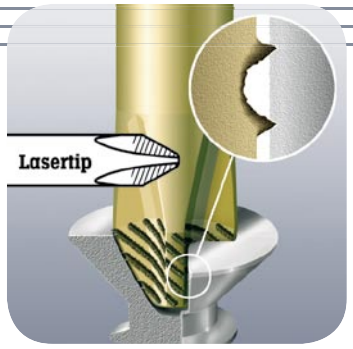




Rozległa strefa styku rękojeści z dłonią zapewnia znaczne tarcie w obrębie miękkich stref rękojeści, umożliwiając **przenoszenie wysokich momentów obrotowych i zapobiegając powstawaniu odcisków w kontakcie z kantami.**



Rękojeść Kraftform sprawdza się we wszystkich sytuacjach montażowych. Wymagają tego często warunki pracy, gdy bezpośredni dostęp narzędziem trzymanym prosto w dłoni nie jest możliwy.



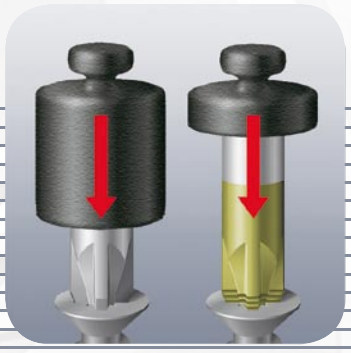
Wera Lasertip "wgryza się" w gniazdo wkrętu i **zapobiega wyślizgiwaniu** się narzędzia z gniazda.
Do wkrętów z wgłębieniem o następujących profilach: z rowkiem, Phillips, Pozidriv*).

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Zogniskowany promień lasera wypala w powierzchni rowki o bardzo chropowatych krawędziach. Laserowa obróbka pozwala na uzyskanie twardości w miejscu nacięć wynoszącej około 1000 HV0,3.



Wera Lasertip **zmniejsza wymagany nacisk** i pozwala na **przenoszenie większych sił. Montaż wkrętów jest bezpieczniejszy i wygodniejszy.**

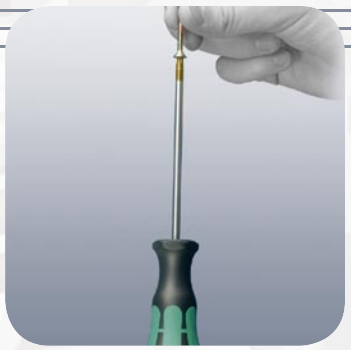


Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki **ułatwia odszukanie** wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.





Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy. Koniec z szukaniem narzędzia, które spadło na podłogę.



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiada udoskonaloną geometrię końcówki narzędzia, która zwiększając siłę uchwytu umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów z profilem TORX®. Idealny do pracy w trudnodostępnych miejscach, np. w głębokich otworach.



Profil Wera Hex-Plus posiada udoskonaloną geometrię, **redukując** do minimum ryzyko **uszkodzenia** profilu wkrętów z gniazdem sześciokątnym. Dodatkowo pozwala na zwiększenie przenoszonego momentu obrotowego o 20%. Dzięki temu prace montażowe są bezpieczniejsze i wygodniejsze.



Lasertip

Idealny do pracy w miejscach zanieczyszczonych **olejem i smarem**, które zwiększają prawdopodobieństwo wyślizgiwania się wkrętaka z gniazda wkrętu.

Zestawy wkrętaków dostarczane są zawsze w komplecie z wieszakiem, który można zamocować na ścianie. Dzięki temu narzędzia są **poukładane** i **zawsze pod ręką.** Wieszak można nabyć także oddzielnie.

Kraftform Plus – Seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

335 Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**008006**001 1)	0,4	2,0	60	70	2,5	5/64"	2 3/8"	10
05**110000**001 1)	0,4	2,5	60	70	2,5	3/32"	2 3/8"	10
05**008007**001 1)	0,4	2,5	75	70	2,5	3/32"	3"	10
05**008008**001 1)	0,5	3,0	150	81	4,0	1/8"	6"	10
05**008009**001 1)	0,5	3,0	200	81	4,0	1/8"	8"	5
05**110001**001 1)	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"	10
05**008015**001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"	10
05**110002**001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"	10
05**110003**001	0,6	3,5	200	81	3,5	9/64"	8"	5
05**110004**001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"	10
05**110005**001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"	10
05**110006**001	0,8	4,0	200	98	4,0	5/32"	8"	5
05**008027**001 1)	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"	2
05**110007**001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"	10
05**008055**001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"	10
05**110008**001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"	5
05**008060**001 1)	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"	2
05**008061**001	1,2	6,0	100	105	6,0	5/16"	4"	10

1) Bez końcówki Lasertip

334 SK Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat, od rozmiaru 0,8 x 4,5 z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
05**007670**001	0,6	3,5	4	-	75	81	9/64"	3"	10
05**007671**001	0,8	4,0	4	-	90	81	5/32"	3 1/2"	10
05**007672**001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"	10
05**007673**001	1,0	5,5	6	10	100	98	7/32"	4"	10
05**007674**001	1,2	6,5	6	10	125	105	1/4"	5"	10
05**007675**001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32"	5"	10
05**007676**001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"	10
05**007677**001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"	5

334 Wkrętak płaski

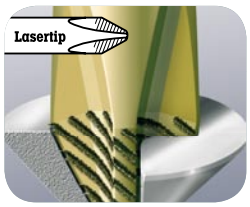


Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach 2,0 x 12,0 i 2,5 x 14,0
Weralit II jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**007610**001	0,8	5,0	100	98	5,0	3/16"	4"	10
05**007620**001	1,0	6,0	125	105	6,0	1/4"	5"	10
05**340330**001	1,0	6,0	150	105	6,0	1/4"	6"	10
05**110010**001	1,2	6,5	150	105	6,0	1/4"	6"	10
05**007635**001	1,2	7,0	150	105	7,0	9/32"	6"	10
05**007621**001	1,2	6,5	200	105	7,0	9/32"	8"	5
05**110011**001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"	5
05**007640**001	1,6	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"	5
05**110104**001	1,6	10,0	200	112	9,0	3/8"	8"	5
05**110105**001 1)	2,0	12,0	250	117	10,0	1/2"	10"	2
05**018274**001	2,5	14,0	250	117	16,0	9/16"	10"	2

1) Bez końcówki Lasertip

W jaki sposób można zapobiec wyślizgiwaniu się wkrętaka z gniazda wkrętu?



Każdemu przytrafiło się zapewne nie raz, że wkrętak wyślizgnął się z gniazda wkrętu podczas dokręcania bądź odkręcania, powodując czasami uszkodzenia powierzchni montowanego elementu czy wręcz obrażenia u użytkownika. Końcówka wkrętaków Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyślizgiwanie się z wkrętów to już przeszłość.

378 B Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: kwadratowy, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarze 2,0 x 12,0 x 250; 2,5 x 14,0 x 225 Weralit II jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**110050**001	0,8	4,0	4	75	98	5/32"	3"	10
05**110051**001	1,0	5,5	5	100	98	7/32"	4"	10
05**110052**001	1,2	6,5	6	125	105	1/4"	5"	10
05**110053**001	1,6	8,0	8	150	112	5/16"	6"	10
05**007355**001	1,6	10,0	8	60	112	3/8"	2 3/8"	5
05**110054**001	1,6	10,0	8	175	112	3/8"	7"	5
05**110150**001	1,6	10,0	8	200	112	3/8"	8"	5
05**007360**001	1,6	10,0	8	600	112	3/8"	24"	5
05**110055**001	2,0	12,0	10	200	112	1/2"	8"	5
05**110151**001	2,0	12,0	10	250	112	1/2"	10"	5
05**110056**001	2,5	14,0	12	225	117	9/16"	9"	5

335 FK Wkrętak płaski

NEW



Zastosowanie: do pracy z łączówkami elektrycznymi
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**008069**001	0,4	2,5	75	98	2,5	5/64"	3"	10
05**008070**001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"	10
05**008075**001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"	10
05**008080**001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"	10

W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Kraftform. Jej kształt jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni. Ergonomiczne powierzchnie styku rękojeści z dłonią oraz użyte materiały zapobiegają powstawaniu pęcherzy, odcisków oraz nadmiernemu obciążeniu dłoni. Szczególnie dobrze czuć to podczas pokręcania narzędziem. Ergonomia, którą można "uchwycić".

Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Kraftform z kilku materiałów o różnych właściwościach. Rdzeń wykonany jest z odpornego tworzywa sztucznego, zapewniającego pewne mocowanie trzpienia nawet przy dużych obciążeniach. Miękkie strefy rękojeści w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

Kraftform Plus – Seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

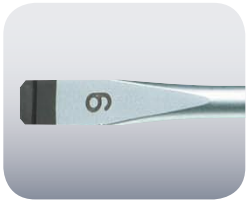
345 VSM Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, od rozmiaru 6-7 z kwadratowym zabierakiem
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	#	mm	mm	mm	mm		
05**133120**001	00	0,3	2,0	60	70	2 3/8"	10
05**133121**001	0	0,4	2,5	75	70	3"	10
05**133122**001	1	0,5	3,5	80	81	3 1/8"	10
05**133123**001	2	0,6	4,0	90	98	3 1/2"	10
05**133124**001	3	0,8	5,5	100	98	4"	10
05**133125**001	4	1,0	6,5	125	105	5"	10
05**133126**001	5	1,2	8,0	150	105	6"	10
05**133127**001	6	1,6	10,0	175	112	7"	10
05**133128**001	7	2,0	13,0	200	112	8"	2

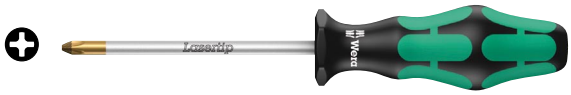
Seria VSM



Równoległa końcówka wkrętaków serii VSM zapobiega uszkadzaniu wkrętów z rowkiem. Szczególnie przydatne do wkrętów wykonanych z miękkich materiałów, np. wkrętów mosiężnych.

350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**008705**001 1)	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"		5
05**008706**001 1)	PH 0	100	81	3,0	4"		5
05**008710**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"		10
05**008712**001	PH 1	200	98	4,5	8"		2
05**008715**001 1)	PH 1	300	98	4,5	12"		2
05**008720**001	PH 2	100	105	6,0	4"		10
05**008723**001	PH 2	150	105	6,0	6"		10
05**008725**001	PH 2	200	105	6,0	8"		2
05**008730**001 1)	PH 2	300	105	6,0	12"		2
05**008735**001	PH 3	150	112	8,0	6"		5
05**008740**001 1)	PH 4	200	112	10,0	8"		2

1) Bez końcówki Lasertip

350 SK PH Wkrętak krzyżowy Phillips

Lasertip



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat, od rozmiaru 1-3 z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm			
05**008750**001 1)	PH 0	4		60	81	2 3/8"		5
05**008751**001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"		10
05**008752**001	PH 2	6	10	100	105	4"		10
05**008753**001	PH 3	8	13	150	112	6"		5

1) Bez końcówki Lasertip

355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv

Lasertip

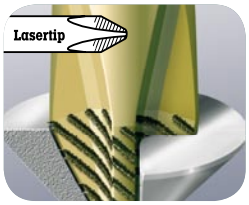


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**009305**001 1)	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"		10
05**009310**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"		10
05**009312**001	PZ 1	200	98	4,5	8"		2
05**009313**001 1)	PZ 1	300	98	4,5	12"		2
05**009315**001	PZ 2	100	105	6,0	4"		10
05**009317**001	PZ 2	200	105	6,0	8"		2
05**347743**001	PZ 2	250	105	6,0	10"		2
05**009319**001 1)	PZ 2	300	105	6,0	12"		2
05**009320**001	PZ 3	150	112	8,0	6"		5
05**009325**001 1)	PZ 4	200	112	10,0	8"		2

1) Bez końcówki Lasertip
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

W jaki sposób można zapobiec wyślizgiwaniu się wkrętaka z gniazda wkrętu?



Każdemu przytrafiło się zapewne nie raz, że wkrętak wyślizgnął się z gniazda wkrętu podczas dokręcania bądź odkręcania, powodując czasami uszkodzenia powierzchni montowanego elementu czy wręcz obrażenia u użytkownika. Końcówka wkrętaków Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyślizgiwanie się z wkrętów to już przeszłość.

Kraftform Plus – Seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

355 SK PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv

Lasertip



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat, rozmiary 1-3 z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm			
05**009340**001 1)	PZ 0	4		60	81	2 3/8"		5
05**009341**001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"		10
05**009342**001	PZ 2	6	10	100	105	4"		10
05**009343**001	PZ 3	8	13	150	112	6"		5

1) Bez końcówki Lasertip
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

354 Wkrętak sześciokątny Hex-Plus

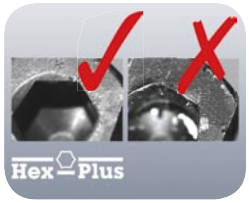
Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: sześciokątna Hex-Plus
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm			
05**023105**001	2,0	75	70	3,0	3"		5
05**023107**001	2,5	75	81	3,0	3"		10
05**023110**001	3,0	75	81	4,0	3"		10
05**023115**001	4,0	75	98	5,0	3"		10
05**023120**001	5,0	80	105	6,0	3 1/8"		10
05**023125**001	6,0	80	105	7,0	3 1/8"		5
05**023130**001	8,0	100	112	10,0	4"		5
05**023135**001	10,0	100	112	12,0	4"		5

W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda wkrętu stosując Hex-Plus?



Wkręty z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na wkręt, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda wkrętu. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych wkrętów z gniazdem sześciokątnym!

352 Wkrętak sześciokątny z kulką



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Część robocza: sześciokątna z kulką, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach SW 12,0; SW 1/2" Weralit II jednokomponentowa

Code	mm		mm	mm		
05022795001	1,5		60	70	2 3/8"	10
05022800001	2,0		100	70	4"	10
05138070001	2,5		100	81	4"	10
05022805001	3,0		100	81	4"	10
05022810001	4,0		100	98	4"	10
05022815001	5,0		100	105	4"	10
05022820001	6,0		125	105	5"	5
05022825001	8,0		150	112	6"	5
05022830001	10,0		150	112	6"	5
05022835001	12,0		150	117	6"	5
05022905001		5/32"	100	98	4"	5
05022910001		3/16"	100	105	4"	5
05022915001		7/32"	100	105	4"	5
05022920001		1/4"	125	105	5"	5
05022925001		5/16"	150	112	6"	5
05022930001		3/8"	150	112	6"	5
05022935001		1/2"	150	117	6"	5

367 TORX® HF Wkrętak z funkcją przytrzymującą



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z funkcją przytrzymującą do wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

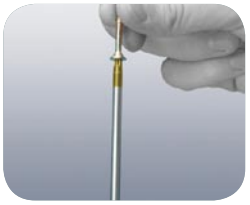
Code		mm	mm	mm		
05028048001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"	10
05028049001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"	10
05028050001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"	10
05028051001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	10
05028052001	TX 20	100	98	4,5	4"	10
05028053001	TX 25	100	105	5,0	4"	10
05028054001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"	10
05028055001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"	10
05028056001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"	10

Wkrętak sześciokątny z kulką



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylanie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem. Kulka spotykana często w kluczach trzpieniowych dostępna jest teraz także przy wielu grotach i końcówkach Wera.

Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymującą?



W przypadku montażu lub demontażu w ciasnych miejscach (np. w komorze silnika) nie ma możliwości przytrzymania wkrętu ręką na trzpieniu wkrętaka. Często zdarza się, że wkręt spadnie. Wówczas musimy go długo szukać bądź też nie uda się go odnaleźć w ogóle, co stwarza dodatkowe zagrożenia. Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.

Kraftform Plus – Seria 300
Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

367 TORX® HF Wkrętak z funkcją przytrzymującą, długi



NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z funkcją przytrzymującą do wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc., z wydłużonym trzpieniem do pracy w trudnodostępnych miejscach
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**028070**001	TX 20	300	98	4,5	12"		4
05**028071**001	TX 25	300	105	6,0	12"		4
05**028072**001	TX 27	300	105	6,0	12"		4
05**028073**001	TX 30	300	105	6,0	12"		4

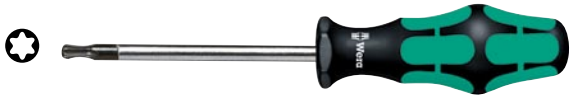
367 Wkrętak TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**028000**001	TX 5	60	70	3,5	2 3/8"		10
05**028001**001	TX 6	60	70	3,5	2 3/8"		10
05**028002**001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"		10
05**028003**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"		10
05**028004**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"		10
05**028005**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"		10
05**028008**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"		10
05**028010**001	TX 20	100	98	4,5	4"		10
05**028012**001	TX 25	100	105	5,0	4"		10
05**028013**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"		10
05**028015**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"		10
05**028020**001	TX 40	130	112	7,0	5 1/8"		10
05**028025**001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"		10

367 K Wkrętak TORX® z kulką



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**027950**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"		5
05**027952**001	TX 20	100	98	4,5	4"		5
05**027954**001	TX 25	100	105	5,0	4"		5
05**027956**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"		5
05**027958**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"		5
05**027960**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"		5
05**027962**001	TX 45	130	112	8,0	5 3/16"		5

? TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX® BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

367 Wkrętak TORX® BO z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z otworem, czerniona, Black Point,
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**138257**001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"		5
05**138258**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"		5
05**138259**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"		5
05**138267**001	TX 9	300	81	4,0	12"		5
05**138260**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"		5
05**138268**001	TX 10	300	81	4,0	12"		5
05**138261**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"		5
05**138269**001	TX 15	300	98	4,0	12"		2
05**138262**001	TX 20	100	98	4,5	4"		5
05**138270**001	TX 20	300	98	4,5	12"		2
05**138263**001	TX 25	100	105	5,0	4"		5
05**138264**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"		5
05**138265**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"		5
05**138266**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"		5

367 Wkrętak TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**028029**001	5 IP	60	70	3,5	2 3/8"		5
05**028030**001	6 IP	60	70	3,5	2 3/8"		5
05**028031**001	7 IP	60	70	3,5	2 3/8"		5
05**028032**001	8 IP	60	70	3,5	2 3/8"		5
05**028033**001	9 IP	60	81	4,0	2 3/8"		5
05**028034**001	10 IP	80	81	4,0	3 1/8"		5
05**028035**001	15 IP	80	98	4,0	3 1/8"		5
05**028036**001	20 IP	100	98	4,5	4"		5
05**028037**001	25 IP	100	105	5,0	4"		5
05**028028**001	27 IP	115	105	5,5	4 9/16"		5
05**028038**001	30 IP	115	105	6,0	4 9/16"		5
05**028039**001	40 IP	130	112	7,0	5 3/16"		5

TORX PLUS®

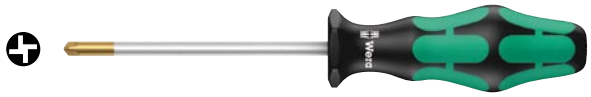


W porównaniu z tradycyjnym profilem TORX® poszerzenie ścianek przenoszących moment obrotowy między narzędziem a wkrętem osiągnięto poprzez zastosowanie profilu eliptycznego zamiast profilu kołowego. Dzięki temu siła przyłożona podczas montażu jest rozkładana na większej powierzchni. Zapewnia to przenoszenie wyższych momentów obrotowych oraz dodatkowo wydłuża okres użytkowania zarówno wkrętu jak i narzędzia. Typowym przykładem zastosowania tego rodzaju profili są wkręty z systemem Centre-Lock w narzędziach do obróbki skrawaniem. Wskutek wysokich temperatur oddziałujących na oprawki do płytek skrawających z węglików spiekanych wkręty mocujące często ulegają "zapieczeniu" , wymagając użycia znacznie wyższego momentu obrotowego do odkręcenia wkrętu. Z tego powodu konieczne jest zastosowanie wkrętów, których profil gniazda zapewnia większą stabilność przy przenoszeniu momentu obrotowego. To pozwala zapobiec uszkodzeniu wkrętu i w następstwie kosztownemu przestojowi maszyny.

Kraftform Plus – Seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

371 Wkrętak TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: wzmocniony profil Mplus, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm		mm	mm	mm		
05**028130**001	6		80	98	4,5	3 1/8"	5
05**028132**001	8		100	105	6,0	4"	5
05**028134**001	10		100	105	6,0	4"	5
05**028136**001		1/4"	125	112	8,0	5"	5

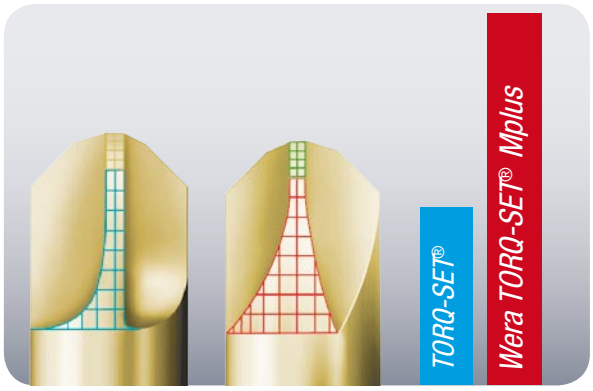
368 Wkrętak do gniazd czworokątnych



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point z wyjątkiem rozmiarów 01+02
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach # 2/300; # 01/25; # 02/25 Weralit II jednokomponentowa

Code			mm	mm	mm		
05**117680**001		# 00	60	81	3,5	2 3/8"	5
05**117681**001		# 0	60	81	4,0	2 3/8"	5
05**117682**001		# 1	80	98	4,5	3 1/8"	5
05**117683**001		# 1	200	98	4,5	8"	5
05**117684**001		# 2	100	105	6,0	4"	5
05**117685**001		# 2	200	105	6,0	8"	5
05**117691**001		# 2	300	105	6,0	12"	2
05**117686**001		# 3	150	112	8,0	6"	5
05**117687**001		# 4	200	112	8,0	8"	5
05**117688**001		# 01	25	54	4,5	1"	5
05**117689**001		# 02	25	54	6,0	1"	5

? W jaki sposób można uniknąć częstego pękania grotów TORQ-SET®?



Opracowany przez firmę Wera profil Mplus odznacza się wzmocnioną powierzchnią boczną w porównaniu z tradycyjnym profilem TORQ-SET®. Dzięki temu zapewniona jest możliwość przenoszenia wartości momentu obrotowego większych o 70%, co skutkuje zwiększoną trwałością narzędzia z profilem Wera Mplus. Problem niewystarczającej trwałości narzędzi występuje zwłaszcza w przemyśle lotniczym, ponieważ często powłoka lakiernicza naniesiona na wkręt uniemożliwia wystarczająco głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu. Rozwiązaniem jest profil TORQUE-SET® Mplus firmy Wera.

375 Wkrętak TRI-WING®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**028116**001	0	80	81	3,5	3 1/8"	5
05**028118**001	1	80	81	3,5	3 1/8"	5
05**028120**001	2	80	98	4,5	3 1/8"	5
05**028122**001	3	80	98	4,5	3 1/8"	5
05**028124**001	4	100	98	6,0	4"	5
05**028126**001	5	100	98	6,0	4"	5

391 Wkrętak nasadowy z giętkim trzpieniem



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek i opasek zaciskowych
Trzpień: okrągły, giętki
Część robcza: gniazdo sześciokątne
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
050**28148**001	6	167	98	6 9/16"	5
050**28150**001	7	167	98	6 9/16"	5
050**28152**001	8	167	98	6 9/16"	5

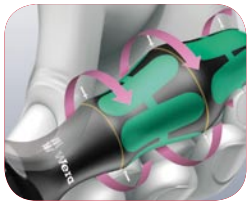
395 Wkrętak nasadowy



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: gniazdo sześciokątne
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
050**28205**001	3,0	125	98	5,0	5"	5
050**28210**001	3,5	125	98	6,1	5"	5
050**28215**001	4,0	125	98	6,9	5"	5
050**28220**001	4,5	125	98	7,1	5"	5
050**28225**001	5,0	125	98	8,1	5"	5
050**28230**001	5,5	125	98	8,1	5"	5
050**29405**001	6,0	125	98	9,1	5"	5
050**29410**001	7,0	125	105	11,0	5"	5
050**29415**001	8,0	125	105	12,1	5"	5
050**29420**001	9,0	125	105	13,1	5"	5
050**29425**001	10,0	125	112	14,1	5"	5
050**29430**001	11,0	125	112	16,0	5"	5
050**29435**001	12,0	125	112	17,1	5"	5
050**29440**001	13,0	125	112	18,1	5"	5
050**29445**001	14,0	125	112	19,1	5"	5
050**29450**001	15,0	125	112	21,0	5"	5

? W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Kraftform. Jej kształt jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni. Ergonomiczne powierzchnie styku rękojeści z dłonią oraz użyte materiały zapobiegają powstawaniu pęcherzy, odcisków oraz nadmiernemu obciążeniu dłoni. Szczególnie dobrze czuć to podczas pokręcania narzędziem. Ergonomia, którą można "uchwycić".

Kraftform Plus – Seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

395 HO Wkrętak nasadowy głęboki



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Trzpień: okrągły
Część robocza: okrągła tuleja z gniazdem sześciokątnym
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

KONSTRUKCJA: **głębokie gniazdo umożliwia mocowanie i odkręcanie nakrętek na szpilkach, prętach gwintowanych lub długich śrubach**

Code		mm	mm	mm			
05**029460**001	5,0	70	98	7,2	2 25/32"		5
05**029461**001	5,5	70	98	7,2	2 25/32"		5
05**029462**001	6,0	70	98	7,2	2 25/32"		5
05**029463**001	7,0	80	105	7,2	3 5/32"		5
05**029464**001	8,0	80	105	9,3	3 5/32"		5
05**029465**001	10,0	80	112	9,3	3 5/32"		5
05**029466**001	13,0	80	112	11,0	3 5/32"		5

395 HO Wkrętak nasadowy głęboki, calowy

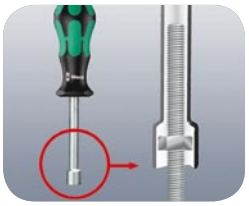


Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Trzpień: okrągły
Część robocza: okrągła tuleja z gniazdem sześciokątnym
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

KONSTRUKCJA: **głębokie gniazdo umożliwia mocowanie i odkręcanie nakrętek na szpilkach, prętach gwintowanych lub długich śrubach**

Code		mm	mm	mm			
05**029501**001	3/16"	70	98	7,2	2 25/32"		5
05**029502**001	1/4"	70	98	7,2	2 25/32"		5
05**029503**001	5/16"	80	105	9,3	3 5/32"		5
05**029504**001	11/32"	80	105	9,3	3 5/32"		5
05**029505**001	3/8"	80	112	9,3	3 5/32"		5
05**029506**001	7/16"	80	112	11,0	3 5/32"		5
05**029507**001	1/2"	80	112	11,0	3 5/32"		5

? W jakim celu stosuje się wkrętaki nasadowe?



Wszędzie tam, gdzie występują pręty gwintowane, niezbędny jest wkrętak nasadowy, gdyż tylko on pozwala na dokręcenie nakrętki na pręcie gwintowanym, który chowa się w nasadowej końcówce wkrętaka.

334/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Lasertip + wieszak

Lasertip





Zastosowanie: Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak
do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05**105650**001	**334**	1 x 1,2x6,5x150	1
	335	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

1) Bez końcówki Lasertip

334/355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Lasertip + wieszak

Lasertip







Zastosowanie: Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak
do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05**105656**001	**334**	1 x 1,2x6,5x150	1
	335	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

1) Bez końcówki Lasertip
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

334 SK/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Lasertip + wieszak

Lasertip









Zastosowanie: Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak
do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05**007680**001	**334 SK**	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125	1
	350 SK PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

Kraftform Plus – Seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

334/355 SK/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Lasertip + wieszak

Lasertip









Zastosowanie: Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak
do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**007681**001	⊖	**334 SK**	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125	1
	✪	**355 SK PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

335/350/355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Lasertip + wieszak

Lasertip





Zastosowanie: Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak
do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv*)

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**105622**001	⊖	**335**	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	✪	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	✪	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

335/350/367/7 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Lasertip + wieszak

Lasertip





Zastosowanie: Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak
do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips, Pozidriv*) oraz TORX®

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code				
05**320540**001	⊖	**335**	1 x 0,8x4,0x100	1
	✪	**350 PH**	1 x PH 2x100	
	✪	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
	✪	**367 TORX®**	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Kraftform z kilku materiałów o różnych właściwościach. Rdzeń wykonany jest z odpornego tworzywa sztucznego, zapewniającego pewne mocowanie trzpienia nawet przy dużych obciążeniach. Miękkie strefy rękojeści w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

367/7 TORX® HF Zestaw wkrętaków Kraftform Plus z funkcją przytrzymującą + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Zawartość: 7 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05**223161**001	**367 TORX® HF**	1 x TX 8x60; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x115; 1 x TX 30x115	1

367/6 TORX® HF Zestaw wkrętaków Kraftform Plus z funkcją przytrzymującą + wieszak

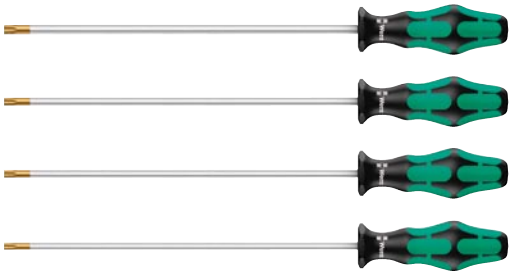


Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05**028059**001	**367 TORX® HF**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130	1

367/4 TORX® HF Zestaw wkrętaków Kraftform Plus z funkcją przytrzymującą i trzpieniem 300 mm

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®, z funkcją przytrzymującą i trzpieniem 300 mm
Zawartość: 4 wkrętaków

Code			
05**028074**001	**367 TORX HF L**	1 x TX 20x300; 1 x TX 25x300; 1 x TX 27x300; 1 x TX 30x300	1

Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymującą?



W przypadku montażu lub demontażu w ciasnych miejscach (np. w komorze silnika) nie ma możliwości przytrzymania wkrętu ręką na trzpieniu wkrętaka. Często zdarza się, że wkręt spadnie. Wówczas musimy go długo szukać bądź też nie uda się go odnaleźć w ogóle, co stwarza dodatkowe zagrożenia. Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.

Kraftform Plus – Seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

367/6 TORX® BO Zestaw wkrętaków Kraftform Plus + wieszak





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05**138250**001	**367 TORX® BO**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130	1

TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX® BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

367/6 TORX® Zestaw wkrętaków Kraftform Plus + wieszak





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05**028062**001	**367 TORX®**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130	1

395 HO/7 SM Zestaw wkrętaków nasadowych głębokich

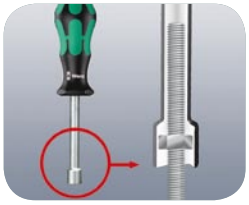


Zastosowanie: do mocowania nakrętek na szpilkach i długich śrubach, wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym

Zawartość: 7 wkrętaków w kartonie

Code				
05**029510**001	◉	**395 HO**	1 x 5,0x70; 1 x 5,5x70; 1 x 6,0x70; 1 x 7,0x80; 1 x 8,0x80; 1 x 10,0x80; 1 x 13,0x80	1

W jakim celu stosuje się wkrętaki nasadowe?



Wszędzie tam, gdzie występują pręty gwintowane, niezbędny jest wkrętak nasadowy, gdyż tylko on pozwala na dokręcenie nakrętki na pręcie gwintowanym, który chowa się w nasadowej końcówce wkrętaka.

Zestaw wkrętaków uniwersalnych Kraftform XXL

Lasertip

NEW



Zestaw 12 wkrętaków uniwersalnych

Code			
05**051010**001	**160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100	1
	247	1 x 0,5x3,0x70	
	334	1 x 1,2x6,5x150	
	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	
	Rack	2 x 190,0x50,0	

1) Bez końcówki Lasertip

Zestaw wkrętaków uniwersalnych Kraftform XXL TX

Lasertip

NEW



Zestaw 12 wkrętaków uniwersalnych

Code			
05**051011**001	**160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100	1
	247	1 x 0,5x3,0x70	
	335	1 x 0,8x4,0x100	
	350 PH	1 x PH 2x100	
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
	367 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100	
	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	
	Rack	2 x 190,0x50,0	

1) Bez końcówki Lasertip

Wkrętaki warsztatowe Kraftform Comfort

Seria Kraftform Comfort oferująca jedyną w swoim rodzaju rękojeść Kraftform oraz bogatą ofertę produktów to obszerna gama narzędzi do uniwersalnych zastosowań.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na **szybką i wygodną pracę.**



Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki **ułatwia odszukanie** wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.



Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy.





Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają **długi okres użytkowania końcówki, zwiększają odporność na korozję i gwarantują precyzyjne dopasowanie** wkrętaka do gniazda wkrętu.



Materiał używany do produkcji końcówek wkrętakowych, hartowany wg technologii firmy Wera, zapewnia **dłuższą żywotność produktu.**

Wkrętaki warsztatowe Kraftform Classic

Seria Kraftform Classic oferuje jedyną w swoim rodzaju rękojeść Kraftform także w segmencie narzędzi jednokomponentowych.



Ergonomiczna rękojeść Kraftform **zapewnia bezpieczeństwo dłoniom i nadgarstkom.**



Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy.





Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają **długi okres użytkowania końcówki, zwiększają odporność na korozję** i gwarantują precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu.

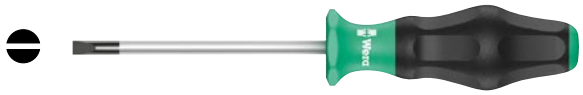


Materiał używany do produkcji końcówek wkrętakowych, hartowany wg technologii firmy Wera, zapewnia **dłuższą żywotność produktu.**



Seria Kraftform Comfort
Wysokiej klasy wkrętaki warsztatowe.

1335 Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**031400**001	0,4	2,0	60	81	2,5	5/64"	2 3/8"	10
05**031401**001	0,4	2,5	75	81	2,5	3/32"	3"	10
05**031402**001	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"	10
05**031403**001	0,5	3,0	150	81	3,0	1/8"	6"	10
05**031404**001	0,5	3,0	200	81	3,0	1/8"	8"	5
05**031405**001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"	10
05**031406**001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"	10
05**031407**001	0,6	3,5	200	81	3,5	9/64"	8"	5
05**031408**001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"	10
05**031409**001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"	10
05**031410**001	0,8	4,0	200	98	4,0	5/32"	8"	5
05**031411**001	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"	2
05**031412**001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"	10
05**031413**001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"	10
05**031414**001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"	5
05**031415**001	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"	2
05**031416**001	1,2	6,0	100	105	6,0	15/64"	4"	10

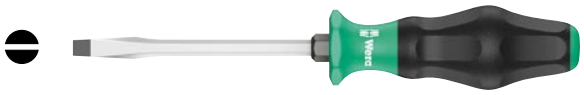
1334 Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm			
05**031420**001	0,8	5,0	100	98	3/16"	4"	10
05**031421**001	1,0	6,0	125	105	15/64"	5"	10
05**031422**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"	10
05**031423**001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"	5
05**031424**001	1,2	7,0	150	105	9/32"	6"	10
05**031425**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"	5
05**031426**001	1,6	8,0	175	112	5/16"	7"	5
05**031427**001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"	5

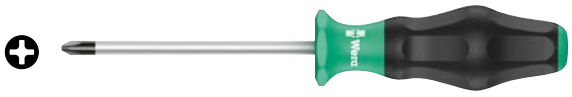
1334 SK Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny, od rozmiaru 0,8 x 4,5 z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
05**031430**001	0,6	3,5	4	-	75	81	9/64"	3"	10
05**031431**001	0,8	4,0	4	-	90	81	5/32"	3 1/2"	10
05**031432**001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"	10
05**031433**001	1,0	5,5	6	10	100	98	7/32"	4"	10
05**031434**001	1,2	6,5	6	10	125	105	1/4"	5"	10
05**031435**001	1,2	7,0	6	10	125	112	9/32"	5"	10
05**031436**001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"	10
05**031437**001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"	5

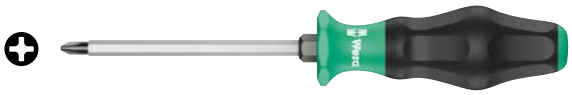
1350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły, niklowany na mat,
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**031440**001	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"	5
05**031441**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"	10
05**031442**001	PH 1	200	98	4,5	8"	2
05**031443**001	PH 1	300	98	4,5	12"	2
05**031444**001	PH 2	100	105	6,0	4"	10
05**031445**001	PH 2	200	105	6,0	8"	2
05**031446**001	PH 2	300	105	6,0	12"	2
05**031447**001	PH 3	150	112	8,0	6"	5
05**031448**001	PH 4	200	112	10,0	8"	2

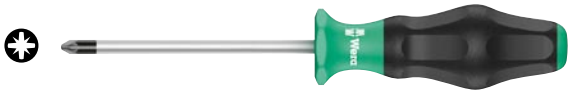
1350 SK PH Wkrętak krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny, rozmiary 1-3 z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm		
05**031450**001	PH 0	4		60	81	2 3/8"	5
05**031451**001	PH 1	5	8	80	98	2 3/8"	10
05**031452**001	PH 2	6	10	100	105	4"	10
05**031453**001	PH 3	8	13	150	112	4"	5

1355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv

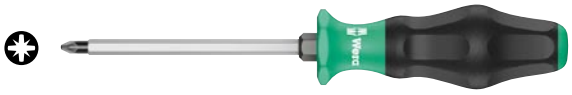


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**031460**001	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"	10
05**031461**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"	10
05**031462**001	PZ 1	200	98	4,5	8"	2
05**031463**001	PZ 2	100	105	6,0	4"	10
05**031464**001	PZ 2	200	105	6,0	8"	2
05**031465**001	PZ 2	250	105	6,0	10"	2
05**031466**001	PZ 3	150	112	8,0	6"	5
05**031467**001	PZ 4	200	112	10,0	8"	2

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1355 SK PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv

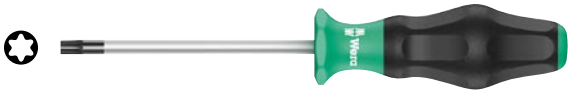


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: niklowany na mat, sześciokątny, rozmiary 1-3 z sześciokątnym zabierakiem
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm		
05**031470**001	PZ 0	4		60	81	2 3/8"	5
05**031471**001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"	10
05**031472**001	PZ 2	6	10	100	105	4"	10
05**031473**001	PZ 3	8	13	150	112	6"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

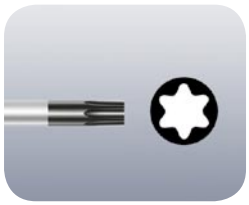
1367 Wkrętak TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**031500**001	TX 5	60	81	3,5	2 3/8"	10
05**031501**001	TX 6	60	81	3,5	2 3/8"	10
05**031502**001	TX 7	60	81	3,5	2 3/8"	10
05**031503**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"	10
05**031504**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"	10
05**031505**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"	10
05**031506**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	10
05**031507**001	TX 20	100	98	4,5	4"	10
05**031508**001	TX 25	100	105	5,0	4"	10
05**031509**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"	10
05**031510**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"	10
05**031511**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"	10
05**031512**001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"	10

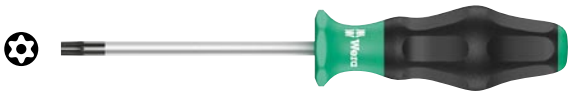
TORX®



W przypadku profilu TORX® siły działające między narzędziem a gniazdem wkrętu nie są przenoszone punktowo, jak ma to miejsce w wielu innych profilach, lecz poprzez stykające się ze sobą powierzchnie. Chroni to gniazdo wkrętu jak również narzędzie przed zniszczeniem. Dodatkowo umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych.

Seria Kraftform Comfort
Wysokiej klasy wkrętaki warsztatowe.

1367 BO Wkrętak TORX® z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z otworem, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**031520**001	TX 7	60	81	3,5	2 3/8"	5
05**031521**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"	5
05**031522**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"	5
05**031523**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"	5
05**031524**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	5
05**031525**001	TX 20	100	98	4,5	4"	5
05**031526**001	TX 25	100	105	5,0	4"	5
05**031527**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"	5
05**031528**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"	5
05**031529**001	TX 40	130	112	7,0	5 1/8"	5

TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX® BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

1334/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code				
05**031551**001	⊖	**1334**	1 x 1,2x6,5x150	1
	⊖	**1335**	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕	**1350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

1334 SK/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



sześciokątny

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków z sześciokątnym zabierakiem, w kartonie

Code				
05**031556**001	⊖	**1334 SK**	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125	1
	⊕	**1350 SK PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

1334/1355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code				
05**031552**001	⊖	**1334**	1 x 1,2x6,5x150	1
	⊖	**1335**	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	✪	**1355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1335/1350/1355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv*)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code				
05**031553**001	⊖	**1335**	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	✪	**1350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	✪	**1355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1334/1355 SK/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Zawartość: 6 wkrętaków z sześciokątnym zabierakiem, w kartonie

Code				
05**031557**001	⊖	**1334 SK**	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125	1
	✪	**1355 SK PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1367/6 TORX® Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code				
05**031554**001	✪	**1367 TORX®**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130	1

Seria Kraftform Classic
Wypróbowane od dziesięcioleci.

1735 Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**031209**001	0,4	2,5	75	81	2,5	3/32"	3"	10
05**031210**001	0,5	3,0	80	81	3,0	9/64"	3 1/8"	10
05**031211**001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"	10
05**031212**001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"	10

1734 Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**031200**001	1,2	6,5	150	105	6,0	1/4"	6"	10
05**031201**001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"	5
05**031202**001	1,6	10,0	200	112	9,0	3/8"	8"	5

1750 PH Wkrętak krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**031219**001	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"	5
05**031220**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"	10
05**031221**001	PH 2	100	105	6,0	4"	10
05**031222**001	PH 3	150	112	8,0	6"	5

1755 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv

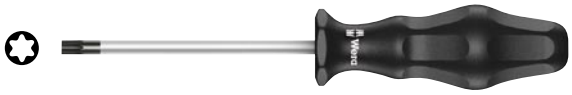


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**031224**001	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"	5
05**031225**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"	10
05**031226**001	PZ 2	100	105	6,0	4"	10
05**031227**001	PZ 3	150	112	8,0	6"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1767 Wkrętak TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**031300**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"	10
05**031301**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"	10
05**031302**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"	10
05**031303**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	10
05**031304**001	TX 20	100	98	4,5	4"	10
05**031305**001	TX 25	100	105	5,0	4"	10
05**031306**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"	10
05**031307**001	TX 40	130	112	7,0	5 1/8"	10

1734/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Classic



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code				
05**031280**001	⊖	**1734**	1 x 1,2x6,5x150	1
	⊖	**1735**	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕	**1750 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

1734/55/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Classic



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv *)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code				
05**031281**001	⊖	**1734**	1 x 1,2x6,5x150	1
	⊖	**1735**	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊛	**1755 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

W jaki sposób można zapobiec staczaniu się wkrętaka?



Wszystkie wkrętaki Kraftform posiadają w dolnej części rękojeści sześciokątny kołnierz zabezpieczający przed uciążliwym samoczynnym staczaniem się narzędzia z miejsca pracy.

Seria z drewnianą rękojeścią

Tradycyjny wkrętak – niezwykłe zalety produktu i solidna bukowa rękojeść.





Twarda bukowa rękojeść o cylindrycznym kształcie **zapewnia długą żywotność narzędzia**, nawet w ciężkich warunkach pracy.





Sześciokątny zabierak spawany do trzpienia pozwala na wspomaganie kluczem dla przeniesienia **większego momentu obrotowego.**



Podwójny skórzany kołpak w połączeniu z przelotowym trzpieniem zapewnia **dodatkowe bezpieczeństwo** podczas pobijania, **ograniczając niebezpieczeństwo rozszczepienia rękojeści.**



Tradycyjny wkrętak dla tradycjonalistów, którzy cenią jakość bez kompromisów.

Seria z drewnianą rękojeścią
Tradycja zobowiązuje.

930 A Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły z sześciokątnym zabierakiem, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: drewniana, ze skórzanym kołpakiem

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**018005**001	0,6	3,5	8	90	102	9/64"	3 1/2"	10
05**018010**001	0,8	4,5	8	90	102	0,178"	3 1/2"	10
05**018015**001	1,0	5,5	8	100	102	7/32"	4"	10
05**018020**001	1,2	7,0	10	125	111	9/32"	5"	10
05**018025**001	1,6	9,0	13	175	126	11/32"	7"	10
05**018030**001	1,6	10,0	13	175	126	3/8"	7"	5
05**018035**001	2,0	12,0	13	200	126	1/2"	8"	2
05**018040**001	2,5	14,0	16	250	140	9/16"	10"	2

935 SPH Wkrętak krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły z sześciokątnym zabierakiem, niklowana na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: drewniana, ze skórzanym kołpakiem

Code		mm	mm	mm			
05**018350**001	PH 1	8	90	102	3 1/2"		10
05**018352**001	PH 2	10	100	111	4"		10
05**018354**001	PH 3	13	175	126	7"		5
05**018355**001	PH 4	16	200	140	8"		2

955 SPZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły z sześciokątnym zabierakiem, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: drewniana, ze skórzanym kołpakiem

Code		mm	mm	mm			
05**023305**001	PZ 1	8	90	102	3 1/2"		10
05**023307**001	PZ 2	10	100	111	4"		10
05**023309**001	PZ 3	13	175	126	7"		5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

930/935/6 Zestaw wkrętaków



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code			
05**018251**001	**930 A**	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	1
	935 SPH	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x100	

930/955/6 Zestaw wkrętaków



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv *)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code			
05**137810**001	**930 A**	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	1
	955 SPZ	1 x PZ 1x90; 1 x PZ 2x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Wkrętaki specjalne
Odpowiednie narzędzia do zadań specjalnych!

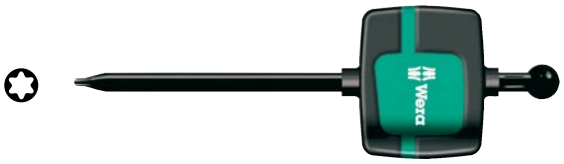
1267 A Wkrętak flagowy TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły
Część robocza: czerniona, BlackLaser
Rękojeść: wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**026350**001	TX 6	33	62,0	3,0	1 19/64"	10
05**026351**001	TX 7	33	62,0	3,0	1 19/64"	10
05**026352**001	TX 8	40	69,0	3,0	1 37/64"	10
05**026353**001	TX 9	40	69,0	3,0	1 37/64"	10
05**026354**001	TX 10	40	69,0	3,0	1 37/64"	10

1267 A Wkrętak flagowy TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Trzpień: okrągły
Część robocza: czerniona, BlackLaser
Rękojeść: wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**026360**001	6 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"	10
05**026361**001	7 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"	10
05**026362**001	8 IP	40	69,0	3,0	1 37/64"	10
05**026363**001	9 IP	40	69,0	3,0	1 37/64"	10
05**026364**001	10 IP	40	69,0	3,0	1 37/64"	10

1267 B Wkrętak flagowy dwustronny TORX® / do gniazd sześciokątnych



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® oraz z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: sześciokątny
Część robocza: TORX® / sześciokątna, czerniona, BlackLaser
Rękojeść: wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**026370**001	TX 9	3,5	42	81,0	1 5/8"	10
05**026371**001	TX 10	3,5	42	81,0	1 5/8"	10
05**026372**001	TX 15	3,5	47	86,0	1 27/32"	10
05**026373**001	TX 15	4	47	86,0	1 27/32"	10
05**026374**001	TX 20	4	47	86,0	1 27/32"	10

1267 B Wkrętak flagowy dwustronny TORX PLUS® / do gniazd sześciokątnych



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® oraz z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: sześciokątny
Część robocza: TORX PLUS® / sześciokątna, czerniona, BlackLaser
Rękojeść: wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**026380**001	9 IP	3,5	42	81,0	1 5/8"	10
05**026381**001	10 IP	3,5	42	81,0	1 5/8"	10
05**026382**001	15 IP	3,5	47	86,0	1 27/32"	10
05**026383**001	15 IP	4	47	86,0	1 27/32"	10
05**026384**001	20 IP	4	47	86,0	1 27/32"	10

336 STUBBY Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, Weralit II, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**110068**001	0,6	3,5	25	54	3,5	9/64"	1"	5
05**110069**001	0,8	4,0	25	54	4,0	5/32"	1"	5
05**110070**001	1,0	5,5	25	54	5,5	7/32"	1"	5
05**110075**001	1,2	6,5	25	54	6,5	1/4"	1"	5
05**110078**001	1,2	8,0	25	54	8,0	5/16"	1"	5

337 Wkrętak "gaźnikowiec"



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, Weralit II, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**008507**001	1,0	5,5	45	69	5,5	7/32"	1 3/4"	5
05**008509**001	1,2	6,5	45	69	6,5	1/4"	1 3/4"	5

STUBBY Wkrętak krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, Weralit II jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**008775**001	PH 01	25	54	4,5	1"		5
05**008780**001	PH 02	25	54	6,0	1"		5
05**008782**001	PH 03	25	54	6,0	1"		5

STUBBY Wkrętak krzyżowy Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, Weralit II, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm			
05**009330**001	PZ 01	25	54	4,5	1"		5
05**009335**001	PZ 02	25	54	6,0	1"		5
05**009337**001	PZ 03	25	54	8,0	1"		5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

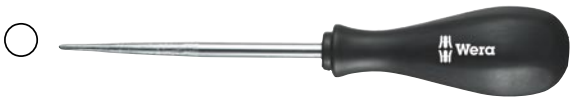
Akcesoria wkrętakowe
Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

Wera Star - magnetyzer/demagnetyzer



Code	mm	
05**073403**001	48,0	1

1427 Szydło



Rękojeść: Weralit II, jednokomponentowa
Trzpień: przelotowy

Code	mm	mm		
05**027405**001	105	92	4 3/16"	5

1428 Przebijak



Rękojeść: Weralit II, jednokomponentowa
Trzpień: przelotowy

Code	mm	mm		
05**027455**001	107	92	4 9/32"	5

W jaki sposób można pewnie przytrzymać wkręt na wkrętaku?





Dzięki magnetyzerowi Wera: wystarczy przeciągnięcie narzędzia po dodatniej części magnetyzera Wera i już wkręt jest pewnie przytrzymywany przez narzędzie. Aby odmagnesować narzędzie, wystarczy po prostu przeciągnąć je po jednej z czterech ujemnych części.

335 MS Wkrętak płaski

NEW



Zastosowanie: lekkie prace montażowe oraz zastosowania uniwersalne, np. do pomiaru głębokości profili, kontroli korozji, usuwania zabrudzeń
Trzpień: okrągły
Część robocza: ze stali nierdzewnej, zapewniająca efektywną ochronę antykorozyjną
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa, z octanu celulozy, z praktycznym uchwytem do mocowania np. przy kieszeni na piersi

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**008004**001	0,5	3,0	50	70	3,0	1/8"	2"	5

Wieszak do wkrętaków Kraftform





Code			
05**134001**001	190,0	50,0	1

Stojak do wkrętaków Kraftform Micro





Code	mm	mm	
05**134002**001	190,0	80	1

Akcesoria wkrętakowe
Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

Tak działa chwytak do wkrętów



Na trzpień wkrętaka nasunąć chwytak do wkrętów, tak aby trzpień wystawał z gumowego mocowania chwytaka.



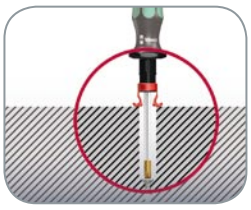
Wkręt umieścić na trzpieniu i zamocować w chwytaku.



Chwytak przesunąć w kierunku rękojeści, tak aby oba ramiona chwytaka objęły łeb wkrętu i rozchyliły się lekko. Po wkręceniu wkrętu chwytak Wera automatycznie zwalnia wkręt.



W chwili zetknięcia z powierzchnią oba ramiona chwytaka rozchylają się, a gdy łeb wkrętu schowa się w otworze schodzą się automatycznie.



W przypadku prac montażowych w głębokich otworach chwytak do wkrętów przesuwa się do góry, umożliwiając bezproblemowy dostęp również do głębiej położonych otworów.

1440/1442 Zestaw chwytaków do wkrętów

NEW



Zastosowanie: chwytak do wkrętów z funkcją przytrzymującą; pewnie przytrzymuje wszystkie wkręty w dowolnym rozmiarze na narzędziu; przeznaczony do trzpieni okrągłych i sześciokątnych o średnicy od 4,5 mm do 6,0 mm oraz od 6,5 mm do 8,0 mm

Część robocza: elastomer

Code			
05**073680**001	**1440**	1 x 4,5-6,0	1
	1442	1 x 6,5-8,0	

1441 Chwytak do wkrętów z funkcją przytrzymującą do wkrętaków, końcówek wkrętakowych i kluczy trzpieniowych

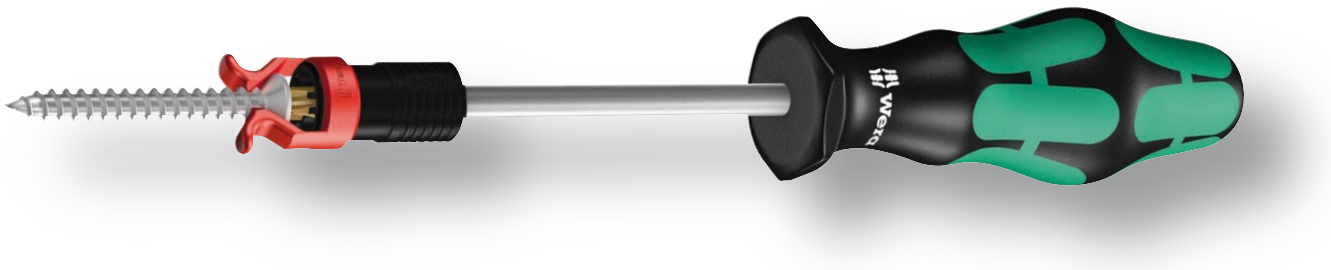
NEW



Zastosowanie: chwytak do wkrętów z funkcją przytrzymującą; pewnie przytrzymuje wszystkie wkręty w dowolnym rozmiarze na narzędziu; przeznaczony do trzpieni okrągłych i sześciokątnych o średnicy od 2,5 mm do 4,5 mm oraz od 4,5 mm do 6,0 mm

Część robocza: elastomer

Code			
05**073681**001	**1441**	1 x 4,5-6,0	1



Kraftform Micro



Czy zdarzyło Ci się stracić nerwy podczas montażu małych wkrętów?

Kraftform Micro to idealny partner do prac montażowych w elektronice i mechanice precyzyjnej.

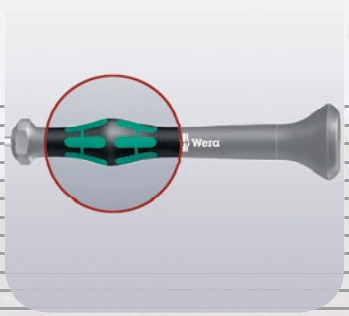
Wysoka precyzja i jakość wykonania firmy Wera są niezbędne zwłaszcza w przypadku montażu małych wkrętów. Koncepcja "trzech stref" tworzących rękojeść pozwala na znaczne obniżenie kosztów i skrócenie czasu potrzebnego do montażu.



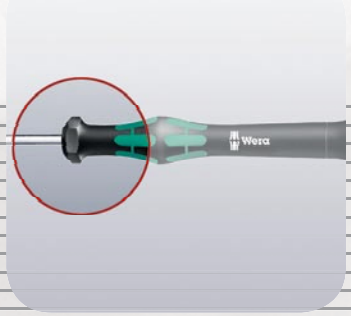
Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają **szybkie obracanie** wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętaków precyzyjnych.

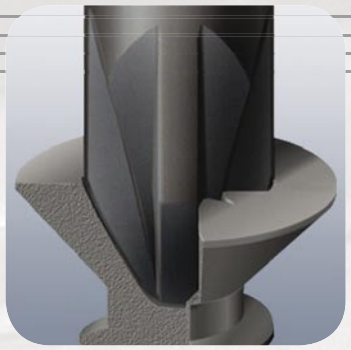


Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia **przenoszenie wysokich momentów obrotowych** bez ryzyka wyślizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu.



Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wyczucie i **kontrolę kąta obrotu narzędzia podczas precyzyjnego operowania wkrętakiem.**





Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają **długi okres użytkowania końcówki i zwiększają odporność na korozję.**



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform **zapewnia ergonomiczną pracę.**



Niezastąpione dla elektroników, optyków, mechaników precyzyjnych, jubilerów, serwisantów sprzętu komputerowego i modelarzy.

Seria Kraftform Micro
Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

2035 Wkrętak płaski, precyzyjny



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05117990001	0,16	0,8	40	97	2,0	1/32"	1 9/16"	10
05117991001	0,18	1,0	40	97	2,0	0,04"	1 9/16"	10
05117992001	0,20	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"	10
05118002001	0,23	1,5	40	97	2,0	1/16"	1 9/16"	10
05118003001	0,23	1,5	60	97	2,0	1/16"	2 3/8"	10
05118000001	0,25	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"	10
05118001001	0,25	1,2	60	97	2,0	0,05"	2 3/8"	10
05117993001	0,30	1,8	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"	10
05118004001	0,30	1,8	60	97	2,0	0,07"	2 3/8"	10
05118005001	0,40	2,0	40	97	2,5	5/64"	1 9/16"	10
05118006001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"	10
05118007001	0,40	2,0	100	97	2,5	5/64"	4"	10
05117994001	0,40	2,5	50	97	2,5	3/32"	2"	10
05118008001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"	10
05118009001	0,40	2,5	100	97	2,5	3/32"	4"	10
05117995001	0,50	3,0	50	97	3,0	1/8"	2"	10
05118010001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"	10
05118011001	0,50	3,0	100	97	3,0	1/8"	4"	10
05117996001	0,50	3,0	150	97	4,0	1/8"	6"	10
05118012001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"	10
05118014001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"	10
05118015001	0,80	4,0	100	97	4,0	5/32"	4"	10
05118016001	0,80	4,0	150	97	4,0	5/32"	6"	10

2050 PH Wkrętak krzyżowy Phillips, precyzyjny



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05118019001	PH 00	40	97	2,5	1 9/16"	10
05118020001	PH 00	60	97	3,0	2 3/8"	10
05118022001	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"	10
05118023001	PH 1	60	97	4,0	2 3/8"	10
05118024001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"	10
05118025001	PH 1	100	97	4,0	4"	10

2055 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv, precyzyjny



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05118030001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"	10
05118032001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/16"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

2067 Wkrętak TORX® HF z funkcją przytrzymującą, precyzyjny





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z funkcją przytrzymującą do wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc., czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05118180001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"	5
05118181001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"	5
05118182001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"	5
05118183001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118184001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118185001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118186001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118187001	TX 15	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118188001	TX 20	60	97	4,0	2 3/8"	5

Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymującą?



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiada udoskonaloną geometrię końcówki narzędzia, która zwiększając siłę uchwytu umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów z profilem TORX®. Idealny do pracy w trudnodostępnych miejscach, np. w głębokich otworach.

2067 Wkrętak TORX®, precyzyjny



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05118035001	TX 1	40	97	2,0	1 9/16"	5
05118036001	TX 2	40	97	2,0	1 9/16"	5
05118037001	TX 3	40	97	2,0	1 9/16"	5
05118039001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"	5
05118040001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"	5
05118042001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"	5

2067 Wkrętak TORX® BO z otworem, precyzyjny



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® BO, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05118044001	TX 7	60	97	3,0	1 9/16"	5
05118046001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118048001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118050001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118052001	TX 15	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118054001	TX 20	60	97	4,0	2 3/8"	5

W jaki sposób można szybko montować wkręty z wymaganą siłą i precyzją?



Wkrętak Kraftform Micro wyposażony w specjalnie rozmieszczone trzy strefy doskonale spełnia te wymagania. Obrotowy kołpak, oferujący podparcie dla dłoni, stanowi idealne uzupełnienie tych zalet.

2067 Wkrętak TORX PLUS®, precyzyjny



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05118200001	4 IP	40	97	2,5	1 9/16"	5
05118201001	5 IP	40	97	3,0	1 9/16"	5
05118202001	6 IP	40	97	3,0	1 9/16"	5
05118203001	7 IP	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118204001	8 IP	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118205001	9 IP	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118206001	10 IP	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118207001	15 IP	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118208001	20 IP	60	97	4,0	2 3/8"	5

2054 Wkrętak sześciokątny Hex-Plus, precyzyjny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: Hex Plus, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code	mm		mm	mm	mm		
05118060001	0,7		40	97	3,0	1 9/16"	5
05118062001	0,9		40	97	3,0	1 9/16"	5
05118064001	1,3		40	97	3,0	1 9/16"	5
05118066001	1,5		60	97	3,0	2 3/8"	5
05118068001	2,0		60	97	3,0	2 3/8"	5
05118070001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"	5
05118072001	3,0		60	97	4,0	2 3/8"	5
05118074001		0,05"	40	97	3,0	1 9/16"	5
05118076001		1/16"	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118078001		5/64"	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118080001		3/32"	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118082001		7/64"	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118075001		1/8"	60	97	4,0	2 3/8"	5

Seria Kraftform Micro
Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

2052 Wkrętak sześciokątny z kulką, precyzyjny



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: sześciokątna z kulką, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code	mm		mm	mm	mm		
05118089001	1,3		60	97	3,0	2 3/8"	5
05118090001	1,5		60	97	3,0	2 3/8"	5
05118092001	2,0		60	97	3,0	2 3/8"	5
05118094001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"	5
05118096001	3,0		60	97	4,0	2 3/8"	5
05118098001		1/16"	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118100001		5/64"	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118102001		3/32"	60	97	3,0	2 3/8"	5
05118106001		7/64"	60	97	4,0	2 3/8"	5
05118103001		1/8"	60	97	4,0	2 3/8"	5

W jaki sposób można pewnie przytrzymać wkręt na wkrętaku?





Dzięki magnetyzerowi Wera: wystarczy przeciągnięcie narzędzia po dodatniej części magnetyzera Wera i już wkręt jest pewnie przytrzymywany przez narzędzie. Aby odmagnesować narzędzie, wystarczy po prostu przeciągnąć je po jednej z czterech ujemnych części. Magnetyzer Wera Star znajdą Państwo na stronie 68.

2069 Wkrętak nasadowy, precyzyjny



Zastosowanie: do śrub i wkrętów z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: gniazdo sześciokątne
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code	mm		mm	mm	mm		
05118108001	1,5		60	97	4,0	2 3/8"	5
05118109001	1,8		60	97	4,0	2 3/8"	5
05118110001	2,0		60	97	4,0	2 3/8"	5
05118112001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"	5
05118114001	3,0		60	97	5,0	2 3/8"	5
05118116001	3,2		60	97	5,0	2 3/8"	5
05118118001	3,5		60	97	5,3	2 3/8"	5
05118120001	4,0		60	97	5,5	2 3/8"	5
05118122001	4,5		60	97	6,2	2 3/8"	5
05118124001	5,0		60	97	7,0	2 3/8"	5
05118126001	5,5		60	97	7,8	2 3/8"	5
05118128001		3/32"	60	97	5,7	2 3/8"	5
05118130001		7/64"	60	97	5,7	2 3/8"	5
05118132001		1/8"	60	97	5,7	2 3/8"	5
05118134001		9/64"	60	97	5,7	2 3/8"	5
05118136001		5/32"	60	97	5,7	2 3/8"	5
05118135001		3/16"	60	97	-	2 3/8"	5
05118137001		7/32"	60	97	-	2 3/8"	5

1429 Chwytak elementów elektronicznych



Zastosowanie: do chwytania i podnoszenia niewielkich elementów z płytek drukowanych
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: niklowana
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm		
05027456001	1,0	3,5	50	97		10

2035/6 A Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

Code				
05118150001	⊖	**2035 Micro**	1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80	1
	⊕	**2050 PH Micro**	1 x PH 00x60; 1 x PH 0x60	

2067/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych TORX® BO z otworem + stojak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

Code				
05118154001	⊛	**2067 TORX® BO Micro**	1 x TX 7x60; 1 x TX 8x60; 1 x TX 9x60; 1 x TX 10x60; 1 x TX 15x60; 1 x TX 20x60	1

2035/6 B Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

Code				
05118152001	⊖	**2035 Micro**	1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80; 1 x 0,60x3,5x80; 1 x 0,80x4,0x80	1
	⊕	**2050 PH Micro**	1 x PH 0x60; 1 x PH 1x80	

Dlaczego paleta produktów Micro jest tak bogata?



Każdy problem, z jakim użytkownik spotyka się podczas prac montażowych, wymaga pomocy doskonałego specjalisty od rozwiązywania problemów. Z tego powodu oferta produktów dopasowana jest do oczekiwań profesjonalnych użytkowników.

Seria Kraftform Micro
Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

2052/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych sześciokątnych + stojak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

Code				
05118156001	○	**2052 Micro**	1 x 1,5x60; 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60	1
	○	**2054 Micro**	1 x 0,9x40; 1 x 1,3x40	

2069/6 Zestw wkrętaków precyzyjnych nasadowych + stojak



Zastosowanie: do śrub i wkrętów z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

Code				
05118158001	◉	**2069 Micro**	1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60; 1 x 3,5x60; 1 x 4,0x60; 1 x 5,0x60	1



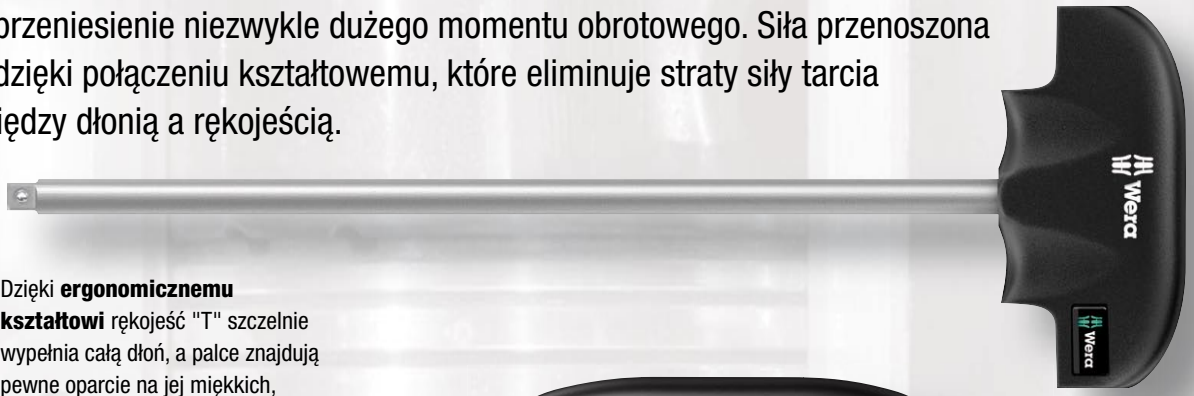


Seria 400 z rękojeścią "T"



Czy Twoja praca wymagała już kiedyś użycia większej siły?

Seria wkrętaków z rękojeścią "T" sprawdza się idealnie w sytuacji, kiedy konieczne jest zastosowanie **szczególnie dużej siły podczas wkręcania lub odkręcania**. W przypadku gdy oś trzpienia wkrętaka oraz oś ramienia użytkownika przebiegają w jednej linii, możliwe jest przeniesienie niezwykle dużego momentu obrotowego. Siła przenoszona jest dzięki połączeniu kształtowemu, które eliminuje straty siły tarcia pomiędzy dłonią a rękojeścią.



Dzięki **ergonomicznemu kształtowi** rękojeść "T" szczelnie wypełnia całą dłoń, a palce znajdują pewne oparcie na jej miękkich, zaokrąglonych zagłębieniach. Cała dłoń ma kontakt z rękojeścią, dzięki czemu nie występują straty siły tarcia pomiędzy dłonią a rękojeścią.







Idealny kształt rękojeści pozwala na **zastosowanie dużej siły podczas wkręcania lub odkręcania.**



Trzpień wykonany jest ze specjalnej stali stopowej i cechuje się **dużą wytrzymałością i odpornością na zużycie.**



Profil Hex-Plus zapewnia większą powierzchnię styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu jest dzięki temu redukowany do minimum, eliminując niemal całkowicie ryzyko odkształcenia gniazda wkrętu.

Seria 400 z rękojeścią "T"

Stworzone do przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

454 Wkrętak sześciokątny "T"

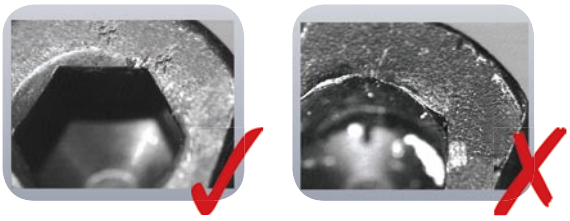
Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Część robocza: Hex-Plus, fazowana
Rękojeść: w kształcie litery "T", Weralit II, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05013300001	2	100	27	61	4"	5
05013301001	2	200	27	61	8"	5
05013302001	2,5	100	27	61	4"	5
05013303001	2,5	200	27	61	8"	5
05013304001	3	100	33	70	4"	5
05013305001	3	150	33	70	6"	5
05013330001	3	200	33	70	8"	5
05013331001	3	350	33	70	14"	5
05013332001	4	100	33	70	4"	5
05013306001	4	150	33	70	6"	5
05013307001	4	200	33	70	8"	5
05013333001	4	350	33	70	14"	5
05013334001	5	100	44	87	4"	5
05013308001	5	150	44	87	6"	5
05013309001	5	200	44	87	8"	5
05013335001	5	350	44	87	18"	5
05013336001	5	450	44	87	14"	5
05013337001	6	100	44	87	4"	5
05013338001	6	150	44	87	6"	5
05013310001	6	200	44	87	8"	5
05013339001	6	350	44	87	14"	5
05013311001	7	200	44	87	8"	5
05013340001	8	100	44	87	4"	5
05013341001	8	150	44	87	6"	5
05013312001	8	200	44	87	8"	5
05013313001	8	350	44	87	14"	5
05013342001	10	100	44	87	4"	5
05013314001	10	200	44	87	8"	5

Hex-Plus



Profil Hex-Plus zapewnia większą powierzchnię styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu jest dzięki temu redukowany do minimum, eliminując niemal całkowicie ryzyko odkształcenia gniazda wkrętu.

Seria 400 z rękojeścią "T"

Stworzone do przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

495 Wkrętak nasadowy "T"



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: gniazdo sześciokatne
Rękojeść: w kształcie litery "T", Weralit II, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		mm	
05**013400**001	5	230	33	70	9"	8,1	5
05**013399**001	5,5	230	33	70	9"	8,1	5
05**013401**001	6	230	33	70	9"	9,1	5
05**013402**001	7	230	44	87	9"	11,0	5
05**013403**001	8	230	44	87	9"	12,1	5
05**013404**001	9	230	44	87	9"	13,1	5
05**013405**001	10	230	44	87	9"	14,1	5
05**013406**001	10	350	44	87	14"	14,1	5
05**013407**001	11	230	44	87	9"	16,0	5
05**013408**001	11	350	44	87	14"	16,0	5
05**013409**001	12	230	44	87	9"	17,1	5
05**013410**001	12	350	44	87	14"	17,1	5
05**013411**001	13	230	44	87	9"	18,1	5
05**013412**001	13	350	44	87	14"	18,1	5
05**013413**001	14	230	44	87	9"	19,1	5
05**013414**001	14	350	44	87	14"	19,1	5
05**013415**001	15	230	44	87	9"	21,0	5
05**013416**001	15	350	44	87	14"	21,0	5
05**013417**001	16	230	44	87	9"	22,1	5
05**013418**001	17	230	44	87	9"	23,1	5
05**013419**001	17	350	44	87	14"	23,1	5

467 Wkrętak TORX® "T"



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: w kształcie litery "T", Weralit II, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		mm	
05**013350**001	TX 6	100	27	61	4"	3,0	5
05**013352**001	TX 7	100	27	61	4"	3,0	5
05**013354**001	TX 8	100	27	61	4"	3,5	5
05**013356**001	TX 9	100	27	61	4"	3,5	5
05**013358**001	TX 10	100	27	61	4"	4,0	5
05**013360**001	TX 15	100	33	70	4"	4,0	5
05**013362**001	TX 20	100	33	70	4"	4,5	5
05**013364**001	TX 20	200	33	70	8"	4,5	5
05**013366**001	TX 25	100	33	70	4"	5,0	5
05**013368**001	TX 25	200	33	70	8"	5,0	5
05**013370**001	TX 27	200	44	87	8"	6,0	5
05**013372**001	TX 30	200	44	87	8"	6,0	5
05**013374**001	TX 40	200	44	87	8"	8,0	5
05**013376**001	TX 45	200	44	87	8"	9,0	5

410 Rękojeść "T" z czworokątnym zabierakiem do nasadek



Zastosowanie: do kluczy nasadowych $^1/_4$"
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: zabierak czworokątny $^1/_4$"
Rękojeść: w kształcie litery "T", Weralit II, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**013250**001	$^1/_4$"	115	44	87	4 $^9/_{16}$"	5
05**013252**001	$^1/_4$"	230	44	87	9"	5

489 R Rękojeść T z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

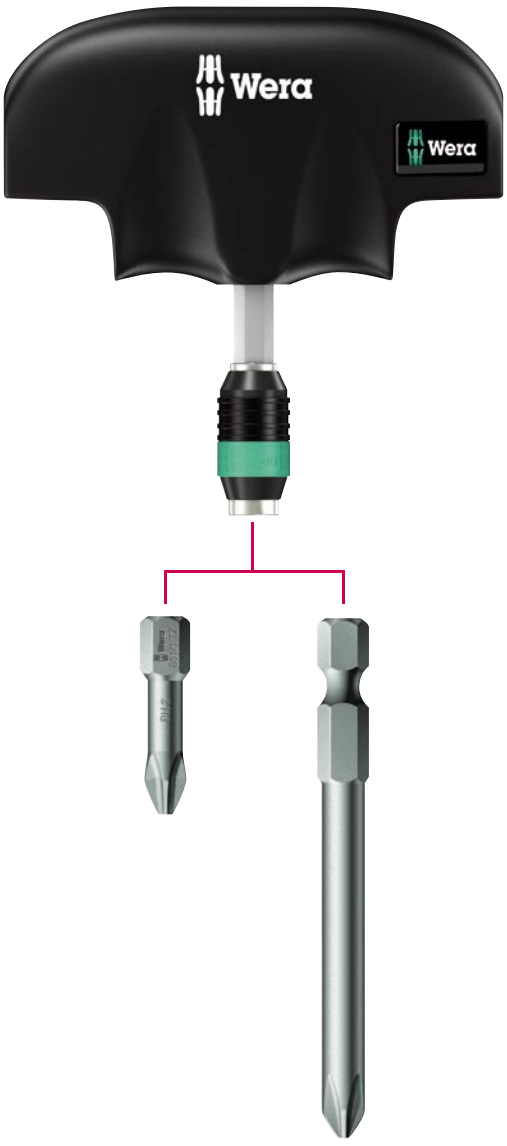


Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $^{1}/_{4}$" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

Uchwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

Rękojeść: w kształcie litery "T", wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**013390**001	$^{1}/_{4}$"	45	44	87	1 $^{25}/_{32}$"	2



Rapidaptor



Szybki montaż i automatyczna blokada
Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.



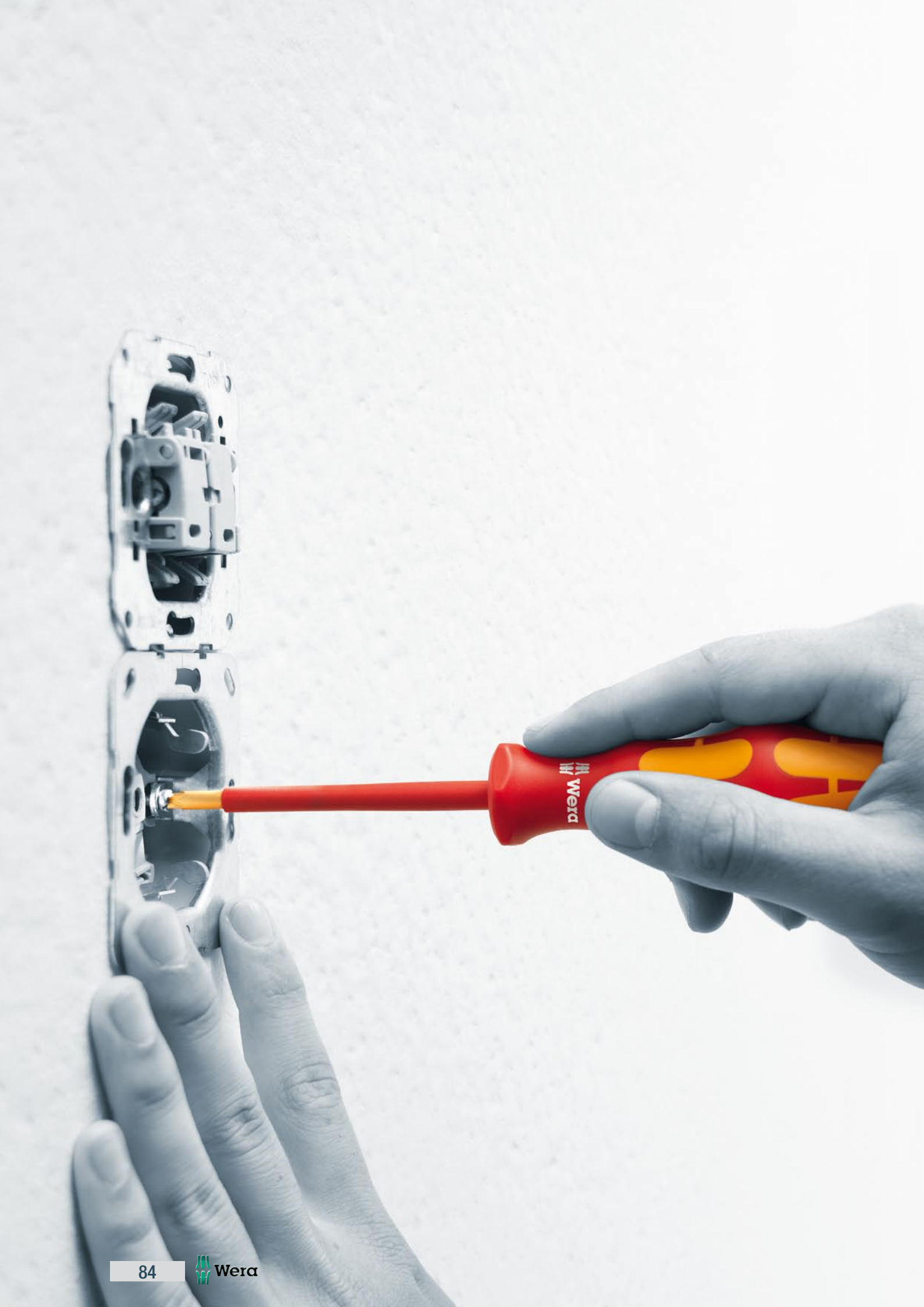
Szybka wymiana
Wymiana końcówki następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu: wówczas mechanizm sprężynowy odsuwa końcówkę od magnesu, dzięki czemu końcówka zostaje odblokowana i można ją z łatwością wyjąć z uchwytu. To rozwiązanie pozwala na wymianę nawet najmniejszych grotów i końcówek bez użycia dodatkowych narzędzi.



Uniwersalny chwyt
Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN 3126 z chwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytem E 6,3 (seria Wera 4).



Obsługa jedną ręką
Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym takie jak montaż i wymiana końcówek mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.


Wera

Narzędzia VDE


Seria Kraftform Plus 100 88


Kraftform Kompakt VDE 96


Seria Kraftform Comfort VDE 101


Seria Kraftform Classic VDE 104

Czy poraził Cię już kiedyś prąd?

Narzędzia Wera VDE oferują większe bezpieczeństwo, niż wymaga tego norma.

Wkrętaki Kraftform Plus pozwalają na **przenoszenie wysokich momentów obrotowych** przy **minimalnym nakładzie sił** i chronią dłoń oraz nadgarstek przed przeciążeniami, nawet podczas **długotrwałej pracy**. Seria 100 VDE jest dodatkowo odzwierciedleniem troski o bezpieczeństwo, która w firmie Wera ma najwyższy priorytet. Jakość trzpieni wkrętaków Wera **przewyższa aktualne normy** pod względem twardości i wytrzymałości podczas przenoszenia momentów obrotowych. Bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V jest gwarantowane przez **indywidualne testy** każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną pod napięciem 10000 V.



Indywidualne testy poprzez zanurzenie w kąpieli wodnej pod napięciem 10000 V zgodnie z **DIN EN 60900 (IEC 60900 : 2004)** gwarantują bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.



Próba udarności przeprowadzana jest w temperaturze -40°C, gwarantując **bezpieczeństwo** nawet w ekstremalnych warunkach.





Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, **chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.**

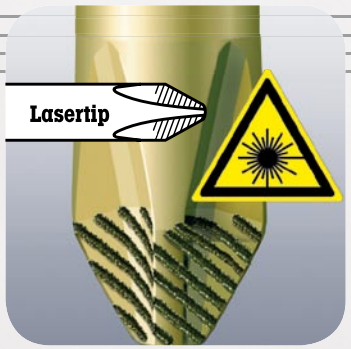


Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na **szybkie pokręcanie** bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając **bezstratne przenoszenie dużych sił.**



Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy.

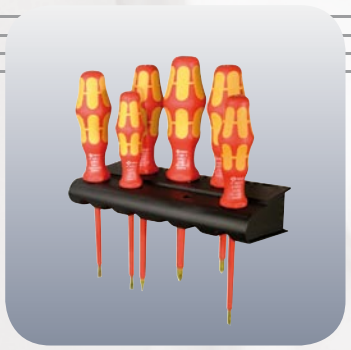




W wyniku laserowej obróbki trzpienia powstaje wyjątkowo chropowata powierzchnia, o twardości niemal 1000 Vickersów, która powoduje, że grot "wgryza" się w gniazdo wkrętu. Korzyść: **mniejsze prawdopodobieństwo wyślizgiwania się wkrętaka z gniazda wkrętu i większe bezpieczeństwo.**



Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki **ułatwia odszukanie** wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.



Zestawy wkrętaków dostarczane są zawsze w komplecie z wieszakiem, który można zamocować na ścianie. Dzięki temu narzędzia są **poukładane i zawsze pod ręką.** Wieszak można nabyć także oddzielnie.

Kraftform Plus – Seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

160 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: stożkowa, Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm			
05006100001 1)	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"	10
05006105001 1)	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"	10
05006110001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05006115001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05006116001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"	5
05006120001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"	10
05006121001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"	5
05006125001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"	10
05006126001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"	5
05006130001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"	5
05006135001	1,6	8,0	200	112	5/16"	8"	5
05006140001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"	5

1) Bez końcówki Lasertip

160 iS VDE Wkrętak płaski, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem oraz do pracy z łączówkami elektrycznymi
Trzpień: izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900:2004
Część robocza: stożkowa, fosforowana cynkowo
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm			
05006440001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05006441001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05006442001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"	10

162 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany

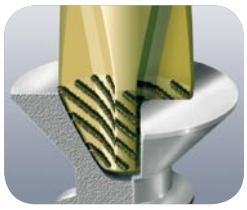


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05006150001 1)	PH 0	80	81	3 1/8"	5
05006152001	PH 1	80	98	3 1/8"	5
05006153001	PH 1	150	98	6"	5
05006154001	PH 2	100	105	4"	5
05006159001	PH 2	200	105	8"	5
05006156001	PH 3	150	112	6"	5
05006158001 1)	PH 4	200	112	8"	2

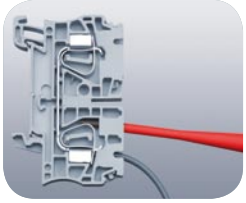
1) Bez końcówki Lasertip

? W jaki sposób można zapobiec wyślizgiwaniu się wkrętaka z gniazda wkrętu?



Każdemu przytrafiło się zapewne nie raz, że wkrętak wyślizgnął się z gniazda wkrętu podczas dokręcania bądź odkręcania. Niekiedy może zdarzyć się, że wskutek wyślizgnięcia się wkrętak dotknie elementów znajdujących się pod napięciem. Końcówka wkrętaków Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Daje to poczucie pewności, zwłaszcza podczas pracy pod napięciem.

VDE Wkrętak płaski, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia



Izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900:2004.

162 iS PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: fosforowana cynkowo
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**006450**001	PH 1	80	98	3 1/8"	5
05**006451**001	PH 2	100	105	4"	5

W sprzedaży od czerwca 2011

165 iS PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: fosforowana cynkowo
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**006460**001	PZ 1	80	98	3 1/8"	5
05**006461**001	PZ 2	100	105	4"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.
W sprzedaży od czerwca 2011

165 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**006160**001 1)	PZ 0	80	81	3 1/8"	5
05**006162**001	PZ 1	80	98	3 1/8"	5
05**006163**001	PZ 1	150	98	6"	5
05**006164**001	PZ 2	100	105	4"	5
05**006165**001	PZ 2	200	105	8"	5
05**006166**001	PZ 3	150	112	6"	5
05**006168**001 1)	PZ 4	200	112	8"	2

1) Bez końcówki Lasertip
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Dlaczego wkrętaki VDE zapewniają większe bezpieczeństwo?



Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie w kąpieli wodnej pod napięciem 10000 V daje użytkownikowi uspokajające poczucie pewności, że właściwości izolacyjne jego wkrętaka zostały dokładnie sprawdzone. Wszystkie narzędzia Wera VDE poddawane są indywidualnemu testowi. Gwarantuje to bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

Kraftform Plus – Seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

162 i PH/S VDE Wkrętak krzyżowy, izolowany do wkrętów PlusMinus (Phillips/rowek)



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (krzyżowe rowek/Phillips)
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: PlusMinus (Phillips/płaska)
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**006380**001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05**006381**001	# 2	100	105	4"	5

162 iS PH/S VDE Wkrętak krzyżowy do wkrętów PlusMinus (Phillips/rowek), izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (krzyżowe Phillips/rowek)
Trzpień: izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: PlusMinus (płaska/Phillips), fosforowana cynkowo
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**006455**001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05**006456**001	# 2	100	105	4"	5

W sprzedaży od czerwca 2011

Narzędzia do wkrętów o profilu PlusMinus



Niezbędne do prac montażowych przy listwach zaciskowych, skrzynkach z bezpiecznikami, łącznikach, przekaźnikach itp.: połączenie profilu płaskiego i krzyżowego Phillips lub profilu płaskiego i krzyżowego Pozidriv.

165 i PZ/S VDE Wkrętak krzyżowy, izolowany do wkrętów PlusMinus (Phillips/rowek)



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (Pozidriv*)/rowek)
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: PlusMinus (Pozidriv*)/płaska)
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**006190**001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05**006191**001	# 2	100	105	4"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

W jaki sposób można zapobiec staczaniu się wkrętaka?



Wszystkie wkrętaki Kraftform posiadają w dolnej części rękojeści sześciokątny kołnierz zabezpieczający przed uciążliwym samoczynnym staczaniem się narzędzia z miejsca pracy.

165 iS PZ/S VDE Wkrętak krzyżowy do wkrętów PlusMinus (Pozidriv/rowek), izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (Pozidriv*/rowek)
Trzpień: izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: PlusMinus (płaska/Pozidriv*), fosforowana cynkowo
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**006465**001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05**006466**001	# 2	100	105	4"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.
W sprzedaży od czerwca 2011

167 i VDE Wkrętak TORX®, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: oksydowana
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**006181**001	TX 5	80	81	3 1/8"	5
05**006182**001	TX 6	80	81	3 1/8"	5
05**006183**001	TX 7	80	81	3 1/8"	5
05**006184**001	TX 8	80	81	3 1/8"	5
05**006169**001	TX 9	80	81	3 1/8"	5
05**006170**001	TX 10	80	81	3 1/8"	5
05**006172**001	TX 15	80	98	3 1/8"	5
05**006174**001	TX 20	80	98	3 1/8"	5
05**006176**001	TX 25	100	105	4"	5
05**006177**001	TX 27	100	105	4"	5
05**006178**001	TX 30	100	105	4"	5
05**006179**001	TX 40	150	112	6"	5
05**006186**001	TX 45	150	112	6"	5

164 i VDE Wkrętak sześciokątny, izolowany



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: oksydowana
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**004650**001	2,5	80	98	3 1/8"	5
05**004655**001	3,0	80	98	3 1/8"	5
05**004660**001	4,0	80	98	3 1/8"	5
05**004665**001	5,0	80	105	3 1/8"	5
05**004670**001	6,0	100	105	4"	5
05**004675**001	8,0	100	112	4"	5

W jaki sposób można szybko odnaleźć właściwy wkrętak?



Wszystkie wkrętaki Kraftform Plus posiadają oznaczenie w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

168 i VDE Wkrętak do gniazd czworokątnych, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: oksydowana
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code			mm	mm		
05**004780**001		# 1	80	98	3 1/8"	5
05**004783**001		# 1	150	98	6"	5
05**004781**001		# 2	100	105	4"	5
05**004784**001		# 2	200	105	8"	5
05**004782**001		# 3	150	112	6"	5

Kraftform Plus – Seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

190 i VDE Wkrętak nasadowy, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: oksydowana
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm		mm	mm	mm		
05**005300**001	5,5		125	98	11,0	5"	5
05**005305**001	6,0		125	98	12,0	5"	5
05**005310**001	7,0		125	105	14,0	5"	5
05**005315**001	8,0		125	105	15,0	5"	5
05**005320**001	9,0		125	105	16,0	5"	5
05**005325**001	10,0		125	112	17,0	5"	5
05**005330**001	11,0		125	112	19,0	5"	5
05**005335**001	12,0		125	112	20,0	5"	5
05**005340**001	13,0		125	112	21,0	5"	5
05**104900**001		3/16"	125	98	11,0	5"	10
05**104905**001		1/4"	125	98	13,0	5"	10
05**104901**001		5/16"	125	105	15,0	5"	10
05**104906**001		3/8"	125	105	17,0	5"	10
05**104902**001		7/16"	125	112	19,0	5"	10
05**104904**001		1/2"	125	112	21,0	5"	10
05**104903**001		9/16"	125	112	23,0	5"	10
05**104907**001		5/8"	125	112	25,0	5"	10

247 Jednobiegunowy próbnik napięcia



Zastosowanie: pomiar napięcia 150-250 V
Norma: ISO 57680/6 i VDE 0680/6

Code	mm	mm	mm	mm			
05**005655**001	0,5	3,0	70	3,0	1/8"	2 3/4"	5

160 i/7 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Seria 100 + próbnik napięcia + wieszak







Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + próbnik napięcia + wieszak
Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków + 1 próbnik napięcia + wieszak, w kartonie

Code				
05**006147**001		**160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
		162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
		247	1 x 0,5x3,0x70	

1) Bez końcówki Lasertip

Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Kraftform z kilku materiałów o różnych właściwościach. Rdzeń wykonany jest z odpornego tworzywa sztucznego, zapewniającego pewne mocowanie trzpienia nawet przy dużych obciążeniach. Miękkie strefy rękojeści w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czerwonym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

160 iS/7 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Seria 100 + próbnik napięcia + wieszak. O zredukowanej średnicy trzpienia



Zastosowanie: Wkrętaki izolowane Kraftform. O zredukowanej średnicy trzpienia + próbnik napięcia + wieszak
do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips, do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (Pozidriv*)/rowek)

Zawartość: 6 wkrętaków + 1 próbnik napięcia + wieszak, w kartonie

Code			
05**006480**001	**160 iS**	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	162 iS	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	165 iS PZ/S	1 x # 2x100	
	247	1 x 0,5x3,0x70	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.
W sprzedaży od czerwca 2011

160 i/165 i/7 Zestaw wkrętaków Kraftform Plus Seria 100 + próbnik napięcia + wieszak



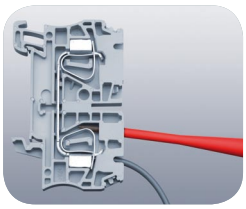
Zastosowanie: Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + próbnik napięcia + wieszak
do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)

Zawartość: 6 wkrętaków + 1 próbnik napięcia + wieszak, w kartonie

Code			
05**006148**001	**160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80 1); 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
	247	1 x 0,5x3,0x70	

1) Bez końcówki Lasertip
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

VDE Wrętak płaski, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia



Izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900:2004.

W jaki sposób znaleźć narzędzie odporne na działanie ekstremalnych temperatur?



Narzędzia VDE stosowane są często w ekstremalnych warunkach, np. przy bardzo niskich temperaturach. Nawet w tych warunkach musi być zagwarantowane absolutne bezpieczeństwo. Tworzywa sztuczne, z których wykonana jest rękojeść wkrętaków VDE firmy Wera, spełniają zaostrzone wymogi w odniesieniu do próby udarności przeprowadzanej w temperaturze -40°C.

Kraftform Plus – Seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

162 i PH/S # 1+2 Zestaw wkrętaków Kraftform PlusMinus





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (rowek/krzyżowe Phillips)

Zawartość: 2 wkrętaki w opakowaniu

Code		
05**073600**001	**162 i PH/S VDE** 1 x # 1x80; 1 x # 2x100	1

165 i PZ/S # 1+2 Zestaw wkrętaków Kraftform PlusMinus



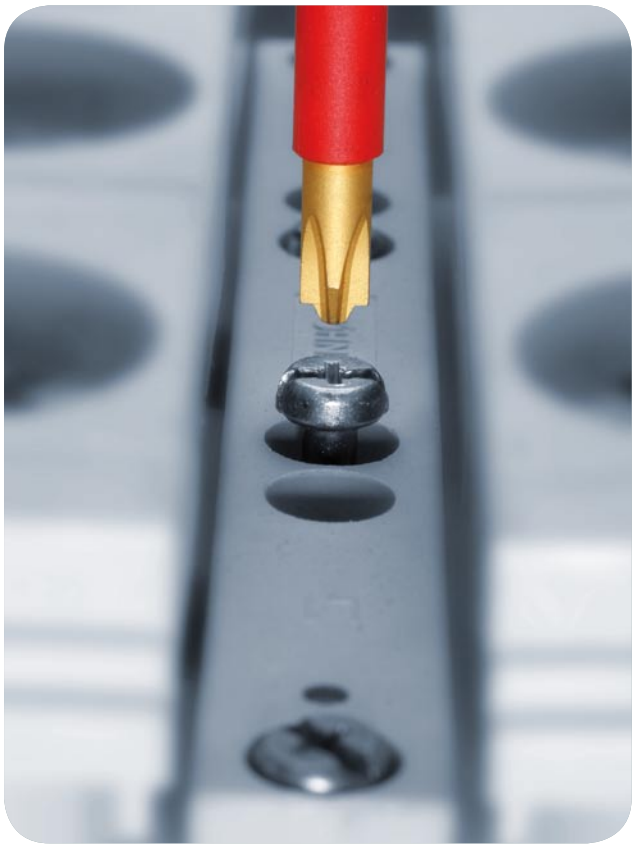


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (rowek/krzyżowe Pozidriv)

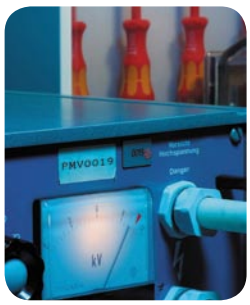
Zawartość: 2 wkrętaki w opakowaniu

Code		
05**073601**001	**165 i PZ/S VDE** 1 x # 1x80; 1 x # 2x100	1

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

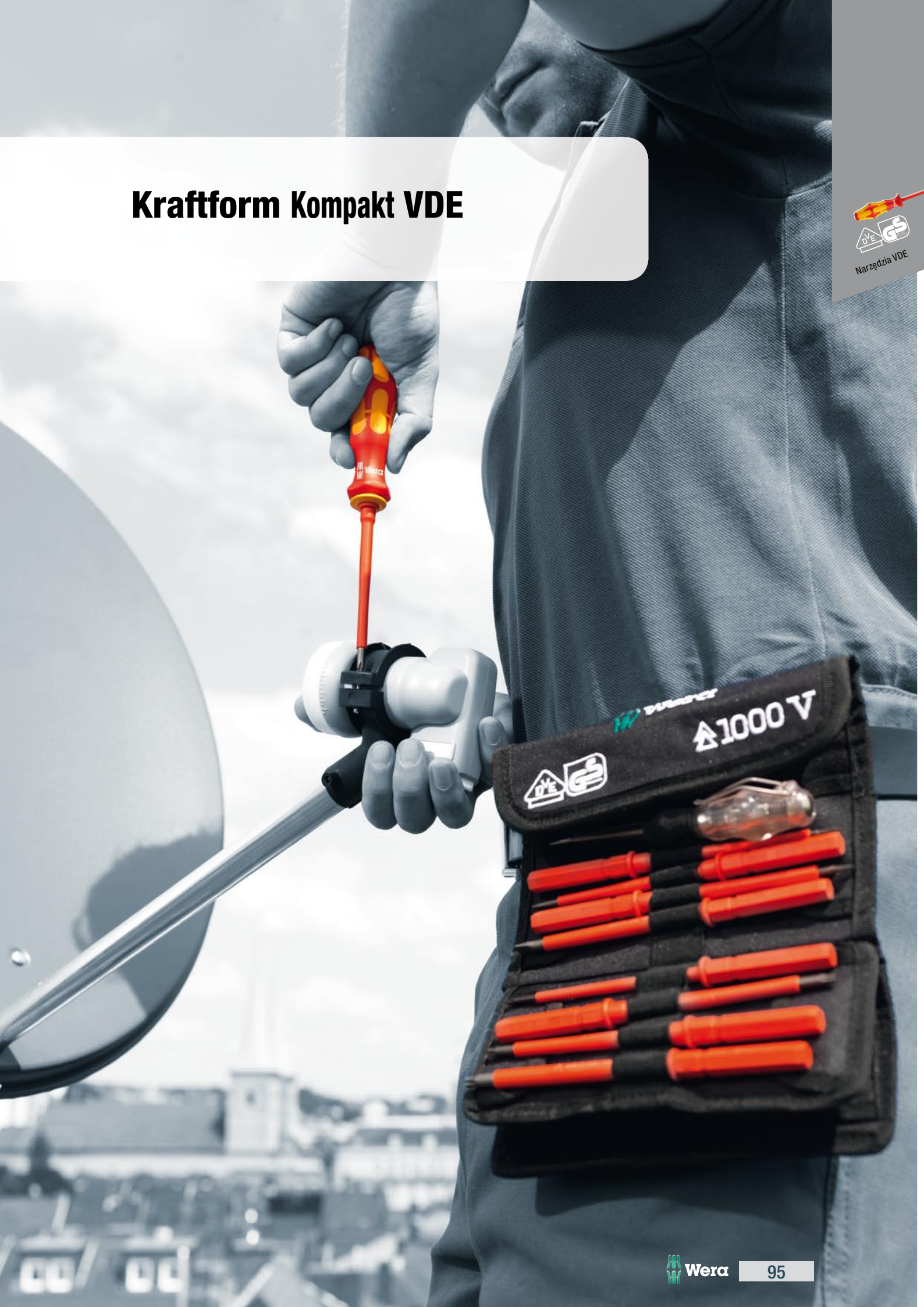


Dlaczego wkrętaki VDE zapewniają większe bezpieczeństwo?



Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie w kąpieli wodnej pod napięciem 10000 V daje użytkownikowi uspokajające poczucie pewności, że właściwości izolacyjne jego wkrętaka zostały dokładnie sprawdzone. Wszystkie narzędzia Wera VDE poddawane są indywidualnemu testowi. Gwarantuje to bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

Kraftform Kompakt VDE



Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

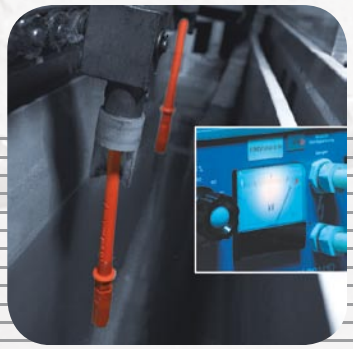




System rękojeści i wymiennych trzpieni pozwala na szybką wymianę trzpieni, a tym samym na różnorodne zastosowania.

Narzędzia w zestawach Kraftform Kompakt VDE są indywidualnie testowane poprzez zanurzenie w kąpieli wodnej pod napięciem 10000 V zgodnie z DIN EN 60900 (IEC 60900:2004). Dziesięciokrotnie wyższe obciążenie pomiarowe 10000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod maksymalnym dopuszczalnym napięciem 1000 V.







Zestawy Kraftform Kompakt VDE zawierają izolowaną rękojeść oraz wymienne izolowane trzpienie, których wymiana nie wymaga użycia dodatkowego narzędzia.



Narzędzia zawsze pod ręką – trwałe etui na pasek gwarantuje odpowiednie przechowywanie i transport.



W skład 18-/16-częściowego zestawu wchodzą dodatkowo trzpienie do wkrętów o profilu PlusMinus, różne klucze do szaf sterowniczych oraz próbnik napięcia.



Kraftform Kompakt VDE
Komfort podczas prac pod napięciem.

Kraftform Kompakt VDE 60 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE

Code				
05**003470**001		**817 VDE**	1 x 9x102	1
		KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
		KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	

Kraftform Kompakt VDE 60 i/68 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE

Code				
05**003473**001		**817 VDE**	1 x 9x102	1
		KK 60 i	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 1,0x5,5x154	
		KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
		KK VDE 68 i	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	

Kraftform Kompakt VDE 60 i/65 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE

Code				
05**003472**001		**817 VDE**	1 x 9x102	1
		KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
		KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	

W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Kraftform. Jej kształt jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni. Ergonomiczne powierzchnie styku rękojeści z dłonią oraz użyte materiały zapobiegają powstawaniu pęcherzy, odcisków oraz nadmiernemu obciążeniu dłoni.

Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

Kraftform Kompakt VDE 60 i/65 i/67 I/16



NEW

14 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE
1 próbnik napięcia

Code				
05**003474**001		**817 VDE**	1 x 9x102	1
		247	1 x 0,5x3,0x70	
		KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
		KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
		KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
		KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
		KK 67 i TORX®	1 x TX 25x154; 1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154	

Kraftform Kompakt VDE 60 i/62 i/65 i/18



12 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
4 klucze do szaf sterowniczych
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE
1 próbnik napięcia

Code				
05**003471**001		**817 VDE**	1 x 9x102	1
		247	1 x 0,5x3,0x70	
		KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
		KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
		KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
		KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
		KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
		KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89	
		KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89	
		KK 98 DK	1 x 89	
		KK 99 FL	1 x 89	

W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Kraftform. Jej kształt jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni. Ergonomiczne powierzchnie styku rękojeści z dłonią oraz użyte materiały zapobiegają powstawaniu pęcherzy, odcisków oraz nadmiernemu obciążeniu dłoni. Szczególnie dobrze czuć to podczas pokręcania narzędziem. Ergonomia, którą można "uchwycić".

817 Rękojeść Kraftform VDE



Zastosowanie: do trzpieni wymiennych VDE firmy Wera
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	
05**003990**001	9	102	1

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 60 i



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
Część robocza: stożkowa, oksydowana, BlackPoint

Code	mm	mm	mm			
05**003400**001	0,4	2,5	154	3/32"	6 1/16"	5
05**003401**001	0,5	3,0	154	1/8"	6 1/16"	5
05**003402**001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"	5
05**003403**001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"	5
05**003404**001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"	5
05**003405**001	1,2	6,5	154	1/4"	6 1/16"	5

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 i



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
Część robocza: oksydowana, BlackPoint

Code		mm			
05**003410**001	PH 0	154	6 1/16"		5
05**003411**001	PH 1	154	6 1/16"		5
05**003412**001	PH 2	154	6 1/16"		5

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 i



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
Część robocza: oksydowana, Black Point

Code		mm			
05**003450**001	PZ 0	154	6 1/16"		5
05**003451**001	PZ 1	154	6 1/16"		5
05**003452**001	PZ 2	154	6 1/16"		5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Phillips)
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
Część robocza: PlusMinus (płaska/Phillips), oksydowana, Black Point

Code		mm		
05**003440**001	# 1	154	6 1/16"	5
05**003441**001	# 2	154	6 1/16"	5

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Pozidriv*)
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
Część robocza: PlusMinus (płaska/Pozidriv), oksydowana, Black Point

Code		mm		
05**003445**001	# 1	154	6 1/16"	5
05**003446**001	# 2	154	6 1/6"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 68 i



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
Część robocza: oksydowana, Black Point

Code		mm		
05**003415**001	# 1	154	6 1/16"	5
05**003416**001	# 2	154	6 1/16"	5

Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 64 i



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
Część robocza: oksydowana, Black Point

Code	mm	mm		
05**003420**001	2,5	154	6 1/16"	5
05**003421**001	3,0	154	6 1/16"	5
05**003422**001	4,0	154	6 1/16"	5
05**003423**001	5,0	154	6 1/16"	5
05**003424**001	6,0	154	6 1/16"	5

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
Część robocza: oksydowana, Black Point

Code		mm		
05**003430**001	TX 9	154	6 1/16"	5
05**003431**001	TX 10	154	6 1/16"	5
05**003432**001	TX 15	154	6 1/16"	5
05**003433**001	TX 20	154	6 1/16"	5
05**003434**001	TX 25	154	6 1/16"	5
05**003435**001	TX 27	154	6 1/16"	5
05**003436**001	TX 30	154	6 1/16"	5

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 96 VK 6,3



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych 6,3 mm □ 6 mm

Code	mm	mm		
05**003460**001	6,3	89	3 9/16"	5

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 97 VK 8,1



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych 8,1 mm □ 8 mm

Code	mm	mm		
05**003461**001	8,1	89	3 9/16"	5

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 98 DK



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych △ 8 mm

Code		mm		
05**003462**001		89	3 9/16"	5

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 99 FL

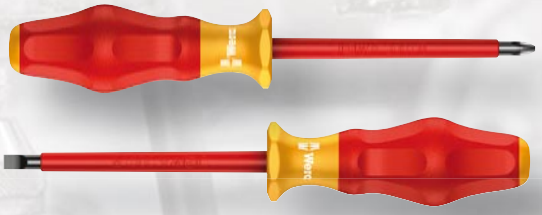


Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych ⌀ 14 mm

Code		mm		
05**003463**001		89	3 9/16"	5

Seria Kraftform **Comfort VDE** oferująca jedyną w swoim rodzaju rękojeść Kraftform oraz bogatą ofertę produktów to obszerna gama narzędzi do uniwersalnych zastosowań.

Seria Kraftform **Classic VDE** oferuje jedyną w swoim rodzaju rękojeść Kraftform także w segmencie narzędzi jednokomponentowych.

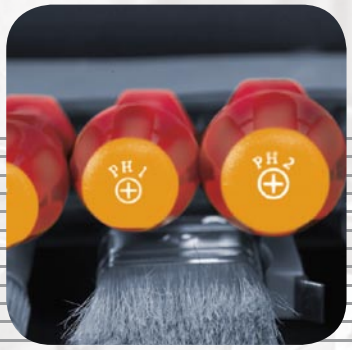




Wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na **szybką i wygodną pracę.**



Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki **ułatwia odszukanie** wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.



Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy.

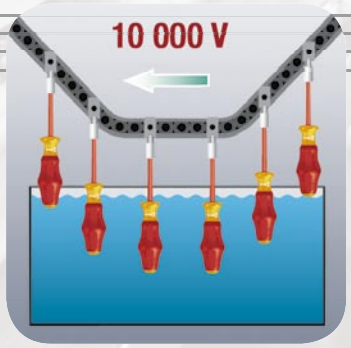




Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają **długi okres użytkowania końcówki, zwiększają odporność na korozję i gwarantują precyzyjne dopasowanie** wkrętaka do gniazda wkrętu.



Materiał używany do produkcji końcówek wkrętakowych, hartowany wg technologii firmy Wera, zapewnia **dłuższą żywotność produktu.**



Narzędzia VDE: **Indywidualne testy poprzez zanurzenie w kąpieli wodnej pod napięciem 10000 V** zgodnie z **DIN EN 60900 (IEC 60900:2004)** gwarantują bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

Kraftform Comfort VDE

1160 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: stożkowa, oksydowana, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm			
05**031580**001	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"	10
05**031581**001	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"	10
05**031582**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05**031583**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05**031584**001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"	5
05**031587**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"	10
05**031585**001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"	5
05**031588**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"	10
05**031586**001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"	5
05**031589**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"	5
05**031590**001	1,6	8,0	200	112	5/16"	8"	5
05**031591**001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"	5

1162 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: izolowana, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: oksydowana, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**031600**001	PH 0	80	81	3 1/8"	5
05**031601**001	PH 1	80	98	3 1/8"	5
05**031602**001	PH 1	150	98	6"	5
05**031603**001	PH 2	100	105	4"	5
05**031604**001	PH 2	200	105	8"	5
05**031605**001	PH 3	150	112	6"	5
05**031606**001	PH 4	200	112	8"	2

1165 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: oksydowana, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**031610**001	PZ 0	80	81	3 1/8"	5
05**031611**001	PZ 1	80	98	3 1/8"	5
05**031612**001	PZ 1	150	98	6"	5
05**031613**001	PZ 2	100	105	4"	5
05**031614**001	PZ 2	200	105	8"	5
05**031615**001	PZ 3	150	112	6"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1160 i/7 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort VDE + próbnik napięcia



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków + 1 próbnik napięcia, w kartonie

Code				
05**031575**001	⊖	**1160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	⊕	**1162 i PH VDE**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	⊖	**4115**	1 x 0,5x3,0x65	

1160 i/1165 i/7 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort VDE + próbnik napięcia

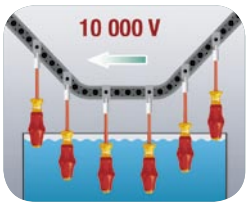


Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Zawartość: 6 wkrętaków + 1 próbnik napięcia, w kartonie

Code				
05**031576**001	⊖	**1160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	⊕	**1165 i PZ VDE**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
	⊖	**4115**	1 x 0,5x3,0x65	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Dlaczego wkrętaki VDE zapewniają większe bezpieczeństwo?



Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie w kąpieli wodnej pod napięciem 10000 V daje użytkownikowi uspokajające poczucie pewności, że właściwości izolacyjne jego wkrętaka zostały dokładnie sprawdzone. Wszystkie narzędzia Wera VDE poddawane są indywidualnemu testowi. Gwarantuje to bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

Kraftform Classic VDE

1760 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: stożkowa, oksydowana, Black Point
Rękojeść: Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm			
05**031240**001	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"	10
05**031239**001	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"	10
05**031241**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05**031242**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05**031243**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"	10
05**031244**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"	10
05**031245**001	1,6	8,0	200	112	3/8"	8"	5

1762 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: oksydowana, Black Point
Rękojeść: Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm		
05**031249**001	PH 0	80	81	3 1/8"	5
05**031250**001	PH 1	80	98	3 1/8"	10
05**031251**001	PH 2	100	105	4"	10
05**031252**001	PH 3	150	112	6"	5

1765 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004
Część robocza: oksydowana, Black Point
Rękojeść: Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm		
05**031259**001	PZ 0	80	81	3 1/8"	5
05**031260**001	PZ 1	80	98	3 1/8"	10
05**031261**001	PZ 2	100	105	4"	10
05**031262**001	PZ 3	150	112	6"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1760 i/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Classic VDE



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem oraz wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code			
05**031282**001	**1760 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	1762 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

1760 i/65 i/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Classic VDE



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv *)
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie

Code			
05**031283**001	**1760 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	1765 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Seria ESD

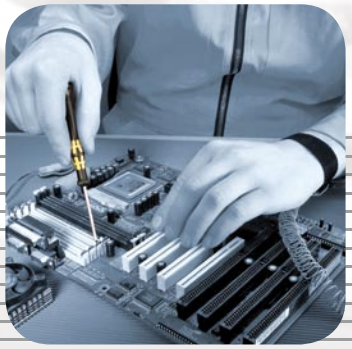


W jaki sposób montować urządzenia narażone na oddziaływanie pól elektrostatycznych?

Dzięki zastosowaniu układów scalonych urządzenia elektroniczne przybierają coraz mniejsze rozmiary. Niestety, układy scalone narażone na oddziaływanie pól elektrostatycznych mogą działać wadliwie lub ulec trwałemu uszkodzeniu. Dlatego też niezbędne jest stosowanie narzędzi **zabezpieczonych przed ładunkami elektrostatycznymi.**



Oporność powierzchniowa tworzywa użytego w produktach firmy Wera z serii ESD wynosi od 10^6 do 10^9 Ohmów. Pozwala to **pewnie chronić** urządzenia przed ładunkami elektrostatycznymi i związanymi z tym uszkodzeniami.





Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają **długą żywotność, zwiększają odporność na korozję i gwarantują precyzyjne dopasowanie** wkrętaka do gniazda wkrętu.

Wymóg stosowania narzędzi wkrętakowych zabezpieczonych przed ładunkami elektrostatycznymi nakłada norma EN 100-015 Część 1. Jednym z wymogów tej normy jest właśnie zastosowanie rękojeści wykonanej z tworzywa przewodzącego ładunki elektryczne. Produkty firmy Wera z serii ESD nie tylko **spełniają wymagania tej normy, ale również z powodzeniem przechodzą przez restrykcyjne testy czołowych producentów stosujących zaawansowane technologie.**





Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają **szybkie obracanie** wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętaków precyzyjnych.



Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia **przenoszenie wysokich momentów obrotowych** bez ryzyka wyślizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu.



Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wyczucie i **kontrolę kąta obrotu narzędzia podczas precyzyjnego operowania wkrętakiem.**

Seria ESD

Narzędzia zabezpieczone przed ładunkami elektrostatycznymi.

1578 A Wkrętak płaski, precyzyjny ESD



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**030101**001	0,23	1,5	40	97	2,5	1/16"	1 9/16"	5
05**030100**001	0,25	1,2	40	97	2,5	0,05"	1 9/16"	5
05**030102**001	0,30	1,8	60	97	2,5	0,07"	2 3/8"	5
05**030103**001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"	5
05**030104**001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"	5
05**030105**001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"	5
05**030106**001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"	5
05**030107**001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"	5

1578 A Wkrętak płaski, ESD



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm			
05**030046**001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"	5
05**030048**001	1,0	6,0	125	98	6,0	15/64"	5"	5
05**030050**001	1,2	6,5	150	98	6,0	1/4"	6"	5
05**030052**001	1,2	7,0	150	112	7,0	9/32"	6"	5
05**030054**001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"	5

1550 PH Kraftform Micro Wkrętak krzyżowy Phillips, precyzyjny ESD



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**030110**001	PH 00	60	97	2,5	2 3/8"	5
05**030111**001	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"	5
05**030112**001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"	5

1550 PH Wkrętak krzyżowy Phillips, ESD



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**030064**001	PH 1	200	98	4,5	8"	5
05**030066**001	PH 2	100	98	6,0	4"	5
05**030068**001	PH 2	200	98	6,0	8"	5
05**030070**001	PH 3	150	112	8,0	6"	5

1555 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv, precyzyjny ESD



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**030115**001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"	5
05**030116**001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/8"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1555 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv, ESD



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**030012**001	PZ 2	100	98	6,0	4"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

1567 Wkrętak TORX®, precyzyjny ESD



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**030120**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"	5
05**030121**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"	5
05**030122**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"	5

1567 TORX® BO Wkrętak z otworem, precyzyjny ESD



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z otworem, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**030123**001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"	5
05**030124**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"	5
05**030125**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"	5
05**030126**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"	5

1578 A/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

Code			
05**030170**001	**1550 PH Micro**	1 x PH 0x60; 1 x PH 1x80	1
	1578 A Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,25x1,2x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,5x80	

1567 Wkrętak TORX® BO z otworem, ESD



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z otworem, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**030131**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"	5
05**030127**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	5
05**030128**001	TX 20	100	98	4,5	4"	5
05**030129**001	TX 25	100	98	5,0	4"	5
05**030130**001	TX 30	115	98	6,0	4 9/16"	5

1569 Wkrętak nasadowy, ESD



Zastosowanie: do wkrętów z łbem sześciokątnym
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: gniazdo sześciokątne
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**030150**001	5,0	60	97	7,0	2 3/8"	5
05**030151**001	5,5	60	97	7,8	2 3/8"	5

813 R Rękojeść z uchwytem do grotów 1/4", ESD, niemagnetyczna



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4", DIN 3126-C + E 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1 i 4
Gniazdo: sześciokątne 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, bez magnesu
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm		
05**051273**001	1/4"	90		2

Seria ESD

Narzędzia zabezpieczone przed ładunkami elektrostatycznymi.

816 R Rękojeść z uchwytem do grotów ¼", ESD, niemagnetyczna



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4", DIN 3126-C + E 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1 i 4
Gniazdo: sześciokątne 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, bez magnesu
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	
05**051464**001	1/4"	119	2

80 Rękojeść Vario ESD



Zastosowanie: do trzpieni Vario 6mm i adapterów
Rękojeść: Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczaniem, z 10 mm sześciokątnym zabierakiem, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	
05**328458**001	6	10	98	2

810/1 Rękojeść z gniazdem do grotów ¼", ESD, z pierścieniem przytrzymującym, DIN 3126-C 6,3



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4", DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne do grotów 1/4", pierścień przytrzymujący grot
Rękojeść: Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

Code		mm	mm		
05**328463**001	1/4"	100	112	4"	2

811/1 Rękojeść krótka z gniazdem do grotów ¼", ESD



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1
Rękojeść: Kraftform, Weralit-ESD

Code		mm	mm		
05**051106**001	1/4"	10	54	3/8"	2

Kraftform Kompakt 10 ESD



9 grotów
+ rękojeść Kraftform 813 R ESD z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code			
05**056677**001	**813 R ESD**	1 x 1/4"x90	1
	800/1 TZ	1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25	

Kraftform Kompakt 11 ESD



9 grotów
+ rękojeść Kraftform 813 R ESD z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code			
05**056678**001	**813 R ESD**	1 x 1/4"x90	1
	800/1 Z	1 x 0,5x3,0x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 0x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25	

Serwis



Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

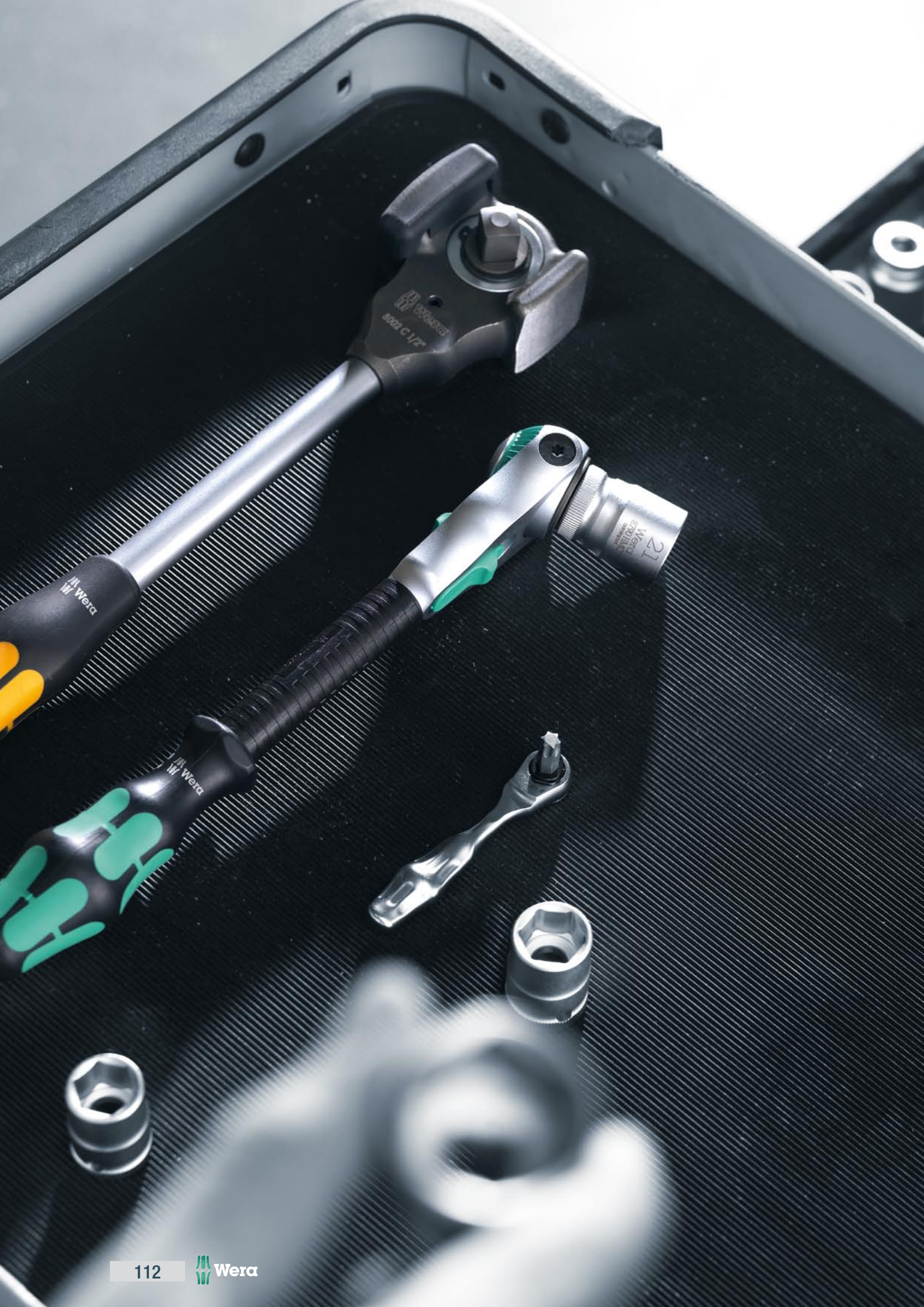
Code		Nm	mm	
05**074730**001	1/4"	0,05	155	1
05**074731**001	1/4"	0,10	155	1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		in. lbs.	mm	
05**074733**001	1/4"	0,5	155	1
05**074734**001	1/4"	1,0	155	1


Wera
8002 C 1/2"
Wera
21

03 Grzechotki


Zyklop 116


KOLOSS 138


Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych 144



Kto by przypuszczał, że grzechotkę można wynaleźć na nowo?

Oferta grzechotek Wera zaskakuje zaletami, które przyczyniają się do znaczącego zwiększenia produktywności. Wszystkie grzechotki Wera odznaczają się niezawodnością i precyzją, zapewniając minimalny kąt pracy oraz przenoszenie wysokich momentów obrotowych.



Zyklop –
łączy w jednym narzędziu zalety pięciu typów grzechotek, a specjalna konstrukcja umożliwia znaczące przyspieszenie procesu montażu.



KOLOSS –
grzechotka o dużej wytrzymałości,
którą można używać jako młotka.



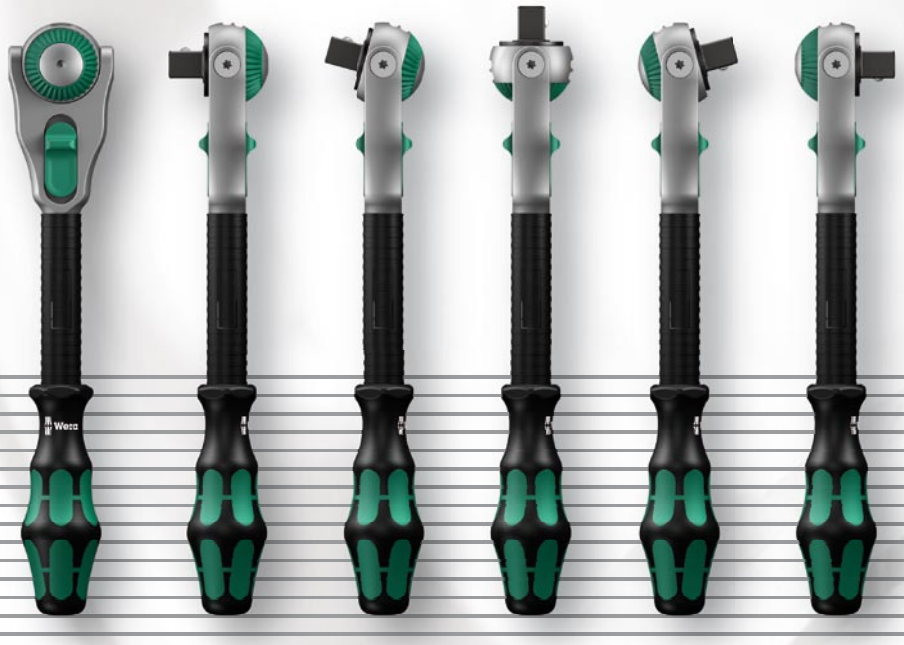
Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych –
piękno i siła.

Wciąż szukasz solidnej grzechotki, która oferuje różne funkcje i pozwala na naprawdę szybką pracę?

Odpowiedzią jest Zyklop! Niewiarygodnie szybka i niewiarygodnie elastyczna.
Zyklop "6 w 1"

Grzechotka Wera Zyklop łączy w jednym narzędziu pięć typów grzechotek – dodatkowo grzechotka Zyklop może pracować także jako wkrętak.

1. Grzechotka z zębami o małej podziałce
2. Grzechotka z wychylną główką
3. Grzechotka kątowa
4. Grzechotka z blokowaniem nasadki
5. Grzechotka o dużej wytrzymałości
6. Wkrętak





Grzechotki Zyklop to **prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu:** konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na znaczne przyspieszenie procesu montażu. Osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie, szczególnie wówczas gdy opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki.



Dwukierunkowe grzechotki posiadają 72 drobne zęby o małej podziałce, zapewniające **niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 5°**. Niewielki skok pozwala na szybką i dokładną pracę w różnorodnych przestrzeniach montażowych.



Zatrzask kulowy zapewnia **pewne osadzenie kluczy nasadowych oraz osprzętu**, a tym samym **gwarancję bezpieczeństwa** podczas prac montażowych. Lekkie naciśnięcie przycisku zwalniającego umożliwia szybką **wymianę narzędzi we wszystkich pozycjach**, nawet w położeniu pod kątem 90°.

reddot design award
winner 2010

product design award 2009



Grzechotka posiada **wychylną główkę,** którą można **zablokować w każdej pozycji** dzięki umieszczonemu z obu stron przełącznikowi blokady. Gwarantuje to bezproblemową pracę nawet w bardzo ciasnych lub trudno dostępnych przestrzeniach montażowych, zapewniając wystarczającą przestrzeń dla ruchu ręki. Główkę można ustalić w pozycji 0°, 15° i 90° w lewo oraz prawo, dzięki czemu zapewniona jest **bezpieczna praca bez ryzyka "wyślizgiwania się" główki grzechotki.**

Wszystkie grzechotki Zyklop posiadają obrotowy pierścień służący do **szybkiej i łatwej zmiany kierunku pracy "prawo-lewo"** w każdym z możliwych ustawień główki. Wygoda i oszczędność czasu!

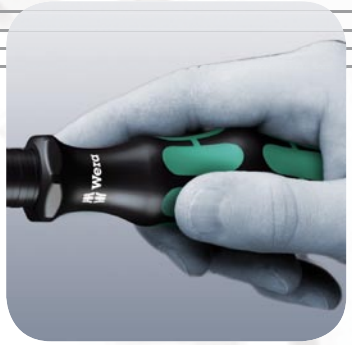
Przy ustawieniu w pozycji 0° i zaopatrzeniu w adapter i grot grzechotka służyć może jako standardowy **wkrętak.**













Główka grzechotki została ukształtowana **zgodnie z zasadami ergonomii.** Specjalne wgłębienia zapewniają idealne oparcie dla palców i dłoni podczas operowania grzechotką trzymaną za główkę.

Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, **chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.** Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na **szybkie pokręcanie** bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając bezstratne przenoszenie dużych sił. Okrągła rękojeść umożliwia szybkie pokręcanie w pozycji 0°.

Przedłużacze posiadają obrotową tulejkę, która **skutecznie** przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek.

Odpowiedzią jest Zyklop!

Niewiarygodnie szybka i niewiarygodnie elastyczna.



Przedłużacze serii Top wyposażone są dodatkowo w **system blokujący Flexible-Lock.** Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się" narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.



Zestawy z grzechotką Zyklop w solidnej metalowej kasecie z gumowymi stopkami zapobiegającymi przesuwaniu wyróżniają się atrakcyjnym wyglądem. Podczas transportu oraz w miejscu pracy narzędzia chronione są przed przesuwaniem i uszkodzeniem przez piankę wyścielającą wnętrze kasety. W razie potrzeby piankę można także wyjąć. Dodatkowo, rodzaj i umiejscowienie poszczególnych narzędzi w kasecie zaznaczono na wypalonej laserem, czytelnej legendzie na wewnętrznej stronie górnego wieka kasety.





Przedłużacz wahliwy pozwala na wychylenie klucza nasadowego do 15° w każdą ze stron. Oznacza to precyzyjną i sprawną pracę nawet w ograniczonych i trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.



Klucze nasadowe ręczne i maszynowe (ISO 2725-3) mogą być używane do mocowania manualnego, jak i maszynowego. W ten sposób użytkownik wyposażony jest w zestaw kluczy nasadowych przeznaczonych do wszystkich zastosowań.

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

¼"

8100 SA 1 Grzechotka Zyklop ¼" w zestawie metrycznym



18-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ¼", 13 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code				
05**003532**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		8789 A	1 x 1/4"x110,0	
		8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0	
		8794 LA	1 x 1/4"x150,0	
		8794 SA	1 x 1/4"x75,0	
		8795 A	1 x 1/4"x35,5	

8100 SA 2 Grzechotka Zyklop ¼" w zestawie metrycznym



42-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ¼", 13 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym,1 przedłużacz wahliwy, 1 pokrętło przesuwne typu T,
1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 24 groty ¼"

Code				
05**003533**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
		8789 A	1 x 1/4"x110,0	
		8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0	
		8794 A	1 x 1/4"x56,0	
		8795 A	1 x 1/4"x35,5	
		8796 LA	1 x 1/4"x150,0	
		8796 SA	1 x 1/4"x75,0	

W jaki sposób jeszcze łatwiej ocenić kompletność narzędzi?



Przemyślane w najdrobniejszym szczególe: kasety narzędziowe z grzechotką Zyklop. Dwukolorowa wkładka z pianki pozwala na szybkie i pewne ułożenie narzędzi w kasecie – w ten sposób od razu widać, których narzędzi brakuje w kasecie. Wypalona laserem legenda na wewnętrznej stronie górnego wieka kasety określa w czytelny sposób rodzaj i umiejscowienie poszczególnych narzędzi w kasecie, także w przypadku zabrudzenia górnego wieka. Dodatkowo, wkładkę z pianki można wyjąć z kasety i umieścić w szufladzie wózka narzędziowego.

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

¼"

8100 SA 3 Grzechotka Zyklop ¼" w zestawie calowym



15-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ¼", 10 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code				
05**003534**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		8789 A	1 x 1/4"x110,0	
		8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0; 1 x 9/16"x23,0	
		8794 LA	1 x 1/4"x150,0	
		8794 SA	1 x 1/4"x75,0	
		8795 A	1 x 1/4"x35,5	

8100 SA 4 Grzechotka Zyklop ¼" w zestawie calowym



41-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ¼", 10 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz wachliwy, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 24 groty ¼"

Code				
05**003535**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
		8789 A	1 x 1/4"x110,0	
		8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x ½"x23,0; 1 x 9/16"x23,0	
		8794 A	1 x 1/4"x56,0	
		8795 A	1 x 1/4"x35,5	
		8796 LA	1 x 1/4"x150,0	
		8796 SA	1 x 1/4"x75,0	

Czy brudne i śliskie ręce nie utrudniają przełączania kierunku pracy grzechotki?



Ułatwiający chwytanie, specjalny kształt pierścienia przełączającego pozwala na zmianę kierunku pracy także wówczas, gdy ręce są brudne i śliskie.

8100 SA/SC 2 Grzechotka Zyklop ¼" w zestawie metrycznym



NEW

43-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ¼", 1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ½", 21 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (długie) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 16 grotów ¼"

Code				
05**160785**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		8000 C	1 x 1/2"x277,0	
		816 R	1 x 1/4"x119	
		800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
		840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89	
		851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
		855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
		867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
		8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
		8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 12,0x23,0	
		8790 HMC	1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0	
		8794 LC	1 x 1/2"x250,0	
		8796 LA	1 x 1/4"x150,0	

8100 SA Grzechotka Zyklop ¼" w zestawie metrycznym



NEW

12-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ¼", 9 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową

Code				
05**003544**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0	
		8794 LA	1 x 1/4"x150,0	
		8794 SA	1 x 1/4"x75,0	



Grzechotki

Zestaw dla początkujących użytkowników



Praktyczne części zestawu 8100 SA Grzechotka Zyklop ¼" sprawiają, że jest on idealny dla początkujących użytkowników oraz jako uzupełnienie już posiadanego zestawu narzędzi. Zestaw dostępny jest także w wersji ¼", szczegóły na stronie 134.

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/4"

8100 SA 5 Zestaw z grzechotką Zyklop

NEW



30-częściowy zestaw z grzechotką Zyklop i grotami we wkładce piankowej
Przeznaczony np. do wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch oraz stołów warsztatowych.
Wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm. Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady.

Code				
05**134057**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		816 R	1 x 1/4"x119	
		800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
		840/4 Z Hex-Plus	1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89	
		851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
		867/4 Z TORX®	1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89	
		8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
		8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0	
		8795 A	1 x 1/4"x35,5	
		8796 LA	1 x 1/4"x150,0	
		8796 SA	1 x 1/4"x75,0	

Kraftform Kompakt Zyklop

NEW



26-częściowy zestaw w etui na pasek
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4", 7 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 adapter, 16 końcówek 50 mm

Code				
05**051045**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50	
		840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50	
		851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	
		855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
		867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50	
		8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
		8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0	
		8794 LA	1 x 1/4"x150,0	

Wera Wkładki na narzędzia



Dzięki możliwości docięcia do wymaganego wymiaru nowe wkładki z pianki mogą być stosowane w najpopularniejszych wózkach i stołach warsztatowych (wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm). Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady, a modułowa forma umożliwia indywidualne wyposażenie wózka bądź stołu warsztatowego. Mogą być stosowane np. w wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch.

8000 A Grzechotka Zyklop z zabierakiem ¼"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym ¼", z zatrzaskiem kulkowym

Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°

Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

Code		mm	
05**003500**001	¼"	152,0	1

8790 HMA Klucz nasadowy Zyklop, ¼"



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code			mm	mm	mm	mm	
05**003501**001	4,0		23,0	6,9	13,0	10,0	1
05**003502**001	4,5		23,0	7,5	13,0	10,0	1
05**003503**001	5,0		23,0	8,2	13,0	10,0	1
05**003504**001	5,5		23,0	8,8	13,0	10,0	1
05**003505**001	6,0		23,0	9,4	13,0	10,0	1
05**003506**001	7,0		23,0	11,0	13,0	10,0	1
05**003507**001	8,0		23,0	12,0	13,0	10,0	1
05**003508**001	9,0		23,0	13,0	14,0	10,0	1
05**003509**001	10,0		23,0	14,5	14,5	-	1
05**003510**001	11,0		23,0	16,0	15,0	13,0	1
05**003511**001	12,0		23,0	17,0	16,0	13,0	1
05**003512**001	13,0		23,0	18,0	17,0	13,0	1
05**003513**001	14,0		23,0	20,0	18,0	13,0	1
05**003514**001		3/16"	23,0	7,5	13,0	10,0	1
05**003515**001		7/32"	23,0	8,8	13,0	10,0	1
05**003516**001		1/4"	23,0	11,0	13,0	10,0	1
05**003517**001		9/32"	23,0	11,0	13,0	10,0	1
05**003518**001		5/16"	23,0	12,0	13,0	10,0	1
05**003519**001		11/32"	23,0	13,0	14,0	10,0	1
05**003520**001		3/8"	23,0	14,5	14,5	-	1
05**003521**001		7/16"	23,0	16,0	15,0	13,0	1
05**003522**001		1/2"	23,0	18,0	17,0	13,0	1
05**003523**001		9/16"	23,0	20,0	18,0	13,0	1

Czy możliwe jest szybkie pokręcanie z użyciem całej grzechotki?



Wystarczy przytrzymać przedłużacz ręką i obracać grzechotką o 360°. Taki sposób użycia przyspiesza radykalnie proces montażu.

Czy można zrezygnować z używania dwóch zestawów kluczy nasadowych – do mocowania manualnego i maszynowego?



Nowe klucze nasadowe (ISO 2725-3) mogą być używane do mocowania manualnego, jak i maszynowego (za wyjątkiem maszyn udarowych). W ten sposób użytkownik wyposażony jest w zestaw kluczy nasadowych przeznaczonych do wszystkich zastosowań.

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/4"

8796 SA Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, ¼"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ¼"
Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003530**001	¼"	75,0	1

8794 SA Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, ¼"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ¼"
Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003525**001	¼"	75,0	1

8796 LA Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, długi, ¼"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ¼"
Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003531**001	¼"	150,0	1

8794 LA Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, ¼"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ¼"
Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003526**001	¼"	150,0	1

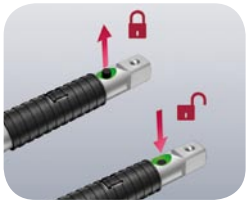
8789 A Pokrętło przesuwne Zyklop typu T, ¼"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ¼", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowane, matowione

Code		mm	
05**003524**001	¼"	110,0	1

W jaki sposób można mocować nasadki dokładnie wg potrzeb użytkownika?



Przedłużacze serii Top wyposażone są w system blokujący Flexible-Lock. Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się" narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

8795 A Przegub Zyklop uniwersalny (Cardana), ¼"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ¼", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: stal chromowo-wanadowa/ chromowo-molibdenowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003528**001	¼"	35,5	1

Co zrobić, gdy podczas montażu mechanizm zapadkowy grzechotki nie zaczął jeszcze działać?



Zapewne każdy spotkał się z tym problemem: gdy podczas montażu opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki, dokręcanie może być irytujące i czasochłonne. Grzechotki Zyklop to prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na przyspieszenie procesu montażu, a osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie.

Czy możliwa jest efektywna praca nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych?



Przedłużacze wahliwe Zyklop pozwalają na wychylenie klucza nasadowego do 15° w każdą ze stron. Oznacza to precyzyjną i sprawną pracę nawet w ograniczonych i trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.

8794 A Przedłużacz wahliwy Zyklop, ¼"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ¼", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: możliwe wychylenie klucza nasadowego do 15° we wszystkich kierunkach, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003527**001	¼"	56,0	1

8784 A1 Adapter Zyklop ¼" – ¼"



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173, a także serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym, stal chromowo-wanadowa

Code			mm	
05**003529**001	¼"	¼"	37,0	1

Zestaw ekspozycyjny Zyklop, ¼"



Zastosowanie: Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym ¼", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°

Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

Code			
05**003540**001	**8000 A**	8 x ¼"x152,0	1

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

3/8"

8100 SB 1 Grzechotka Zyklop 3/8" w zestawie metrycznym



23-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8", 18 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code				
05**003593**001		**8000 B**	1 x 3/8"x199,0	1
		8789 B	1 x 3/8"x165,0	
		8790 HMB	1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0	
		8794 LB	1 x 3/8"x200,0	
		8794 SB	1 x 3/8"x125,0	
		8795 B	1 x 3/8"x50,0	

8100 SB 2 Grzechotka Zyklop 3/8" w zestawie metrycznym



43-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8", 18 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz wahliwy, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 18 grotów ¼"

Code				
05**003594**001		**8000 B**	1 x 3/8"x199,0	1
		800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25; 1 x 10,0x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0	
		8789 B	1 x 3/8"x165,0	
		8790 HMB	1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0	
		8794 B	1 x 3/8"x76,0	
		8795 B	1 x 3/8"x50,0	
		8796 LB	1 x 3/8"x200,0	
		8796 SB	1 x 3/8"x125,0	

W jaki sposób jeszcze łatwiej ocenić kompletność narzędzi?



Przemyślane w najdrobniejszym szczególe: kasety narzędziowe z grzechotką Zyklop. Dwukolorowa wkładka z pianki pozwala na szybkie i pewne ułożenie narzędzi w kasecie – w ten sposób od razu widać, których narzędzi brakuje w kasecie. Wypalona laserem legenda na wewnętrznej stronie górnego wieka kasety określa w czytelny sposób rodzaj i umiejscowienie poszczególnych narzędzi w kasecie, także w przypadku zabrudzenia górnego wieka. Dodatkowo, wkładkę z pianki można wyjąć z kasety i umieścić w szufladzie wózka narzędziowego.

8100 SB 3 Grzechotka Zyklop 3/8" w zestawie calowym



17-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8", 12 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 rękojeść przesuwna typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code				
05**003595**001		**8000 B**	1 x 3/8"x199,0	1
		8789 B	1 x 3/8"x165,0	
		8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x ½"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0; 1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0	
		8794 LB	1 x 3/8"x200,0	
		8794 SB	1 x 3/8"x125,0	
		8795 B	1 x 3/8"x50,0	

8100 SB 4 Grzechotka Zyklop 3/8" w zestawie calowym



38-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8", 12 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz wahliwy, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 19 grotów ¼"

Code				
05**003596**001		**8000 B**	1 x 3/8"x199,0	1
		800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0	
		8789 B	1 x 3/8"x165,0	
		8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0; 1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0	
		8794 B	1 x 3/8"x76,0	
		8795 B	1 x 3/8"x50,0	
		8796 LB	1 x 3/8"x200,0	
		8796 SB	1 x 3/8"x125,0	

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

3/8"

8100 SB 5 Zestaw z grzechotką Zyklop

NEW



22-częściowy zestaw z grzechotką Zyklop we wkładce piankowej
Przeznaczony np. do wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch oraz stołów warsztatowych.
Wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm. Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady.

Code				
05**134058**001	○	**8000 B**	1 x 3/8"x199,0	1
	◉	**8790 HMB**	1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0	
	■○	**8795 B**	1 x 3/8"x50,0	
	■○	**8796 LB**	1 x 3/8"x200,0	
	■○	**8796 SB**	1 x 3/8"x125,0	



Wera Wkładki na narzędzia



Dzięki możliwości docięcia do wymaganego wymiaru nowe wkładki z pianki mogą być stosowane w najpopularniejszych wózkach i stołach warsztatowych (wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm). Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady, a modułowa forma umożliwia indywidualne wyposażenie wózka bądź stołu warsztatowego. Mogą być stosowane np. w wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch.

8000 B Grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°

Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

Code		mm	
05**003550**001	3/8"	199,0	1

8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, 3/8"



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code	mm		mm	mm	mm	mm	
05**003551**001	6,0		29,0	10,5	13,0	18,0	1
05**003552**001	7,0		29,0	11,0	13,0	18,0	1
05**003553**001	8,0		29,0	12,2	13,0	18,0	1
05**003554**001	9,0		29,0	13,5	13,0	18,0	1
05**003555**001	10,0		29,0	14,5	13,0	18,0	1
05**003556**001	11,0		29,0	16,0	13,0	18,0	1
05**003557**001	12,0		29,0	17,0	13,0	18,0	1
05**003558**001	13,0		29,0	18,5	14,0	20,0	1
05**003559**001	14,0		29,0	19,5	14,5	22,0	1
05**003560**001	15,0		29,0	21,0	15,0	24,0	1
05**003561**001	16,0		30,0	22,0	16,0	24,0	1
05**003562**001	17,0		30,0	23,5	17,0	24,0	1
05**003563**001	18,0		30,0	24,5	18,0	24,0	1
05**003564**001	19,0		30,0	26,0	13,0	24,0	1
05**003565**001	20,0		30,0	28,0	13,0	25,0	1
05**003566**001	21,0		30,0	28,0	13,0	25,0	1
05**003567**001	22,0		30,0	32,0	13,0	25,0	1
05**003568**001	24,0		32,0	32,0	13,0	25,0	1
05**003569**001		1/4"	29,0	11,0	18,0	12,0	1
05**003570**001		5/16"	29,0	12,2	18,0	12,0	1
05**003571**001		11/32"	29,0	13,5	18,0	12,0	1
05**003572**001		3/8"	29,0	14,5	18,0	12,0	1
05**003573**001		7/16"	29,0	16,0	18,0	12,0	1
05**003574**001		1/2"	29,0	18,5	20,0	12,0	1
05**003575**001		9/16"	29,0	19,5	22,0	12,0	1
05**003576**001		5/8"	30,0	22,0	24,0	12,0	1
05**003577**001		11/16"	30,0	23,0	24,0	18,0	1
05**003578**001		3/4"	30,0	26,0	24,0	18,0	1
05**003579**001		13/16"	30,0	28,0	25,0	18,0	1
05**003580**001		7/8"	30,0	32,0	25,0	18,0	1

Co zrobić, gdy podczas montażu mechanizm zapadkowy grzechotki nie zaczął jeszcze działać?



Zapewne każdy spotkał się z tym problemem: gdy podczas montażu opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki, dokręcanie może być irytujące i czasochłonne. Grzechotki Zyklop to prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na przyspieszenie procesu montażu, a osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie.

Czy można zrezygnować z używania dwóch zestawów kluczy nasadowych – do mocowania manualnego i maszynowego?



Nowe klucze nasadowe (ISO 2725-3) mogą być używane do mocowania manualnego, jak i maszynowego (za wyjątkiem maszyn udarowych). W ten sposób użytkownik wyposażony jest w zestaw kluczy nasadowych przeznaczonych do wszystkich zastosowań.

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

3/8"

8796 SB Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003591**001	3/8"	125,0	1

8796 LB Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, długi, 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003592**001	3/8"	200,0	1

8794 SB Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003582**001	3/8"	125,0	1

8794 LB Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003583**001	3/8"	200,0	1

8789 B Pokrętło przesuwne Zyklop typu T, 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowane, matowione

Code		mm	
05**003581**001	3/8"	165,0	1

8795 B Przegub Zyklop uniwersalny (Cardana), 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: stal chromowo-wanadowa/ chromowo-molibdenowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003585**001	3/8"	50,0	1

8794 B Przedłużacz wahliwy Zyklop, 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: możliwe wychylenie do 15° we wszystkich kierunkach, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003584**001	3/8"	76,0	1

8784 B1 Adapter Zyklop, 3/8" - 1/4"



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173, a także grotów z serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym, stal chromowo-wanadowa

Code			mm	
05**003590**001	¼"	3/8"	44,0	1

Zestaw ekspozycyjny Zyklop, 3/8"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulkowym
Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°
Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

Code				
05**003599**001	**8000 B**	5 x 3/8"x199,0		1

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

½"

8100 SC 1 Grzechotka Zyklop ½" w zestawie metrycznym



22-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ½", 17 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 rękojeść przesuwna typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code				
05**003644**001		**8000 C**	1 x ½"x277,0	1
		8789 C	1 x ½"x250,0	
		8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0	
		8794 LC	1 x ½"x250,0	
		8794 SC	1 x ½"x125,0	
		8795 C	1 x ½"x69,0	

8100 SC 2 Grzechotka Zyklop ½" w zestawie metrycznym



37-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ½", 17 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz wahliwy, 1 pokrętło przesuwne typu T, przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 13 grotów

Code			
05**003645**001	**8000 C**	1 x ½"x277,0	1
	840/2 Z Hex-Plus	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30	
	851/2 Z PH	1 x PH 3x32	
	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32	
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35	
	8784 C2	1 x 5/16"x½"x50,0	
	8789 C	1 x ½"x250,0	
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0	
	8794 C	1 x ½"x52,0	
	8795 C	1 x ½"x69,0	
	8796 LC	1 x ½"x250,0	
	8796 SC	1 x ½"x125,0	

W jaki sposób jeszcze łatwiej ocenić kompletność narzędzi?



Przemyślane w najdrobniejszym szczególe: kasety narzędziowe z grzechotką Zyklop. Dwukolorowa wkładka z pianki pozwala na szybkie i pewne ułożenie narzędzi w kasecie – w ten sposób od razu widać, których narzędzi brakuje w kasecie. Wypalona laserem legenda na wewnętrznej stronie górnego wieka kasety określa w czytelny sposób rodzaj i umiejscowienie poszczególnych narzędzi w kasecie, także w przypadku zabrudzenia górnego wieka. Dodatkowo, wkładkę z pianki można wyjąć z kasety i umieścić w szufladzie wózka narzędziowego.

8100 SC 3 Grzechotka Zyklop ½" w zestawie calowym



23-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ½", 18 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 rękojeść przesuwna typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code				
05**003646**001		**8000 C**	1 x ½"x277,0	1
		8789 C	1 x ½"x250,0	
		8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x ½"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0	
		8794 LC	1 x ½"x250,0	
		8794 SC	1 x ½"x125,0	
		8795 C	1 x ½"x69,0	

8100 SC 4 Grzechotka Zyklop ½" w zestawie calowym



38-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ½", 18 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz wahliwy,1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 13 grotów

Code				
05**003647**001		**8000 C**	1 x 1/2"x277,0	1
		840/2 Z Hex-Plus	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30	
		851/2 Z PH	1 x PH 3x32	
		855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32	
		867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35	
		8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0	
		8789 C	1 x 1/2"x250,0	
		8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0	
		8794 C	1 x 1/2"x52,0	
		8795 C	1 x 1/2"x69,0	
		8796 LC	1 x 1/2"x250,0	
		8796 SC	1 x 1/2"x125,0	

Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

½"

8100 SC Grzechotka Zyklop ½" w zestawie metrycznym

NEW



16-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem ½", 13 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową

Code				
05**003454**001		**8000 C**	1 x 1/2"x277,0	1
		8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0	
		8794 LC	1 x 1/2"x250,0	
		8794 SC	1 x 1/2"x125,0	

8100 SC 5 Zestaw z grzechotką Zyklop

NEW



19-częściowy zestaw z grzechotką Zyklop i grotami we wkładce piankowej Przeznaczony np. do wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch oraz stołów warsztatowych. Wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru
310 mm x 158 mm. Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady.

Code				
05**134059**001		**8000 C**	1 x 1/2"x277,0	1
		840/2 Z Hex-Plus	1 x 4x30; 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30	
		851/2 Z PH	1 x PH 3x32	
		855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32	
		867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35	
		8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0	
		8796 LC	1 x 1/2"x250,0	
		8796 SC	1 x 1/2"x125,0	

Zestaw dla początkujących użytkowników



Praktyczne części zestawu 8100 SC Grzechotka Zyklop ½" sprawiają, że jest on idealny dla początkujących użytkowników oraz jako uzupełnienie już posiadanego zestawu narzędzi. Zestaw dostępny jest także w wersji ¼", szczegóły na stronie 121.

Wera Wkładki na narzędzia



Dzięki możliwości docięcia do wymaganego wymiaru nowe wkładki z pianki mogą być stosowane w najpopularniejszych wózkach i stołach warsztatowych (wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm). Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady, a modułowa forma umożliwia indywidualne wyposażenie wózka bądź stołu warsztatowego. Mogą być stosowane np. w wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch.

8000 C Grzechotka Zyklop z zabierakiem ½"



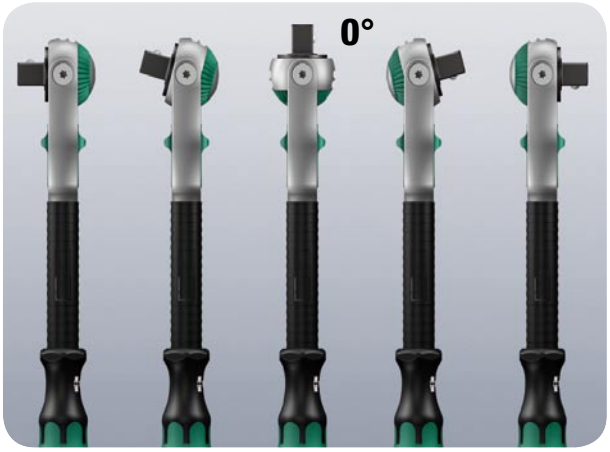
Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°

Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

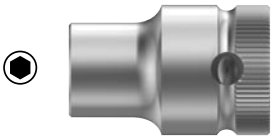
Code		mm	
05**003600**001	½"	277,0	1

W jaki sposób uniknąć konieczności zakupu kilku różnych grzechotek?



Dzięki swojej przemyślanej konstrukcji grzechotka Zyklop można zastępować grzechotkę z zębami o małej podziałce, grzechotkę z wychylną główką, grzechotkę kątową, grzechotkę z blokowaniem nasadki oraz grzechotkę o dużej wytrzymałości. Przy ustawieniu w pozycji 0° grzechotka służyć może nawet jako wkrętak.

8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, ½"



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code							
	mm		mm	mm	mm	mm	
05**003601**001	10,0		37,0	15,5	24,0	17,0	1
05**003602**001	11,0		37,0	16,5	24,0	17,0	1
05**003603**001	12,0		37,0	17,5	24,0	17,0	1
05**003604**001	13,0		37,0	19,0	24,0	17,0	1
05**003605**001	14,0		37,0	20,0	24,0	17,0	1
05**003606**001	15,0		37,0	21,0	24,0	17,0	1
05**003607**001	16,0		37,0	22,5	24,0	17,0	1
05**003608**001	17,0		37,0	24,0	26,0	17,0	1
05**003609**001	18,0		37,0	25,0	26,0	17,0	1
05**003610**001	19,0		37,0	26,5	26,0	20,0	1
05**003611**001	20,0		37,0	28,0	26,0	20,0	1
05**003612**001	21,0		37,0	29,0	26,0	20,0	1
05**003613**001	22,0		37,0	30,5	26,0	20,0	1
05**003614**001	24,0		37,0	33,0	28,0	20,0	1
05**003615**001	27,0		40,0	36,5	32,0	23,0	1
05**003616**001	30,0		42,0	40,0	34,0	25,0	1
05**003617**001	32,0		42,0	42,0	36,0	25,0	1
05**003618**001		3/8"	37,0	15,5	24,0	17,0	1
05**003619**001		7/16"	37,0	16,5	24,0	17,0	1
05**003620**001		1/2"	37,0	19,0	24,0	17,0	1
05**003621**001		9/16"	37,0	20,0	24,0	17,0	1
05**003622**001		19/32"	37,0	21,0	24,0	17,0	1
05**003623**001		5/8"	37,0	22,5	24,0	17,0	1
05**003624**001		11/16"	37,0	25,5	26,0	17,0	1
05**003625**001		3/4"	37,0	26,5	26,0	20,0	1
05**003626**001		25/32"	37,0	28,0	26,0	20,0	1
05**003627**001		13/16"	37,0	29,0	26,0	20,0	1
05**003628**001		7/8"	37,0	30,5	26,0	20,0	1
05**003629**001		15/16"	37,0	33,0	28,0	20,0	1
05**003630**001		31/32"	37,0	33,0	28,0	20,0	1
05**003631**001		1"	40,0	36,5	32,0	23,0	1
05**003632**001		1 1/16"	40,0	36,5	32,0	23,0	1
05**003633**001		1 1/8"	40,0	40,0	34,0	23,0	1
05**003634**001		1 3/16"	42,0	40,0	34,0	25,0	1
05**003635**001		1 1/4"	42,0	42,0	36,0	25,0	1



Zyklop
Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

½"

8796 SC Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, ½"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003642**001	½"	125,0	1

8794 SC Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, ½"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003637**001	½"	125,0	1

8796 LC Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, długi, ½"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003643**001	½"	250,0	1

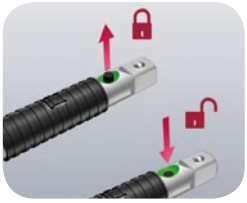
8794 LC Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, ½"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003638**001	½"	250,0	1

W jaki sposób można mocować nasadki dokładnie wg potrzeb użytkownika?



Przedłużacze serii Top wyposażone są w system blokujący Flexible-Lock. Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się" narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

8789 C Pokrętło przesuwne Zyklop typu T, ½"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowana, matowiony

Code		mm	
05**003636**001	½"	250,0	1

8795 C Przegub Zyklop uniwersalny (Cardana), ½"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: stal chromowo-wanadowa/ chromowo-molibdenowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003640**001	½"	69,0	1

8784 C2 Adapter Zyklop, ½"- 5/16"



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8, ISO 1173, a także grotów z serii Wera 2
Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym, stal chromowo-wanadowa

Code			mm	
05**003641**001	5/16"	½"	50,0	1

8794 C Przedłużacz wahliwy Zyklop, ½"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: możliwe wychylenie do 15° we wszystkich kierunkach, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code		mm	
05**003639**001	½"	52,0	1

Zestaw ekspozycyjny Zyklop, ½"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym ½", z zatrzaskiem kulowym
Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°
Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

Code			
05**003650**001	**8000 C**	5 x ½"x277,0	1

Czy możliwa jest efektywna praca nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych?



Przedłużacze wahliwe Zyklop pozwalają na wychylenie klucza nasadowego do 15° w każdą ze stron. Oznacza to precyzyjną i sprawną pracę nawet w ograniczonych i trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.

Grzechotka KOLOSS! Czy zdarzyło Ci się już użyć grzechotki jako młotka?

Ta grzechotka to twarda sztuka!

Często zdarza się, że grzechotka używana jest niewłaściwie jako młotek, szczególnie wówczas, gdy na wykonanie pracy nie ma dużo czasu. Powoduje to jednak uszkodzenie główki grzechotki i po krótkim czasie grzechotka nie nadaje się już do użytku. Rozwiązaniem tego problemu jest KOLOSS – **grzechotka firmy Wera, którą można używać również jako młotka**. KOLOSS to dwukierunkowa grzechotka o dużej wytrzymałości, która pozwala na przenoszenie momentu obrotowego do 600 Nm. Podwójny mechanizm zapadkowy i minimalny **kąt pracy wynoszący 6°** umożliwiają precyzyjną i sprawną pracę nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.

A co najlepsze: mechanizmu grzechotki nie uszkodzi żadne uderzenie.



Hartowany **zabierak z blokadą** nie boi się ciężkiej pracy.



Niemal niezniszczalny: podczas stosowania grzechotki jako młotek zabierak nie jest narażony na uderzenia, dzięki czemu nie występuje ryzyko jego uszkodzenia.





Zmiana kierunku pracy za pomocą przekładanego zabieraka gwarantuje możliwość przenoszenia wysokich momentów obrotowych, ponieważ nie występuje mechanizm przełączania kierunku pracy podatny na zniszczenie wskutek uderzeń.



Polerowany obuch młotka z nakładką gumową, zapewniającą ochronę materiałów i powierzchni.

Grzechotka Wera KOLOSS: wszechstronne zastosowanie

- Przemysł maszynowy
- Przemysł okrętowy
- Przemysł górniczy
- Przemysł lotniczy
- Budownictwo mostowe
- Budowa i serwisowanie pojazdów użytkowych
- Budownictwo kolejowe i drogowe
- Budownictwo przemysłowe
- Technika magazynowa
- Przemysł naftowy







Kuty matrycowo bijak połączony jest z trzonkiem **kształtowo za pomocą kołków**, które gwarantują osadzenie bijaka młotka na trzonku w sposób niemal nierozłączny.



Eliminuje uciążliwe używanie na przemian grzechotki i młotka, na przykład podczas prac instalacyjnych i demontażowych.

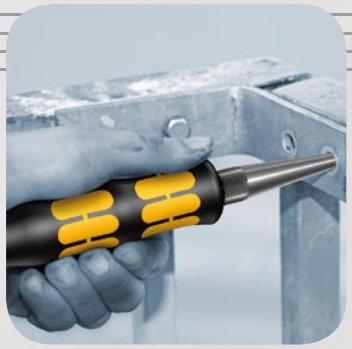


Podwójny mechanizm zapadkowy o **30 zębach** pozwala uzyskać efekt precyzyjnej **przekładni z 60 drobnymi zębami o małej podziałce i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.**





Trzonek wykonany z rury **redukuje drgania powstające podczas uderzeń.**



Nowo zaprojektowana wielokomponentowa rękojeść Kraftform **pozwala na używanie narzędzia jako młotka i grzechotki.**



Łatwa wymiana nasadek i innych narzędzi.

KOLOSS
Ta grzechotka to twarda sztuka!

8002 C Grzechotka Koloss SB, ½"



NEW



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym; możliwość użycia jako młotka

Konstrukcja: przekładany zabierak czworokątny do pracy "lewo-prawo", mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; możliwość przenoszenia momentu obrotowego do 600 Nm; trzonek z rury redukujący drgania powstające podczas uderzeń; kuty matrycowo bijak połączony z trzonkiem kształtowo za pomocą kołków, polerowany obuch młotka

Rękojeść: zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych, z uchwytem do przedłużacza KOLOSS 8780 C i sworznia centrującego KOLOSS 8781 C

Code			
05**073232**001	**8000 HLF**	1 x Etui na pasek	1
	8002 C	1 x 1/2"x341,0	
	8782 C	1 x 2x50,0	

Dlaczego firma Wera opracowała grzechotkę KOLOSS?



Wielu użytkowników przyznaje się, że zdarzyło im się używać grzechotkę jako młotek. Niestety powoduje to często uszkodzenie główki grzechotki. Rozwiązaniem tego problemu jest KOLOSS – grzechotka z licencją na używanie jako młotek.

Dlaczego podwójny mechanizm zapadkowy zapewnia szczególną niezawodność?



Podwójny mechanizm zapadkowy o **30 zębach** pozwala uzyskać efekt precyzyjnej **przekładni z 60 drobnymi zębami o małej podziałce i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.**

8002 C Grzechotka KOLOSS ½"

NEW



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym; możliwość użycia jako młotka

Konstrukcja: przekładany zabierak czworokątny do pracy "lewo-prawo", mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; możliwość przenoszenia momentu obrotowego do 600 Nm; trzonek z rury redukujący drgania powstające podczas uderzeń; kuty matrycowo bijak połączony z trzonkiem kształtowo za pomocą kołków, polerowany obuch młotka

Rękojeść: zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych, z uchwytem do przedłużacza KOLOSS 8780 C i sworznia centrującego KOLOSS 8781 C

Code			
05**003692**001	**8000 HLF**	1 x Etui na pasek	1
	8002 C	1 x 1/2"x341,0	
	8782 C	1 x 2x50,0	

8780 C Przedłużacz KOLOSS

NEW



Zastosowanie: w połączeniu z grzechotką KOLOSS 8002 C zwiększa przenoszony moment obrotowy

Konstrukcja: ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa

Rękojeść: zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych; wygrawerowane laserowo wskazówki bezpieczeństwa

Code	mm	mm	
05**003695**001	341,0	137	1



Co czyni grzechotkę KOLOSS niemal niezniszczalną?



Dzięki swojej konstrukcji mechanizm zapadkowy nie jest narażony na uderzenia podczas stosowania grzechotki jako młotek, dzięki czemu nie występuje ryzyko jego uszkodzenia. A ponadto grzechotka przenosi moment obrotowy wynoszący co najmniej 600 Nm.

Dla kogo przeznaczona jest grzechotka KOLOSS?



W zasadzie dla każdego, kto w swojej pracy korzysta z grzechotki ½".
Typowe obszary zastosowania to przemysł maszynowy, przemysł okrętowy, górnictwo, przemysł lotniczy, budownictwo mostowe, przemysł motoryzacyjny pojazdów użytkowych, budownictwo kolejowe i drogowe, budownictwo przemysłowe, technika magazynowa, przemysł naftowy i wiele innych.



KOLOSS
Ta grzechotka to twarda sztuka!

8782 C Zestaw nakładek gumowych KOLOSS

NEW



Zastosowanie: nakładki ochronne na obuch młotka grzechotki KOLOSS 8002, zapewniające ochronę materiałów i powierzchni

Konstrukcja: elastomer termoplastyczny zapewniający dużą elastyczność i maksymalną ochronę

Code	#	mm	mm	
05**003697**001	2	50,0	50,0	1



Do czego służy nakładka gumowa?



Założenie nakładki gumowej na obuch młotka chroni powierzchnię przedmiotu przed uszkodzeniami w przypadku używania grzechotki jako młotka.

8781 C Sworzeń centrujący KOLOSS

NEW



Zastosowanie: do centrowania otworów w połączeniu z grzechotką 8002 C
Konstrukcja: stożkowy, ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa

Code	mm	mm	
05**003696**001	85	135,0	1

Jak uzyskano w grzechotce KOLOSS minimalny kąt pracy 6° pomimo użycia mechanizmu zapadkowego o 30 zębach?



Podwójny mechanizm zapadkowy o **30 zębach** pozwala uzyskać efekt precyzyjnej **przekładni z 60 drobnymi zębami o małej podziałce i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.**



Czy praca z użyciem grzechotki KOLOSS jest męcząca?



W żadnym wypadku, a to z dwóch powodów: trzonek wykonany jest z rury, która rozprasza wibracje powstające podczas pobijania. Dodatkowo, wielokomponentowa rękojeść bazuje na sprawdzonym kształcie rękojeści Kraftform i została specjalnie zoptymalizowana, aby jeszcze lepiej przenosić obciążenia ściskające, rozciągające i udarowe.

8002 C/6 Zestaw ekspozycyjny KOLOSS ½"

NEW



Code			
05**071196**001	**8000 HLF**	6 x Etui na pasek	1
	8002 C	6 x 1/2"x341,0	
	8782 C	6 x 2x50,0	

Czy można połączyć atrakcyjny kształt i efektywność działania?

**Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych firmy Wera.
Piękno i siła.**

Połączenie subtelnego wyglądu i niewiarygodnej solidności. Sprawna praca nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych firmy Wera może być z powodzeniem stosowany wszędzie tam, gdzie montaż maszynowy lub z użyciem tradycyjnych narzędzi nie jest możliwy z powodu ograniczonej ilości miejsca.

Niewiarygodnie solidy: Masywna konstrukcja kuta matrycowo.
Przenosi momenty obrotowe powyżej 65 Nm.



Obrotowy pierścień pozwala na sprawną pracę.





Przeznaczony do końcówek wkrętakowych i uchwytów do kluczy nasadowych ¼". Możliwość użycia uchwytu do końcówek wkrętakowych Rapidaptor, który dodatkowo pełni rolę przedłużacza z tulejką obrotową. Użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych ¼".

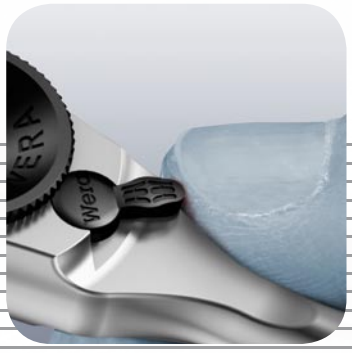








Łatwa zmiana kierunku pracy "prawo-lewo".



Ergonomiczny kształt główki i dźwigni.



Prosta obsługa nawet jedną ręką.





W komplecie z zestawem Wera Bit-Check z adapterem do kluczy nasadowych i etui na pasek. Łatwa wymiana narzędzi. Solidna konstrukcja i długa żywotność.



Możliwość użycia końcówek Bit-Check jako dźwigni.



Precyzyjna praca dzięki mechanizmowi zapadkowemu z 60 drobnymi zębami o małej podziałce, który zapewnia niewielki kąt pracy wynoszący 6°.

Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Piękno i siła.

BC BR 30 Zestaw uniwersalny + 8001 A ¼" SB

NEW



28 grotów, 1 uchwyt Rapidaptor, 1 adapter 870/1 z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem $^1/_4$". 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173 a także grotów z serii Wera 1 i 4

Code			
05**073640**001	**889/4/1 K**	1 x ¼"x50	1
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25	
	8001 A	1 x ¼"x87,0; 1 x ¼"x87,0	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25	
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	870/1	1 x ¼"x25	

8001 A Klucz z grzechotką SB ¼"

NEW



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173 a także grotów z serii Wera 1 i 4, użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych $^1/_4$"

Konstrukcja: masywna konstrukcja kuta matrycowo, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; przełącznik zmiany kierunku pracy "prawo-lewo"

Rękojeść: sprawdzony kształt rękojeści Kraftform zapewnia idealne oparcie dla palców, ergonomiczny kształt główki i dźwigni

Code			
05**073230**001	**8001 A**	1 x ¼"x87,0	1
	870/1	1 x ¼"x25	

Jakich adapterów można użyć razem z kluczem z grzechotką?



Końcówek wkrętakowych i kluczy nasadowych. Można posłużyć się również uchwytem do końcówek wkrętakowych, który pełni wówczas rolę przedłużacza z tulejką obrotową. Użycie kluczy nasadowych wymaga zastosowania adaptera ¼" z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem, np. Wera 870/1 (dostępny w komplecie z zestawem Bit-Check oraz w zestawach z kluczem z grzechotką).

Zestaw ekspozycyjny BC BR 30 + 8001 A SB 1/4"



10 x BC BR 30 Zestaw uniwersalny + 8001 A ¼" SB

Code	
05**133296**001	10

Zestaw ekspozycyjny 8001 A Klucz z grzechotką SB 1/4"



10 x 8001 A ¼" SB

Code	
05**133295**001	10

W jakich sytuacjach stosuje się klucz z grzechotką?



Klucz z grzechotką może być z powodzeniem stosowany w ciasnych przestrzeniach montażowych oraz wszędzie tam, gdzie brak jest wystarczającej ilości miejsca na użycie innych narzędzi.

Czy tak małe narzędzie posiada wystarczającą wytrzymałość?



Klucz z grzechotką firmy Wera może przenosić moment obrotowy co najmniej 65 Nm, a więc znacznie więcej, niż zazwyczaj stosuje się w przypadku tak małych narzędzi.

Czy możliwa jest sprawna praca z użyciem klucza z grzechotką?



Tak, ponieważ sprawną pracę zapewnia uchwyt do końcówek wkrętakowych Rapidaptor z obrotową tulejką.


Wera

04 Klucze trzpieniowe


Klucze trzpieniowe 152
do śrub z gniazdem sześciokątnym


Klucze trzpieniowe 161
do wkrętów z gniazdem TORX® i TORX PLUS®


Klucze trzpieniowe 164
do wkrętów z gniazdem XZN, RIBE® CV, RIBE® CS


Wkrętaki odgięte 165



Zdarzyło Ci się już odkształcić gniazdo wkrętu?

Klucze trzpieniowe z profilem Hex-Plus firmy Wera posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe wkrętu, **zapobiegając niszczącemu efektowi działania karbu** na gniazdo wkrętu.
Klucze trzpieniowe pozwalają na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Ogromne doświadczenie firmy Wera w zakresie produkcji narzędzi o wysokiej dokładności wymiarów, staranny dobór materiałów oraz ulepszone procesy hartowania zapewniają maksimum bezpieczeństwa podczas pracy.



Różne warianty kluczy:

Klucze trzpieniowe chromowane do śrub z gniazdem sześciokątnym
– zwiększona odporność na korozję.





SPKL – ochrona palców! Klucze trzpieniowe z **nakładką z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym** (SPKL) wykonane są z okrągłych prętów zapewniających wygodny uchwyt dla dłoni. Nakładka umożliwia wygodną i bezpieczną pracę także przy niskich temperaturach. Specjalny proces obróbki powierzchni BlackLaser zwiększa odporność na korozję. Zastosowanie kontrastowego oznaczenia na nakładce ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.



Proces obróbki powierzchni BlackLaser kluczy trzpieniowych do śrub z gniazdem sześciokątnym zapewnia doskonałą ochronę powierzchni oraz długą żywotność oraz zwiększa odporność na korozję.

Zalety produktów

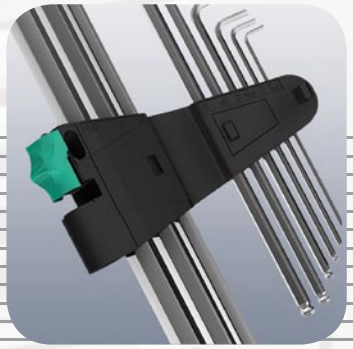
Hex-Plus
Śruby z gniazdem sześciokątnym szybko ulegają odkształceniu. Powodem tego jest kontakt ostrych krawędzi klucza sześciokątnego z wewnętrznymi ściankami gniazda śruby. Proces stopniowego zużywania prowadzi w efekcie do odkształcenia gniazda śruby. **Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu i ryzyko odkształcenia gniazda śruby są w ten sposób ograniczane.** Profil Hex-Plus pozwala na przeniesienie **momentu obrotowego większego o 20%.**



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiada udoskonaloną geometrię, która zwiększając siłę uchwytu umożliwia **pewne przytrzymanie na końcówce narzędzia** wkrętów z profilem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies. Idealny do pracy **w trudnodostępnych miejscach.**



Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, zapewnia **pewny chwyt** kluczy trzpieniowych, ułatwiając równocześnie ich wyjmowanie.





Wszystkie klucze trzpieniowe posiadaja wykonane laserem oznaczenie rozmiaru ulatwiajace szybkie odnalezienie wlasciwego klucza.



Z kulką lub bez. Kulka umieszczona na długim ramieniu klucza trzpieniowego do śrub z gniazdem sześciokątnym i wgłębieniem TORX® umożliwia **łatwą pracę w trudnodostępnych miejscach.**



Klucze trzpieniowe z ekstra długim ramieniem do montażu w trudnodostępnych miejscach.

Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950 SPKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, metryczny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code	mm	mm	mm			
05**022500**001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
05**022502**001	2,0	101	16	4"	5/8"	10
05**022504**001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05**022506**001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05**022508**001	4,0	137	24	5 3/8"	1"	10
05**022510**001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05**022512**001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10
05**022514**001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05**022516**001	10,0	224	42	9"	1 11/16"	10

950 SPKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, calowy

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code		mm	mm			
05**022519**001	5/64"	101	16	4"	5/8"	10
05**022520**001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05**022521**001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05**022522**001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"	10
05**022523**001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05**022524**001	7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10
05**022525**001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"	10
05**022526**001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05**022527**001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"	10

950 PKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, chromowany, metryczny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code	mm	mm	mm			
05**022050**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
05**022052**001	2,0	100	16	4"	5/8"	10
05**022054**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"	10
05**022056**001	3,0	126	20	5"	25/32"	10
05**022058**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"	10
05**022060**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"	10
05**022062**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"	10
05**022063**001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10
05**022064**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"	10
05**022066**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"	10
05**022067**001	12,0	248	45	10"	1 3/4"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny

Dlaczego klucze SPKL firmy Wera są okrągłe i posiadają nakładkę z tworzywa sztucznego?



Okrągłe klucze trzpieniowe lepiej leżą w dłoni, pozwalając na długotrwałą i bezbolesną pracę. Nakładka z tworzywa sztucznego zapewnia dodatkowo wygodny uchwyt dla dłoni, w szczególności przy niskich temperaturach. Wyraźne oznaczenie na nakładce ułatwia odnalezienie narzędzia.

950 PKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, calowy

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code		mm	mm				
05022079001 [1]	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"		10
05022081001 [1]	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"		10
05022068001	5/64"	100	16	4"	5/8"		10
05022070001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"		10
05022071001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"		10
05022072001	1/8"	126	20	5"	25/32"		10
05022073001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"		10
05022074001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"		10
05022076001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"		10
05022078001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"		10
05022080001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"		10
05022082001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"		10
05022095001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"		5
05022096001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"		5

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKLS Klucz trzpieniowy długi z kulką, chromowany, metryczny

Hex-Plus

NEW



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code	mm	mm	mm				
05022040001 [1]	1,5	90	4,5	3 1/2"	11/64"		10
05022041001	2,0	100	5,5	4"	7/32"		10
05022042001	2,5	112	6,5	4 7/16"	1/4"		10
05022043001	3,0	126	7,5	5"	19/64"		10
05022044001	4,0	140	10,0	5 1/2"	25/64"		10
05022045001	5,0	160	12	6 5/16"	15/32"		10
05022046001	6,0	180	15	7 1/16"	19/32"		10
05022047001	8,0	200	19	8"	3/4"		10
05022048001	10,0	219	22	8 5/8"	7/8"		10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKL BM Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, metryczny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code	mm	mm	mm				
05027101001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"		10
05027102001	2,0	100	16	4"	5/8"		10
05027103001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"		10
05027104001	3,0	126	19	5"	3/4"		10
05027105001	4,0	140	25	5 1/2"	1"		10
05027106001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"		10
05027107001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"		10
05027110001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"		10
05027108001	8,0	200	36	8"	1 7/16"		10
05027109001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"		10
05027111001	12,0	248	45	10"	1 3/4"		5

1) Tradycyjny profil sześciokątny

Jakie korzyści daje klucz trzpieniowy z ekstra krótkim ramieniem?



Każdy użytkownik posiada zapewne klucze trzpieniowe z samodzielnie dociętym krótkim ramieniem, przeznaczone do pracy w szczególnie trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Ich wadą jest to, że nie posiadają już zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscu przecięcia oraz wskutek działania wysokich temperatur podczas cięcia zmieniła się struktura materiału, zmniejszając przydatność narzędzi do użytku.

Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950 PKS Klucz trzpieniowy krótki z kulką, chromowany, metryczny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code	mm	mm	mm			
05**133150**001 1)	1,5	50	14	2"	9/16"	10
05**133151**001	2,0	56	16	2 7/32"	5/8"	10
05**133152**001	2,5	63	18	2 1/2"	23/32"	10
05**133153**001	3,0	71	20	2 3/4"	25/32"	10
05**133154**001	4,0	80	22	3"	29/32"	10
05**133155**001	5,0	90	25	3 1/2"	1"	10
05**133156**001	6,0	100	28	4"	1 3/32"	10
05**133157**001	8,0	112	32	4 7/16"	1 1/4"	10
05**133158**001	10,0	125	36	5"	1 5/16"	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 L Klucz trzpieniowy długi, chromowany, metryczny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany
Część robocza: Hex-Plus

Code	mm	mm	mm			
05**021600**001 1)	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
05**021605**001	2,0	100	16	4"	5/8"	10
05**021610**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"	10
05**021615**001	3,0	126	20	5"	25/32"	10
05**021620**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"	10
05**021625**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"	10
05**021630**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"	10
05**021632**001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"	10
05**021635**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"	10
05**021640**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"	5
05**021645**001	12,0	250	45	10"	1 3/4"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 L BM Klucz trzpieniowy długi, BlackLaser, metryczny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus

Code	mm	mm	mm			
05**027701**001 1)	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
05**027702**001	2,0	100	16	4"	5/8"	10
05**027703**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"	10
05**027704**001	3,0	126	20	5"	25/32"	10
05**027705**001	3,5	132	23	5 3/16"	29/32"	10
05**027706**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"	10
05**027707**001	4,5	150	26	6"	1 1/32"	10
05**027708**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"	10
05**027709**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"	10
05**027710**001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10
05**027711**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"	10
05**027712**001	9,0	212	38	8 3/8"	1 1/2"	5
05**027713**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"	5
05**027714**001	11,0	240	43	9 9/16"	1 11/16"	5
05**027715**001	12,0	250	45	10"	1 3/4"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!

950 Klucz trzpieniowy, chromowany, metryczny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany
Część robocza: Hex-Plus

Code	mm	mm	mm			
05**021005**001 [1]	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"	10
05**021010**001	2,0	50	16	2"	5/8"	10
05**021015**001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"	10
05**021020**001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"	10
05**021025**001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"	10
05**021030**001	4,0	70	25	2 3/4"	1"	10
05**021035**001	4,5	75	26	3"	1 1/32"	10
05**021040**001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"	10
05**021045**001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"	10
05**021050**001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"	10
05**021055**001	8,0	100	36	4"	1 7/16"	10
05**021060**001	9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"	10
05**021065**001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"	10
05**021070**001	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"	10
05**021075**001	12,0	125	45	5"	1 3/4"	10
05**021080**001	13,0	132	50	5 3/16"	2"	10
05**021085**001 [1]	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"	10
05**021090**001 [1]	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"	5
05**021095**001 [1]	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"	5
05**021100**001 [1]	22,0	200	80	8"	3 1/8"	5
05**021105**001 [1]	24,0	224	90	9"	3 1/2"	5
05**021110**001 [1]	27,0	250	100	10"	4"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

950 BM Klucz trzpieniowy, BlackLaser, metryczny

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus

Code	mm	mm	mm			
05**027201**001 [1]	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"	10
05**027202**001	2,0	50	16	2"	5/8"	10
05**027203**001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"	10
05**027204**001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"	10
05**027205**001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"	10
05**027206**001	4,0	70	25	2 3/4"	1"	10
05**027207**001	4,5	75	26	3"	1 1/32"	10
05**027208**001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"	10
05**027209**001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"	10
05**027210**001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"	10
05**027211**001	8,0	100	36	4"	1 7/16"	10
05**027213**001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"	10
05**027212**001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"	10
05**027214**001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"	10
05**027215**001	12,0	125	45	5"	1 49/64"	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

Dlaczego klucze SPKL firmy Wera są okrągłe i posiadają nakładkę z tworzywa sztucznego?



Okrągłe klucze trzpieniowe lepiej leżą w dłoni, pozwalając na długotrwałą i bezbolesną pracę. Nakładka z tworzywa sztucznego zapewnia dodatkowo wygodny uchwyt dla dłoni, w szczególności przy niskich temperaturach. Wyraźne oznaczenie na nakładce ułatwia odnalezienie narzędzia.

950 SPKL/7B SM Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, z magnetyzerem

Hex-Plus





7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie, z magnetyzerem

Code				
05**022533**001	○	**950 SPKL**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172	5

950 SPKL/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych

Hex-Plus

○



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**022088**001	○	**950 SPKL**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224	5

Magnetyzer

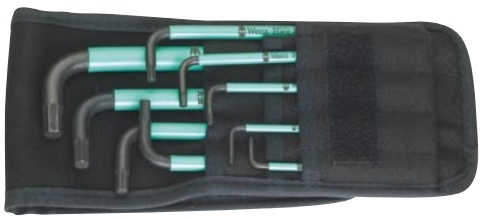


Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych w zasięgu ręki.

950 SPKL/9 SZ Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, calowych

Hex-Plus

○

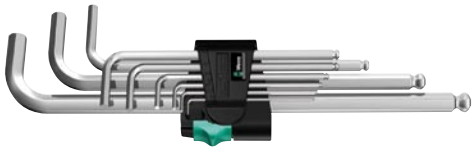


9 kluczy w etui

Code				
05**022528**001	○	**950 SPKL inch**	1 x 5/64"x101; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x123; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 7/32"x172; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224	10

950 PKL/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych

Hex-Plus



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**022087**001	○	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKL/9 BM N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych

Hex-Plus



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**022086**001	○	**950 PKL BM**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

Czy wypadanie kluczy trzpieniowych z uchwytu przy częstym użytkowaniu jest nieuniknione?



Sytuacja, w której klucze trzpieniowe same wypadają z uchwytu, nie może mieć miejsca. Materiał użyty przez firmę Wera jest odporny na zużycie i gwarantuje trwały i pewny chwyt narzędzia, nawet po długim użytkowaniu. Praktyczny suwak gwarantuje łatwe otwieranie rozkładanego uchwytu, pozwalając na szybkie i pewne wyjęcie narzędzia.

W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!

Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950 PKLS/9 SM SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych

Hex-Plus

NEW



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**073594**001	○	**950 PKLS**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219	1

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKL/7B SM Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych, z magnetyzerem

Hex-Plus





7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie, z magnetyzerem

Code				
05**022101**001	○	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

Magnetyzer



Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych w zasięgu ręki.

? Jakie korzyści daje klucz trzpieniowy z ekstra krótkim ramieniem?



Każdy użytkownik posiada zapewne klucze trzpieniowe z samodzielnie dociętym krótkim ramieniem, przeznaczone do pracy w szczególnie trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Ich wadą jest to, że nie posiadają już zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscu przecięcia oraz wskutek działania wysokich temperatur podczas cięcia zmieniła się struktura materiału, zmniejszając przydatność narzędzi do użytku.

950 PKL/7 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych, metrycznych

Hex-Plus



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie, z magnetyzerem

Code				
05**022181**001	○	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKL/13 SZ N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, calowych

Hex-Plus



13 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**021728**001	○	**950 PKL inch**	1 x 0,05"x83 [1]; 1 x 1/16"x91 [1]; 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x126; 1 x 9/64"x132; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKL/9 SZ N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, calowych

Hex-Plus

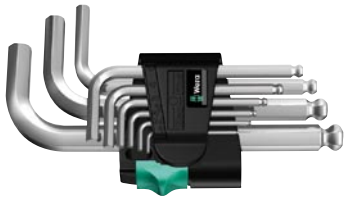


9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**022171**001	○	**950 PKL inch**	1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212	10

950 PKS/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich z kulką, chromowanych, metrycznych

Hex-Plus



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**133163**001	○	**950 PKS**	1 x 1,5x50 [1]; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112; 1 x 10,0x125	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKS/7 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich z kulką, chromowanych, metrycznych

Hex-Plus



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**133162**001	○	**950 PKS**	1 x 1,5x50 [1]; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950 L/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych długich, chromowanych, metrycznych

Hex-Plus



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**021909**001	○	**950 L**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

950 L/9 BM N Zestaw kluczy trzpieniowych długich, BlackLaser, metrycznych

Hex-Plus



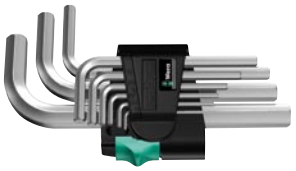
9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**021735**001	○	**950 L BM**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

950/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich, chromowanych, metrycznych

Hex-Plus



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**021406**001	○	**950**	1 x 1,5x45 [1]; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

950/9 BM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich, BlackLaser, metrycznych

Hex-Plus



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05**021737**001	○	**950 BM**	1 x 1,5x45 [1]; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

Klucze trzpieniowe TORX® z kulką

Łatwy montaż pod kątem dzięki kulce.

967 SPKL Klucz trzpieniowy TORX® z otworem, z kulką, BlackLaser



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym
Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego
Część robocza: TORX® BO z kulką do prac pod kątem

Code		mm	mm				
05**024299**001 1)	TX 8	76	16	3"	5/8"		10
05**024300**001 1)	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"		10
05**024302**001 2)	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"		10
05**024304**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"		10
05**024306**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"		10
05**024308**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"		10
05**024310**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"		10
05**024312**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"		10
05**024314**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"		10
05**024316**001	TX 45	143	29	5 5/8"	1 5/32"		10
05**024318**001	TX 50	156	32	6 1/8"	1 1/4"		10
05**024320**001	TX 55	171	34	6 3/4"	1 5/16"		5
05**024322**001	TX 60	190	38	7 1/2"	1 1/2"		5

1) Nie zawiera otworu na krótkim ramieniu oraz kulki na długim ramieniu
2) Nie zawiera kulki na długim ramieniu

967 PKL Klucz trzpieniowy TORX® z kulką, BlackLaser



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Gniazdo: TORX® z kulką do prac pod kątem

Code		mm	mm				
05**024199**001 1)	TX 8	76	16	3"	5/8"		5
05**024100**001 1)	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"		5
05**024105**001 1)	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"		5
05**024200**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"		5
05**024202**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"		5
05**024204**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"		5
05**024206**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"		5
05**024208**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"		5
05**024210**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"		5
05**024212**001	TX 45	143	29	5 3/8"	1 5/32"		5
05**024214**001	TX 50	156	32	6 1/8"	1 1/4"		5
05**024216**001	TX 55	171	34	6 3/4"	1 5/16"		5
05**024218**001	TX 60	190	38	7 1/2"	1 1/2"		5

1) Nie zawiera kulki na długim ramieniu

TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX® BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.



TORX®



W przypadku profilu TORX® siły działające między narzędziem a gniazdem wkrętu nie są przenoszone punktowo, jak ma to miejsce w wielu innych profilach, lecz poprzez stykające się ze sobą powierzchnie. Chroni to gniazdo wkrętu jak również narzędzie przed zniszczeniem. Dodatkowo umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych.

Klucze trzpieniowe TORX®, TORX PLUS®

967 L TORX® HF Klucz trzpieniowy z funkcją przytrzymującą, BlackLaser





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.
Trzpień: okrągły, czerniony, BlackLaser
Część robocza: TORX® z funkcją przytrzymującą

Code		mm	mm				
05**024160**001	TX 8	76	16	3"	5/8"		5
05**024161**001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"		5
05**024162**001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"		5
05**024163**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"		5
05**024164**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"		5
05**024165**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"		5
05**024166**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"		5
05**024167**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"		5
05**024168**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"		5

967 Klucz trzpieniowy TORX®, BlackLaser



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: TORX®

Code		mm	mm				
05**024001**001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"		5
05**024002**001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"		5
05**024003**001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"		5
05**024004**001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"		5
05**024005**001	TX 10	51	17	2"	21/32"		5
05**024008**001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"		5
05**024010**001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"		5
05**024012**001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"		5
05**024013**001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"		5
05**024015**001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"		5
05**024020**001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"		5
05**024025**001	TX 45	83	29	3 1/4"	1 5/32"		5
05**024030**001	TX 50	95	32	3 3/4"	1 1/4"		5
05**024035**001	TX 55	108	35	4 1/4"	1 3/8"		5
05**024040**001	TX 60	120	38	4 3/4"	1 1/2"		5

TORX® HF



Udoskonalona geometria końcówki umożliwia pewne przytrzymanie śruby na narzędziu. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy warunki montażu nie pozwalają na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej (maszyny, w przypadku których wióry metalowe mogłyby zostać przyciągnięte przez magnez, uniemożliwiając montaż śruby, bądź narzędzia ze stali nierdzewnej, w przypadku których siła przytrzymująca byłaby pożądana, lecz namagnesowanie narzędzia nie jest możliwe z uwagi na właściwości materiału).

967 IP Klucz trzpieniowy TORX PLUS®, BlackLaser



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: TORX PLUS®

Code		mm	mm				
05**304860**001	10 IP	51	17	2"	21/32"		10
05**304861**001	15 IP	54	18	2 1/8"	23/32"		10
05**304862**001	20 IP	57	19	2 1/4"	3/4"		10
05**304863**001	25 IP	60	20	2 3/8"	25/32"		10
05**304864**001	27 IP	64	21	2 1/2"	27/32"		10
05**304865**001	30 IP	70	24	2 3/4"	1"		10
05**304866**001	40 IP	76	26	3"	1 1/32"		10
05**304867**001	45 IP	83	29	3 1/4"	1 5/32"		10
05**304868**001	50 IP	95	32	3 3/4"	1 1/4"		10

Zestawy kluczy trzpieniowych TORX®
Siła, żywotność, ergonomia.

967 SPKL/9 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® BO, BlackLaser, z magnetyzerem



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie, z magnetyzerem

Code			
05**024334**001	**967 SPKL TORX® BO**	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [2]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	10

1) Nie zawiera otworu na krótkim ramieniu oraz kulki na długim ramieniu
2) Nie zawiera kulki na długim ramieniu

967 PKL/9 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX®, BlackLaser

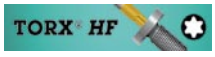


9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05**024242**001	**967 PKL TORX®**	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [1]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	10

1) Nie zawiera kulki na długim ramieniu

967 L/9 TORX® HF Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymującą, BlackLaser





9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05**024244**001	**967 L TORX® HF**	1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	10

TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione.
W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX® BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

Magnetyzer



Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych w zasięgu ręki.

TORX® HF



Udoskonalona geometria końcówki umożliwia pewne przytrzymanie śruby na narzędziu. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy warunki montażu nie pozwalają na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej (maszyny, w przypadku których wióry metalowe mogłyby zostać przyciągnięte przez magnez, uniemożliwiając montaż śruby, bądź narzędzia ze stali nierdzewnej, w przypadku których siła przytrzymująca byłaby pożądana, lecz namagnesowanie narzędzia nie jest możliwe z uwagi na właściwości materiału).

Klucze trzpieniowe XZN, RIBE® CV, RIBE® CS

960 Klucz trzpieniowy XZN



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN
Trzpień: chromowany

Code		mm	mm			
05**023405**001	M 4	65	20	2 9/16"	25/32"	5
05**023410**001	M 5	72	25	2 13/16"	1"	5
05**023415**001	M 6	80	28	3 1/8"	1 3/32"	5
05**023420**001	M 8	90	32	3 1/2"	1 1/4"	5
05**023425**001	M 10	100	36	4"	1 7/16"	5
05**023430**001	M 12	112	40	4 7/16"	1 9/16"	5
05**023435**001	M 14	125	45	5"	1 3/4"	5
05**023440**001	M 16	140	55	5 1/2"	2 3/16"	5

965 Klucz trzpieniowy RIBE® CV



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem RIBE® CV
Trzpień: chromowany

Code		mm	mm			
05**023605**001	M 4	63	20	2 9/16"	25/32"	5
05**023610**001	M 5	71	25	2 13/16"	1"	5
05**023615**001	M 6	80	28	3 1/8"	1 3/32"	5
05**023620**001	M 8	90	32	3 1/2"	1 1/4"	5
05**023625**001	M 10	100	36	4"	1 7/16"	5
05**023630**001	M 12	112	40	4 7/16"	1 9/16"	5
05**023635**001	M 14	125	45	5"	1 3/4"	5
05**023640**001	M 16	140	55	5 1/2"	2 3/16"	5

966 Klucz trzpieniowy RIBE® CS



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem RIBE® CS
Trzpień: niklowany

Code		mm	mm			
05**023805**001	3,0	66	23	2 5/8"	29/32"	5
05**023810**001	4,0	74	29	3"	1 5/32"	5
05**023815**001	5,0	85	33	3 3/8"	1 5/16"	5
05**023820**001	6,0	96	38	3 3/4"	1 1/2"	5
05**023825**001	8,0	108	44	4 1/4"	1 3/4"	5
05**023830**001	10,0	122	50	4 13/16"	2"	5
05**023835**001	12,0	137	57	5 3/8"	2 1/8"	5
05**023840**001	14,0	154	70	6 1/6"	2 3/4"	5
05**023845**001	17,0	177	80	7"	3 1/8"	5

Wkrętaki odgięte
Siła, żywotność, ergonomia.

920 A Wkrętak odgięty płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: 90° + 180°, niklowany na mat

Code	mm	mm	mm			
05**017405**001	4,0+4,0	100	12	4"	1/2"	5
05**017410**001	5,5+5,5	125	16	5"	5/8"	5
05**017415**001	8,0+8,0	150	20	6"	25/32"	5
05**017420**001	10,0+10,0	175	25	7"	1"	5
05**017425**001	12,0+12,0	200	32	8"	1 1/4"	5

919 PH Wkrętak odgięty krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: 90° + 180°, niklowany na mat

Code		mm	mm			
05**017205**001	PH1+2	125	20	5"	25/32"	5
05**017210**001	PH3+4	200	30	8"	1 3/16"	5

919 PZ Wkrętak odgięty krzyżowy Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: 90° + 180°, czerniony, BlackLaser

Code		mm	mm			
05**017305**001	PZ1+2	125	20	5"	25/32"	5
05**017310**001	PZ3+4	200	30	8"	1 3/16"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



05 Kraftform Kompakt i VDE


Kraftform Kompakt Zyklop 171


Kraftform Kompakt 10 i 11 172


Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28 173


Kraftform Kompakt 40 i 41 175

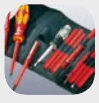

Kraftform Kompakt 50 176


Kraftform Kompakt 60, 61, 62 177


Kraftform Kompakt 70 i 71 179


Kraftform Kompakt 90 i 91 180


Uchwyty i adaptery 181


Kraftform Kompakt VDE 184


Kraftform Kompakt Vario z grzechotką 186


Kraftform Kompakt Vario bez grzechotki 190



Zdarzyło Ci się już zabrać ze sobą niewłaściwy wkrętak lub grot?

Kompaktowe narzędzia Wera umożliwiają równoczesne stosowanie obu technik mocowania – manualnej oraz maszynowej. Często dopiero po przybyciu na miejsce można stwierdzić, jakie narzędzie powinno być użyte. Kompaktowy system rękojeści i wymiennych trzpieni o różnym kształcie zapewnia użytkownikom mobilność i elastyczność.



Zestawy składające się z rękojeści Kraftform, uchwytu z mechanizmem szybkomocującym oraz grotów przeznaczone są zarówno do **pracy ręcznej, jak i mechanicznej.**





System rękojeści i wymiennych trzpieni **pozwala na szybką** wymianę trzpieni, a tym samym na różnorodne zastosowania.



Narzędzia **zawsze pod ręką** – solidne pudełko z tworzywa sztucznego lub trwałe etui na pasek gwarantuje odpowiednie przechowywanie i transport.



Kraftform Kompakt Zyklop
Grzechotka i wkrętak w kompaktowym formacie



Zestawy serii Kraftform Kompakt 20 mają to coś: **bagnetowy trzpień** chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką) oraz **wbudowany magazynek na groty**. Uchwyt **Rapidaptor** gwarantuje szybką wymianę grotów, a obrotowa tulejka pozwala na pewne prowadzenie narzędzia podczas montażu maszynowego.

Kraftform Kompakt Zyklop
Grzechotka posiada **wychylną główkę,** którą można **zablokować w każdej pozycji** dzięki umieszczonemu z obu stron przełącznikowi blokady. Gwarantuje to bezproblemową pracę nawet w bardzo ciasnych lub trudno dostępnych przestrzeniach montażowych, zapewniając wystarczającą przestrzeń dla ruchu ręki. Główkę można ustalić w pozycji 0°, 15° i 90° w lewo oraz prawo, dzięki czemu zapewniona jest **bezpieczna praca bez ryzyka "wyślizgiwania się" główki grzechotki.**

Przy ustawieniu w pozycji 0° i zaopatrzeniu w adapter i grot grzechotka służyć może jako standardowy **wkrętak.**















Grzechotki Zyklop to **prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu:** konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na znaczne przyspieszenie procesu montażu. Osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie, szczególnie wówczas gdy opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki.

Dwukierunkowe grzechotki posiadają 72 drobne zęby o małej podziałce, zapewniające **niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 5°**. Niewielki skok pozwala na szybką i dokładną pracę w różnorodnych przestrzeniach montażowych.

Wszystkie grzechotki Zyklop posiadają obrotowy pierścień służący do **szybkiej i łatwej zmiany kierunku pracy "prawo-lewo"** w każdym z możliwych ustawień główki. Wygoda i oszczędność czasu!

Kraftform Kompakt
Z grzechotką Wera Kraftform.

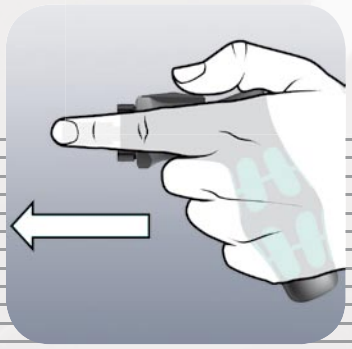
Grzechotka Kraftform z rękojeścią pistoletową to właściwe narzędzie w sytuacji, gdy montaż i zmiana kierunku pracy narzędzia "lewo-prawo" odbywa się przy użyciu jednej ręki. Grzechotka może być stosowana ze wszystkimi końcówkami wkrętakowymi C 6,3 i E 6,3.



Narzędzia z tulejką obrotową pozwalają na szybką pracę bez pokręcania. Rękojeść pistoletowa umożliwia montaż z dużą siłą. Rękojeść pewnie i wygodnie układa się w dłoni, zapewniając jednocześnie idealne ułożenie względem wkrętu.

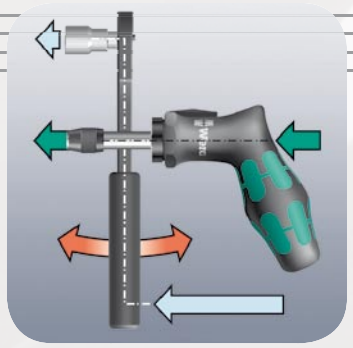
Ergonomiczna praca możliwa jest dzięki precyzyjnemu prowadzeniu, łatwej obsłudze i przenoszeniu wysokich momentów obrotowych.







Minimalny kąt pracy zwiększa szybkość pracy, umożliwiając montaż także w trudno dostępnych miejscach.



Współosiowe ułożenie względem wkrętu zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z gniazda wkrętu.



Pozostałe uchwyty
Wszechstronne możliwości stosowania.

Kraftform Kompakt Zyklop

Grzechotka i wkrętak w kompaktowym formacie

Kraftform Kompakt Zyklop

NEW



26-częściowy zestaw w etui na pasek
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem $^1/_4$", 7 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 adapter, 16 końcówek 50 mm

Code				
05**051045**001		**8000 A**	1 x 1/4"x152,0	1
		800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50	
		840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50	
		851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	
		855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
		867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50	
		8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
		8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0	
		8794 LA	1 x 1/4"x150,0	

Co zrobić, gdy podczas montażu mechanizm zapadkowy grzechotki nie zaczął jeszcze działać?



Zapewne każdy spotkał się z tym problemem: gdy podczas montażu opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki, dokręcanie może być irytujące i czasochłonne. Grzechotki Zyklop to prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na przyspieszenie procesu montażu, a osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie.







Kraftform Kompakt 10 i 11

Nie ma bardziej kompaktowego zestawu wkrętaków niż te.

Kraftform Kompakt 10



9 grotów
1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**056653**001	◉	**813 R**	1 x 1/4"x90	1
	⊖	**800/1 TZ**	1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25	
	✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	
	✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25	

Kraftform Kompakt 11



9 grotów
1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**056652**001	◉	**813 R**	1 x 1/4"x90	1
	⊖	**800/1 Z**	1 x 0,5x3,0x25	
	✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25	
	✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 0x25	
	✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25	

Rapidaptor



Szybki montaż i automatyczna blokada
Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.



Szybka wymiana
Wymiana końcówki następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu: wówczas mechanizm sprężynowy odsuwa końcówkę od magnesu, dzięki czemu końcówka zostaje odblokowana i można ją z łatwością wyjąć z uchwytu. To rozwiązanie pozwala na wymianę nawet najmniejszych grotów i końcówek bez użycia dodatkowych narzędzi.



Uniwersalny chwyt
Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN 3126 z chwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytem E 6,3 (seria Wera 4).



Obsługa jedną ręką
Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym takie jak montaż i wymiana końcówek mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.

Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28
Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na groty.

Kraftform Kompakt 20 z etui







Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Trzpień: sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

Code			
05**051021**001	**889/4 R**	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

Kraftform Kompakt 20 A





Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Trzpień: sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

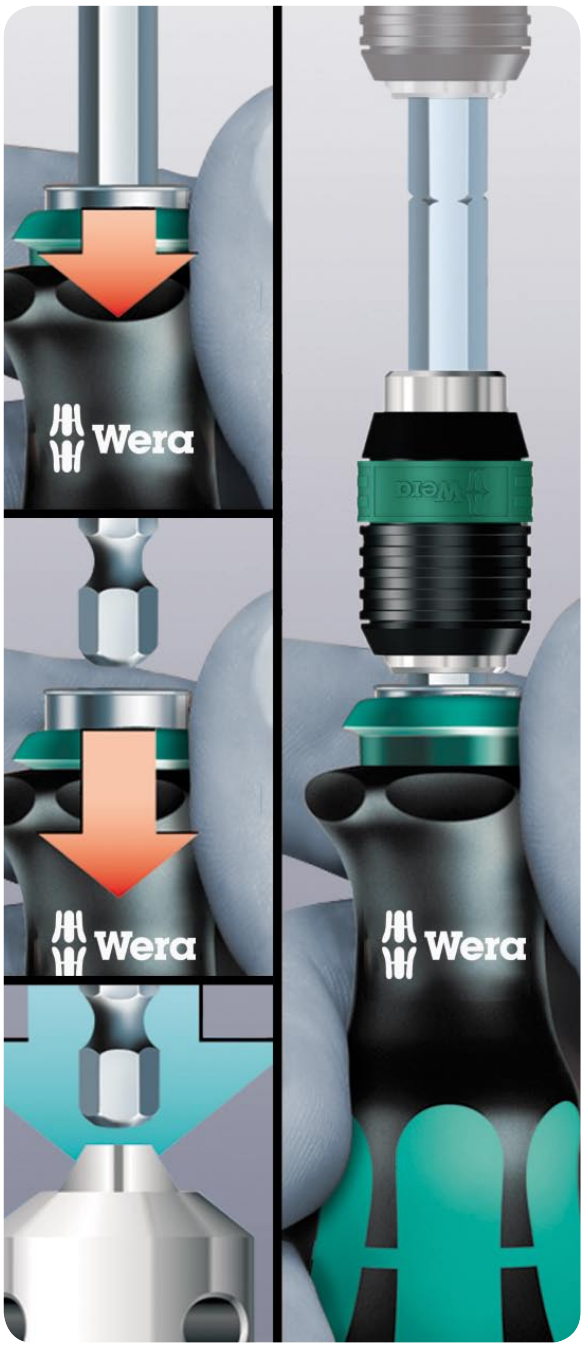
Code			
05**051019**001	**889/4 R**	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

Seria Kraftform Kompakt 20 z grzechotką. Od strony 188.



Bagnet

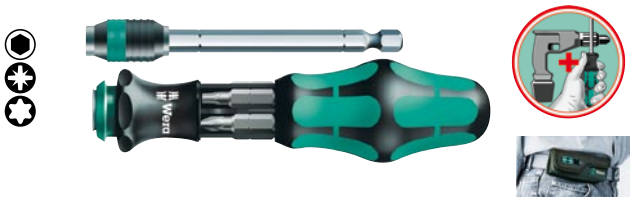
Kiedy bagnet schowany zostanie całkowicie w rękojeści, możliwe staje się szybkie i sprawne dokręcanie w trudno dostępnych miejscach.
Kiedy poprzez naciśnięcie blokującego kołnierza wysuniemy bagnet z rękojeści, kompa-ktowe narzędzie zamieni się w klasyczny wkrętak.
Jeśli ponownie naciśniemy kołnierz blokujący, możemy wyjąć bagnet z rękojeści i użyć go jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką.





Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28
Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na groty.

Kraftform Kompakt 22 z etui



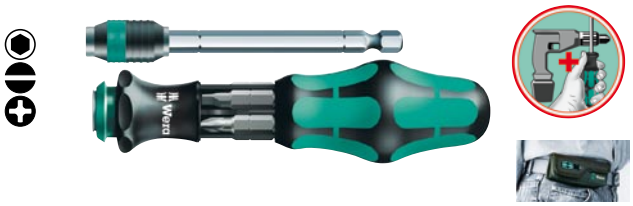
Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

Trzpień: sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

Code			
05**051023**001	**889/4 R**	1 x 1/4"x100	1
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25	

Kraftform Kompakt 25 z etui



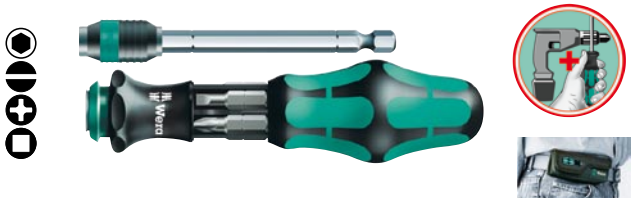
Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

Trzpień: sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

Code			
05**051024**001	**889/4 R**	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	

Kraftform Kompakt 26 z etui



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

Trzpień: sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

Code			
05**051025**001	**889/4 R**	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25	

Kraftform Kompakt 28 SB



NEW



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

Trzpień: sześciokątny 1/4" z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, wbudowanym magazynkiem na groty

Code			
05**073240**001	**821/1**	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

Kraftform Kompakt 40, 41
Z końcówkami o długości 89 mm.

Kraftform Kompakt 40



etui z końcówkami o długości 89 mm
6 końcówek
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**059298**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	1
		800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89; 1 x 1,2x6,5x89	
		851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89	
		855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89	

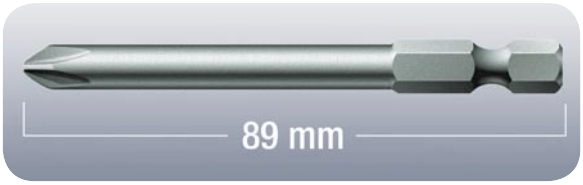
Kraftform Kompakt 41



etui z końcówkami o długości 89 mm
10 końcówek
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**059299**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	1
		851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
		855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
		867/4 Z TORX® BO	1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	

Ekstra długie.



Etui z rękojeścią oraz końcówkami o długości 89 mm.



Kraftform Kompakt 50
Z bagnetowym trzpieniem.

Kraftform Kompakt 50



12 grotów
1 rękojeść Kraftform 817 R z wysuwanym bagnetowo uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**056656**001		**817 R**	1 x 1/4"x133	1
		889/4 R	1 x 1/4"x100	
		800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
		855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

Kraftform Kompakt 50 Imperial

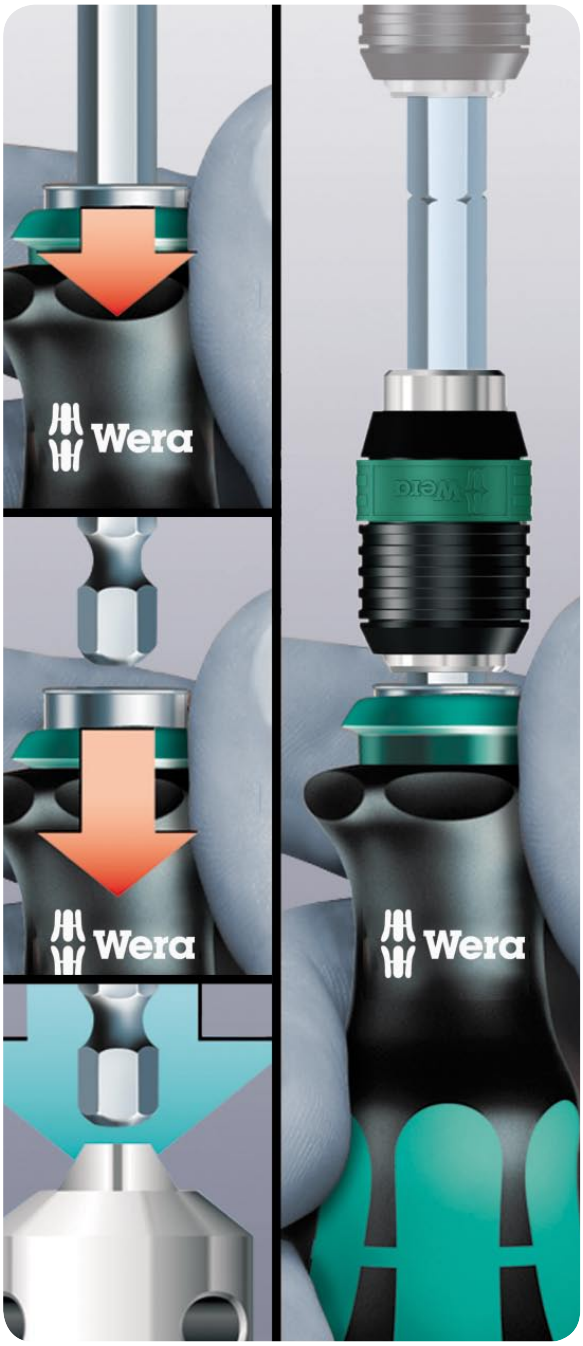


12 grotów
1 rękojeść Kraftform 817 R z wysuwanym bagnetowo uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**135951**001		**817 R**	1 x 1/4"x133	1
		889/4 R	1 x 1/4"x100	
		800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25	

Bagnet

Kiedy bagnet schowany zostanie całkowicie w rękojeści, możliwe staje się szybkie i sprawne dokręcanie w trudno dostępnych miejscach.
Kiedy poprzez naciśnięcie blokującego kołnierza wysuniemy bagnet z rękojeści, kompa-ktowe narzędzie zamieni się w klasyczny wkrętak.
Jeśli ponownie naciśniemy kołnierz blokujący, możemy wyjąć bagnet z rękojeści i użyć go jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką.



Kraftform Kompakt 60, 61, 62
Z końcówkami o długości 89 mm.

Kraftform Kompakt 60

Hex-Plus



etui z końcówkami o długości 89 mm
16 końcówek
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**059295**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	1
		800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
		840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89	
		851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
		855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
		867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	

Kraftform Kompakt 61



etui z końcówkami o długości 89 mm
16 końcówek
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**059296**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	1
		857/4 Z Spanner	1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89	
		867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
		871/4 TORQ-SET® Mplus	1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89	
		875/4 TRI-WING®	1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89	

Kraftform Kompakt 60, Imperial

NEW

Hex-Plus



etui z końcówkami o długości 89 mm
16 końcówek
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05**051042**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	1
		800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
		840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 5/32" x 89; 1 x 7/32" x 89	
		851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
		867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
		868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89	



Kraftform Kompakt 60, 61, 62
Z końcówkami o długości 89 mm.

Kraftform Kompakt 62

Hex-Plus





etui z końcówkami o długości 89 mm
32 końcówki
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

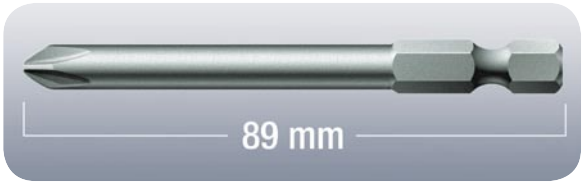
Code			
05**059297**001	**816 R**	1 x 1/4"x119	1
	800/4 Z	1 x 1,2x6,5x89	
	840/4 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x89; 1 x 2,5x89; 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89	
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
	857/4 Z Spanner	1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89	
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 8x89; 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89	
	871/4 TORQ-SET® Mplus	1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89	
	875/4 TRI-WING®	1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89	

Jak uniknąć straty czasu w wyniku użycia nieprawidłowego wkrętaka?



Często użytkownik zmuszony jest do korzystania ze swoich narzędzi zarówno w warsztacie jak i w czasie wyjazdów serwisowych. Równie często decyzję o tym, jakiej techniki mocowania użyć – manualnej czy maszynowej, podejmuje dopiero podczas pracy. Dzięki zestawom narzędzi Kraftform Kompakt użytkownik wyposażony jest w jeden zestaw przystosowany do obu technik mocowania. Ponadto narzędzia umieszczone są w etui na pasek lub pudełku z tworzywa sztucznego, które gwarantują porządek i przejrzystość: praktyczne rozwiązanie w czasie transportu i przechowywania.

Ekstra długie.



Etui z rękojeścią oraz końcówkami o długości 89 mm.

Kraftform Kompakt 70 i 71

Z rękojeścią Kraftform z uchwytem Rapidaptor i 30 grotami.

Kraftform Kompakt 70 Allround

Hex-Plus



30 grotów
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor,
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

Code				
05**057110**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	1
		889/4/1 K	1 x 1/4"x50	
		800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
		851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
		855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

Kraftform Kompakt 71 Security

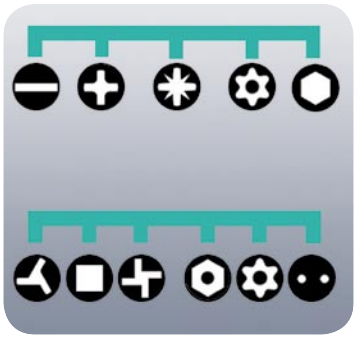
Hex-Plus



30 grotów
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor,
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

Code				
05**057111**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	1
		889/4/1 K	1 x 1/4"x50	
		840/1 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
		857/1 Z Spanner	1 x 4x25; 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		868/1 Z	1 x # 0x25; 1 x # 1x25; 1 x # 2x25; 1 x # 3x25	
		871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25; 1 x 1/4"x25	
		875/1 TRI-WING® 25 mm	1 x 1x25; 1 x 2x25; 1 x 3x25	

Kraftform Kompakt 70 i 71



Rękojeść Kraftform, adaptor z mechanizmem szybkomocującym do współpracy z wkrętarką oraz 30 grotów, to popularny zestaw zapewniający użytkownikowi narzędzia, jakich potrzebuje.

Kraftform Kompakt 90 i 91
Z grzechotką Wera Kraftform.

Kraftform Kompakt 90

Hex-Plus





20 grotów
1 grzechotka Kraftform 98/4/1 z mechanizmem szybkomocującym, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

Code				
05**056948**001		**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
		98/4/1	1 x 1/4"	
		800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

Kraftform Kompakt 91

Hex-Plus





10 grotów, 5 nasadek
1 grzechotka Kraftform 98/4/1 z mechanizmem szybkomocującym, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K, 1 adapter 870/1

Code				
05**056947**001		**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
		98/4/1	1 x 1/4"	
		790 HA	1 x 5,5x22,0; 1 x 7,0x22,0; 1 x 8,0x22,0; 1 x 10,0x22,0; 1 x 13,0x22,0	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
		870/1	1 x 1/4"x25	

Kraftform Kompakt 90 Imperial

Hex-Plus





20 grotów
1 grzechotka Kraftform 98/4/1 z mechanizmem szybkomocującym, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

Code				
05**135954**001		**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
		98/4/1	1 x 1/4"	
		800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25	
		851/1 Z PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25; 1 x # 3x25	

Kraftform Kompakt 91 Imperial

Hex-Plus





10 grotów, 5 nasadek
1 grzechotka Kraftform 98/4/1 z mechanizmem szybkomocującym, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K, 1 adapter 870/1

Code				
05**135953**001		**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
		98/4/1	1 x 1/4"	
		790 HA	1 x 3/16"x25,0; 1 x 1/4"x25,0; 1 x 5/16"x25,0; 1 x 3/8"x25,0; 1 x 1/2"x25,0	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25	
		851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		867/1 Z TORX® BO	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
		870/1	1 x 1/4"x25	

Uchwyty i adaptery
Do użytku ręcznego i mechanicznego.

98/4/1 Grzechotka jednoręczna z rękojeścią pistoletową Kraftform



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Uchwyt: z mechanizmem szybkomocującym, z magnesem
Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa, mechanizm zapadkowy z łożyskiem igiełkowym, przełącznik suwakowy do zmiany kierunku pracy (prawo lub lewo)

Code		mm	mm			
05**003263**001	1/4"	140	100	5 9/16"	4"	1

813 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm		
05**051272**001	1/4"	90		2

816 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm		
05**051462**001	1/4"	119		5

817 R Rękojeść bagnetowa z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

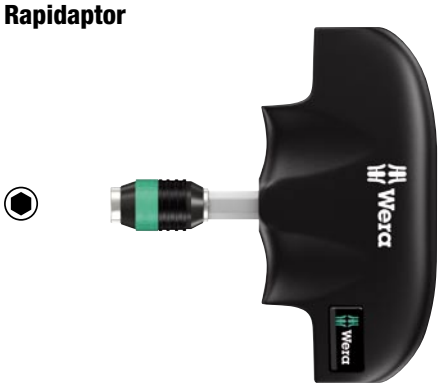


Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Chwyt: sześciokątny 1/4", do wkrętarek z uchwytem wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm		
05**051482**001	1/4"	133		2

Uchwyty i adaptery
Do użytku ręcznego i mechanicznego.

489 R Rękojeść T z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Rękojeść: w kształcie litery T, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**013390**001	1/4"	45	44	87	1 25/32"	2

392 Rękojeść z gniazdem do grotów ¼", z elastycznym trzpieniem



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO1173) a także serii Wera 1
Uchwyt: z mechanizmem szybkomocującym
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**028160**001	1/4"	177	98	7"	5

810/1 Rękojeść z gniazdem do grotów ¼", z pierścieniem przytrzymującym



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne, z pierścieniem przytrzymującym
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**051005**001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"	2

812/1 Rękojeść z gniazdem do grotów ¼", z magnesem



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne, z magnesem
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		
05**051205**001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"	2

811/1 Rękojeść krótka z gniazdem do grotów ¼", z magnesem



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Trzpień: bardzo krótki, okrągły
Gniazdo: sześciokątne, z magnesem
Rękojeść: Kraftform, Weralit II, jednokomponentowa

Code		mm	mm		
05**051105**001	1/4"	10	54	3/8"	2

819/1 Rękojeść z gniazdem do grotów ¼" z magazynkiem na groty i magnesem, bez grotów



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne, z magnesem
Rękojeść: Kraftform, Weralit II, jednokomponentowa, z magazynkiem na groty

Code		mm	mm	mm		
05**051610**001	$^1/_4$"	120	112	10,5	4 $^3/_4$"	1

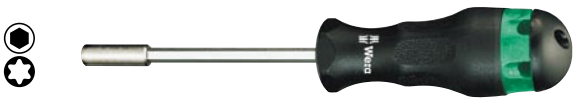
819/1/6 Rękojeść z gniazdem do grotów ¼" z magazynkiem na groty i magnesem + groty



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne, z magnesem
Rękojeść: Kraftform, Weralit II, jednokomponentowa, z magazynkiem na groty

Code			
05**051615**001	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120	1
	800/1 Z	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

820/1/6 Rękojeść z gniazdem do grotów ¼" z magazynkiem na groty i magnesem + groty



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173), a także serii Wera 1
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne, z magnesem
Rękojeść: Kraftform, Weralit II, jednokomponentowa, z magazynkiem na groty

Code			
05**051620**001	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120	1
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

829/4/1 Rękojeść z gniazdem do grotów ¼"



Zastosowanie: do grotów $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 oraz 4
Trzpień: sześciokątny, z zabierakiem sześciokątnym, mechanizmem szybkomocującym i magnesem
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		mm	mm		
05**051830**001	$^1/_4$"	120	98	4 $^3/_4$"	2



Wkrętaki Vario z magazynkiem



Wkrętaki Vario z magazynkiem na groty są kompaktową wersją sześcioczęściowego zestawu wkrętaków.

Kraftform Kompakt VDE
Komfort podczas prac pod napięciem.





System rękojeści i wymiennych trzpieni pozwala na szybką wymianę trzpieni, a tym samym na różnorodne zastosowania.

Narzędzia w zestawach Kraftform Kompakt VDE są indywidualnie testowane poprzez zanurzenie w kąpieli wodnej pod napięciem 10000 V zgodnie z DIN EN 60900 (IEC 60900:2004). Dziesięciokrotnie wyższe obciążenie pomiarowe 10000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod maksymalnym dopuszczalnym napięciem 1000 V.







Zestawy Kraftform Kompakt VDE zawierają izolowaną rękojeść oraz wymienne izolowane trzpienie, których wymiana nie wymaga użycia dodatkowego narzędzia.



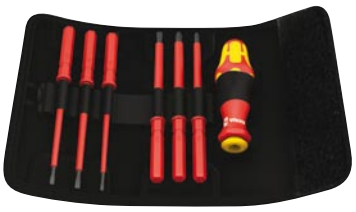
Narzędzia zawsze pod ręką – trwałe etui na pasek gwarantuje odpowiednie przechowywanie i transport.



W skład 18-/16-częściowego zestawu wchodzą dodatkowo trzpienie do wkrętów o profilu PlusMinus, różne klucze do szaf sterowniczych oraz próbnik napięcia.



Kraftform Kompakt VDE 60 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE

Code			
05**003470**001	**817 VDE**	1 x 9x102	1
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	

Kraftform Kompakt VDE 60 i/65 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE

Code			
05**003472**001	**817 VDE**	1 x 9x102	1
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	

Kraftform Kompakt VDE 60 i/68 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE

Code			
05**003473**001	**817 VDE**	1 x 9x102	1
	KK 60 i	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	KK VDE 68 i	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	

Kraftform Kompakt VDE 60 i/65 i/67 I/16

NEW



14 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE
1 próbnik napięcia

Code			
05**003474**001	**817 VDE**	1 x 9x102	1
	247	1 x 0,5x3,0x70	
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	KK 67 i TORX®	1 x TX 25x154; 1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154	

Kraftform Kompakt VDE 60 i/62 i/65 i/18



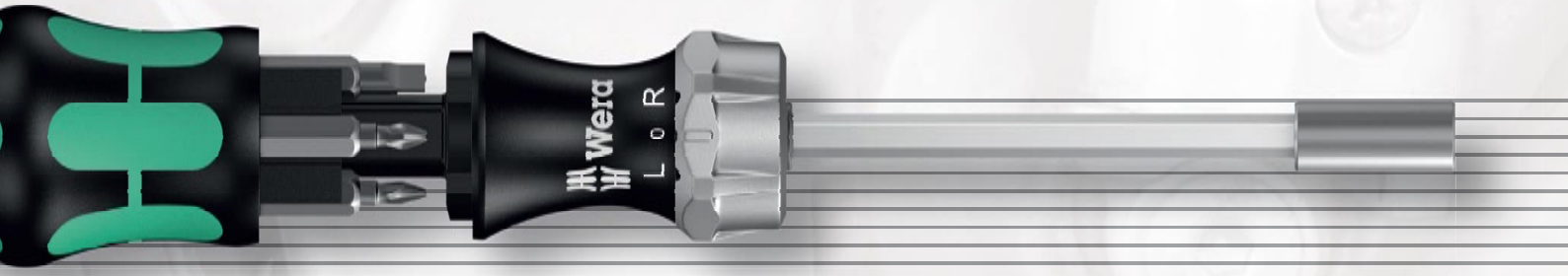
12 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
4 klucze do szaf sterowniczych
1 rękojeść izolowana Kraftform 817 VDE
1 próbnik napięcia

Code			
05**003471**001	**817 VDE**	1 x 9x102	1
	247	1 x 0,5x3,0x70	
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89	
	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89	
	KK 98 DK	1 x 89	
	KK 99 FL	1 x 89	

Kraftform Kompakt
NOWOŚĆ: wersja z grzechotką

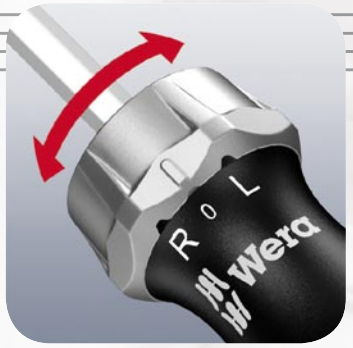
Po prostu optymalne. Połączenie serii Kraftform Kompakt i wkrętaka z grzechotką.
Ergonomiczny przełącznik zmiany kierunku pracy "prawo-lewo".
Lekko działający, a mimo to solidny mechanizm grzechotki, dający niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 8°, pozwala na szybką i dokładną pracę także w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.

Sześciokątny kształt przełącznika kierunku pracy, wykonanego z cynku odlewanego ciśnieniowo, zapobiega staczaniu się wkrętaka z miejsca pracy, pozwalając równocześnie na łatwą zmianę kierunku pracy, nawet zabrudzonymi rękoma.
Solidny mechanizm grzechotki pozwala na przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm.
Dostępny w wersji Kraftform Kompakt 27 RA, Kraftform Kompakt 60 RA, Kraftform Kompakt Vario RA.





Nowość: seria Kraftform Kompakt z **grzechotką.**



Mechanizm zapadkowy grzechotki z 44 drobnymi zębami o małej podziałce. Duża oszczędność czasu podczas prac montażowych. Ergonomiczny przełącznik kierunku pracy.



Dodatkowo, możliwość zablokowania wkrętaka w pozycji środkowej pozwala na wykonywanie precyzyjnych prac montażowych bez konieczności każdorazowej zmiany kierunku pracy. Blokada w pozycji środkowej umożliwia precyzyjny montaż.

Kraftform Kompakt Vario z grzechotką
Ekspert od szybkiej pracy

Kraftform Kompakt Vario bez grzechotki
Wszechstronne możliwości stosowania

Po prostu optymalne. Połączenie serii Kraftform Kompakt i wkrętaka z grzechotką.



Drobne zęby o małej podziałce pozwalają na precyzyjną pracę.





Kraftform Kompakt 27 RA dopełnia rodzinę narzędzi Kraftform Kompakt 20. Groty w wbudowanym magazynku na groty.



Zabezpieczenie przed staczaniem.



W praktycznym opakowaniu. Optymalna mobilność w pracy.



Kraftform Kompakt z grzechotką
Ekspert od szybkiej pracy.

Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB

NEW





Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^{1}/_{4}$" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173), a także serii Wera 1

Konstrukcja: mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; sześciokątny trzpień z uchwytem sześciokątnym $^{1}/_{4}$", z tulejką obrotową ze stali szlachetnej, z magnesem

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

Code				
05**073660**001		**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	1
		851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
		855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	



Kraftform Kompakt 60 RA

Hex-Plus

NEW



etui z końcówkami o długości 89 mm
16 końcówke
1 uchwyt 816 RA Kraftform z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny $^{1}/_{4}$" do szybkiej wymiany grotów; z magnesem i 16 końcówkami 89 mm, do uchwytów wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173 lub do mocowania bezpośrednio w maszynie

Code				
05**051040**001		**816 RA**	1 x 1/4"x142,0	1
		800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
		840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89	
		851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
		855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
		867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	

Kraftform Kompakt 60 RA, Imperial

Hex-Plus

NEW



etui z końcówkami o długości 89 mm
16 końcówek
1 uchwyt 816 RA Kraftform z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny $^1/_4$" do szybkiej wymiany grotów; z magnesem i 16 końcówkami 89 mm, do uchwytów wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173 lub do mocowania bezpośrednio w maszynie

Code				
05**051041**001	◉	**816 RA**	1 x 1/4"x142,0	1
	⬬	**800/4 Z**	1 x 1,0x5,5x89	
	○	**840/4 Z Hex-Plus**	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89	
	⊕	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	✪	**867/4 Z TORX® BO**	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
	○	**868/4 Square-Plus**	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89	

Kraftform Kompakt Vario RA SB

NEW



etui z sześciokątnymi trzpieniami dwustronnymi Vario 6 mm o długości 175mm
6 trzpieni
1 uchwyt Kraftform Kompakt Vario RA z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt do trzpieni dwustronnych Vario 6 mm; 6 trzpieni dwustronnych Vario (12 rozmiarów)

Code				
05**073665**001	◉	**80 RA**	1 x 6x115,0	1
	⬬⬬	**81**	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175	
	○○	**84**	1 x 4x5x175	
	⊕⊕	**85**	1 x PH 1xPH 2x175	
	⊕⊕	**86**	1 x PZ 1xPZ 2x175	
	○○	**87**	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175	

816 RA Wkrętak z grzechotką

NEW



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6,3 i E 6,3 (ISO 1173), a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny $^1/_4$" z systemem Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	◉	mm	
05**051461**001	$^1/_4$"	142,0	1

80 RA Vario Wkrętak z grzechotką

NEW



Zastosowanie: do trzpieni Vario 6 mm
Konstrukcja: mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny 6 mm
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	
05**002901**001	6	115,0	1

Kraftform Kompakt Vario
Bez grzechotki

Oferta narzędzi Kraftform Kompakt Vario
wyróżnia się popularnym systemem trzpieni dwustronnych 6 mm.

Trzpienie dwustronne wykonany z wysokiej jakości materiału odznaczają się długą żywotnością.



Końcówka Wera Black Point gwarantuje precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu oraz ulepszoną odporność na korozję.





Zastosowanie adaptera umożliwia współpracę rękojeści 6 mm z końcówkami wkrętakowymi z chwytem sześciokątnym ¼" i kluczami nasadowymi z gniazdem czworokątnym zgodnie z DIN 3126-C 6,3 i DIN 3120.



Kraftform Kompakt, bez grzechotki

88/1 Zestaw Vario



11 elementów w zestawie

Code			
05**002990**001	**80**	1 x 6x98	1
	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175; 1 x 0,8x5,0x1,2x7,0x175	
	84	1 x 4x4x175; 1 x 5x5x175; 1 x 6x6x175	
	85	1 x PH 1xPH 2x175	
	86	1 x PZ 1xPZ 2x175	
	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175; 1 x TX 30xTX 40x175	

80 Rękojeść Vario



Zastosowanie: do trzpieni i adapterów Vario 6 mm
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z sześciokątnym zabierakiem 10 mm

Code	mm	mm	mm	
05**002900**001	6	10	98	5

95 Rękojeść Vario "T"



Zastosowanie: do trzpieni i adapterów Vario 6 mm
Rękojeść: w kształcie litery "T", Weralit II, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm		
05**003265**001	6	56	44	2 1/4"	2

Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Kraftform z kilku materiałów o różnych właściwościach. Rdzeń wykonany jest z odpornego tworzywa sztucznego, zapewniającego pewne mocowanie trzpienia nawet przy dużych obciążeniach. Miękkie strefy rękojeści w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

Kraftform Kompakt, bez grzechotki

91 Przedłużacz Vario



Zastosowanie: do trzpieni i adapterów Vario
Trzpień/chwyt: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne 6 mm

Code	mm	mm	mm		
05**003210**001	6	6	175	7"	2

830 Adapter Vario do grotów 1/4"



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Trzpień/chwyt: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym 1/4", z magnesem

Code	mm	mm	mm		
05**051835**001	1/4"	6	165	6 9/16"	2

712 Adapter Vario do nasadek



Zastosowanie: do kluczy nasadowych 1/4"
Trzpień/chwyt: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Zabierak: czworokątny 1/4"

Code		mm	mm		
05**040001**001	1/4"	6	175	7"	2

81 Trzpień dwustronny płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05**002910**001	0,6	4,0	1,0	6,0	6	175	7"	5
05**002913**001	0,8	5,0	1,2	7,0	6	175	7"	5

82 Trzpień dwustronny płaski/Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem oraz wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

Code		mm	mm	mm	mm		
05**002920**001	PH 1	0,6	4,0	6	175	7"	5
05**002923**001	PH 2	1,0	6,0	6	175	7"	5
05**002926**001	PH 3	1,2	7,0	6	175	7"	5



83 Trzpień dwustronny Phillips/Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv*)
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

Code			mm	mm		
05**002930**001	PH 1	PZ 1	6	175	7"	5
05**002933**001	PH 2	PZ 2	6	175	7"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

84 Trzpień dwustronny sześciokątny/ sześciokątny z kulką



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: sześciokątna/sześciokątna z kulką, czernione, Black Point

Code			mm	mm		
05**002936**001	2,5	2,5	6	175	7"	5
05**002938**001	3	3	6	175	7"	5
05**002940**001	4	4	6	175	7"	5
05**002943**001	5	5	6	175	7"	5
05**002948**001	4	5	6	175	7"	5
05**002946**001	6	6	6	175	7"	5



85 Trzpień dwustronny Phillips/Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

Code			mm	mm		
05**002950**001	PH 1	PH 2	6	175	7"	5

86 Trzpień dwustronny Pozidriv/Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

Code			mm	mm		
05**002960**001	PZ 1	PZ 2	6	175	7"	5
05**140310**001	PZ 2	PZ 3	6	175	7"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

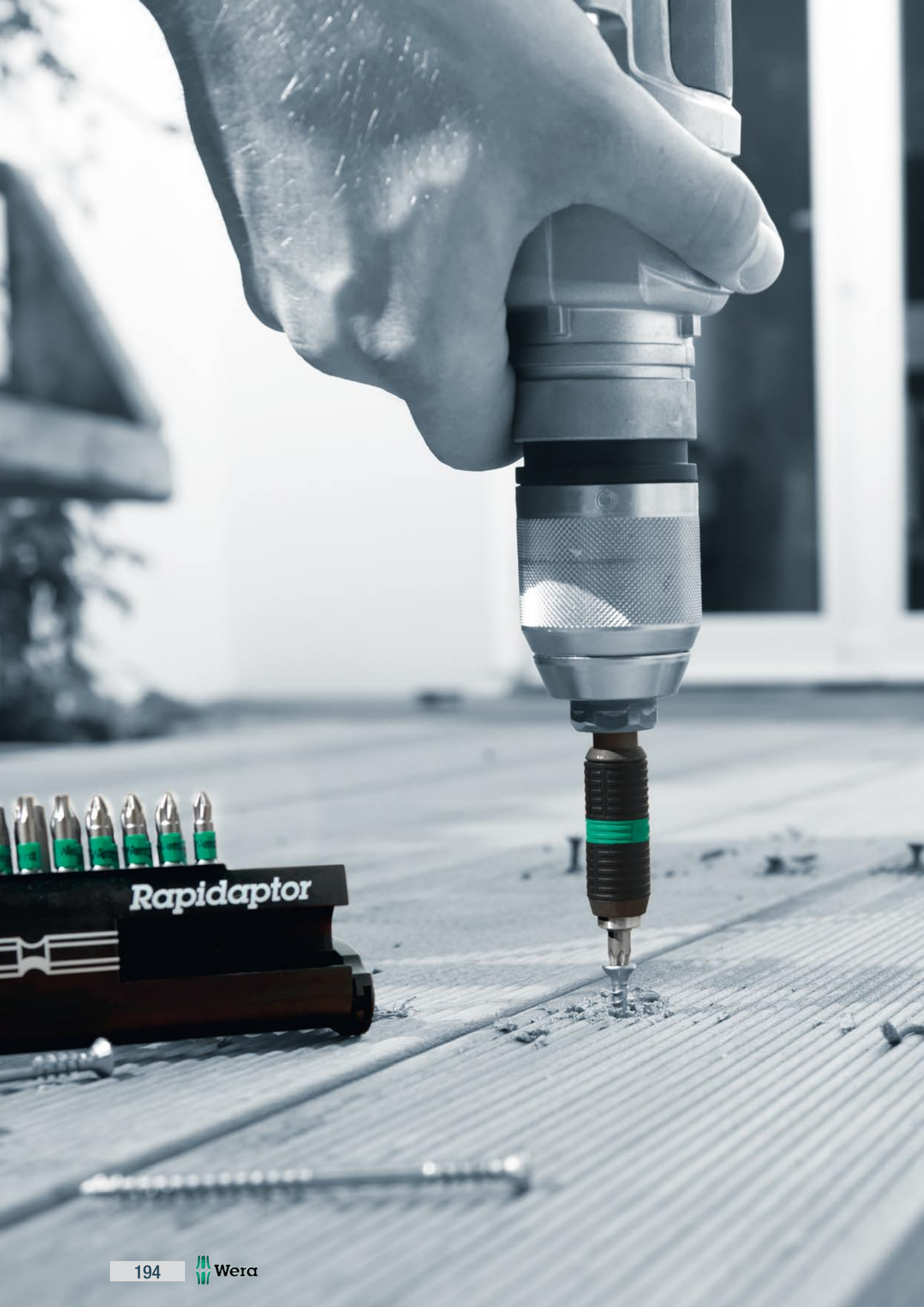
87 Trzpień dwustronny TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

Code			mm	mm		
05**002966**001	TX 6	TX 8	6	175	7"	5
05**002968**001	TX 7	TX 9	6	175	7"	5
05**002970**001	TX 10	TX 15	6	175	7"	5
05**002973**001	TX 20	TX 25	6	175	7"	5
05**002976**001	TX 30	TX 40	6	175	7"	5




Rapidaptor

06 Końcówki wkrętakowe


Groty 198


Uchwyty i adaptery 284


Zestawy grotów 306


Zestawy specjalne 327


Groty



Do jakich prac stosuje się poszczególne groty i końcówki? 199

NEW System Impaktor 200

System BiTorsion 202

Groty z powłoką diamentową 203

06.1 Groty


Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym **Phillips** 204


Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym **Pozidriv** 222


Groty do wkrętów z wgłębieniem **płasko-krzyżowym (Phillips/rowek)** 232


Groty do wkrętów z wgłębieniem **płasko-krzyżowym (Pozidriv/rowek)** 233


Groty do wkrętów z gniazdem **TORX®** 234


Groty do wkrętów z gniazdem **TORX® BO** 247


Groty do wkrętów z gniazdem **TORX PLUS®** 248


Groty do wkrętów z gniazdem **TORX PLUS® IPR** 252


Groty do wkrętów z gniazdem **ASSY®** 253


Groty do wkrętów z **rowkiem** Tulejka prowadząca do wkrętów z rowkiem 254


Groty do wkrętów z gniazdem **sześciokątnym** 260


Groty do wkrętów z gniazdem **sześciokątnym z trzpieniem** 267


Groty do wkrętów z gniazdem **czworokątnym** 268


Groty do wkrętów z gniazdem **TORQ-SET®** 270


Groty do wkrętów z gniazdem **TRI-WING®** 274


Groty do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym **XZN** 276


Groty do wkrętów z gniazdem **HTN** 277


Groty do wkrętów z gniazdem **Five Lobe** 278


Groty do wkrętów typu **Spanner** 279


Końcówki nasadowe 280


Końcówki z gwintem 283

06.2 Uchwyty i adaptery


Uchwyty Impaktor 288


Uchwyty Rapidaptor 290


Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym 293


Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym 294


Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym 296


Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej 298


Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego 300


Adaptery 302

06.3 Zestawy grotów


Bit-Checks 308


Mini-Checks 318


Bit-Safes 322


Zestawy specjalne 327



Czy zdarzyło Ci się stracić nerwy używając grotów i końcówek słabej jakości?

Dzięki precyzyjnie wykonanemu profilowi oraz wysokiej dokładności ruchu obrotowego groty i końcówki firmy Wera zapewniają pewną pracę i długą żywotność. Groty i końcówki firmy Wera zaprojektowano do wymagających prac w rzemiośle, jak i w przemyśle. Umożliwiają przenoszenie wysokich momentów obrotowych i odznaczają się długą żywotnością.



Do jakich prac stosuje się poszczególne groty i końcówki?

Groty Impaktor



są stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V). Groty Impaktor zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.

Stali nierdzewnej



Stosowanie grotów i końcówek ze stali nierdzewnej zapobiega powstawaniu korozji na śrubach lub powierzchniach elementów wykonanych ze stali nierdzewnej. Korozja nalotowa stali nierdzewnej powstaje z reguły w wyniku uwalniania drobinek stali podczas montażu z użyciem tradycyjnych narzędzi ze zwykłej stali. Uwalniające się drobne cząstki stali przywierają do powierzchni i w kontakcie z tlenem korodują. Narzędzia ze stali nierdzewnej można odróżnić po obwódce w jasnoniebieskim kolorze.

Groty BDC



to absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BiTorsion, która zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie końcówki grotu w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa żywotność grotu. Groty pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyślizgiwania się końcówki grotu z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki "wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu.B oznacza BiTorsion.
DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).

Groty Z



to elastyczne groty przeznaczone do twardych materiałów takich jak blacha lub metal.

Groty TZ



to groty ze strefą skrętną, która absorbuje energię kinetyczną powstającą podczas obciążeń szczytowych. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób żywotność grotu.

Groty BTZ



posiadają strefę skrętną uzyskaną w procesie odpuszczania stali, która zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie końcówki grotu w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa żywotność grotu.

Groty H



to "ekstra twarde" groty, przeznaczone do miękkich materiałów takich jak drewno.

Groty TH



to groty ze strefą skrętną, która absorbuje energię kinetyczną powstającą podczas obciążeń szczytowych. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób żywotność grotu.

Groty BTH



posiadają strefę skrętną uzyskaną w procesie odpuszczania stali, która zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie końcówki grotu w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa żywotność grotu.

Groty TS



to groty ze strefą skrętną wykonane ze stali nierdzewnej. S oznacza w tym wypadku Stainless. Przeznaczone do prac montażowych z użyciem wkrętów ze stali nierdzewnej.

Groty A



A oznacza Aviation, czyli lotnictwo. Dzięki bardzo dużej twardości i ostrych krawędziach profilu końcówki groty A gwarantują pewne przenoszenie sił między grotem a wkrętem, umożliwiając odkręcenie nawet wkrętów pokrytych farbą.

Groty J



J oznacza Japonię. Groty J zostały udoskonalone z myślą o azjatyckich wkrętach PH. Przeznaczone są w szczególności do wkrętów o bardzo małych rozmiarach zgodnie z japońską normą Japanese Camera Industrial Standard.

Groty ACR®



ACR® to skrót od Anti-Cam-Out Ribs. Groty ACR® zaopatrzone są w wypusty na końcówce, zapobiegające wyślizgiwaniu się grotu z gniazda wkrętu.
ACR® to zarejestrowany znak towarowy firmy Phillips Screw Company.

Groty TiN



TiN oznacza powłokę z azotku tytanu. Bardzo twarda powłoka tytanowa zapewnia wytrzymałość na długotrwałe obciążenia, np. podczas montażu seryjnego.



Groty i uchwyty Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

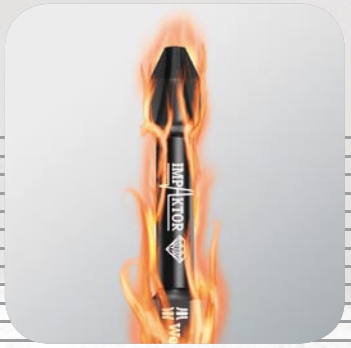
Firma Wera dostrzega rosnące znaczenie rynku wkrętarek udarowych, opracowując ofertę grotów i uchwytów przeznaczonych specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi.



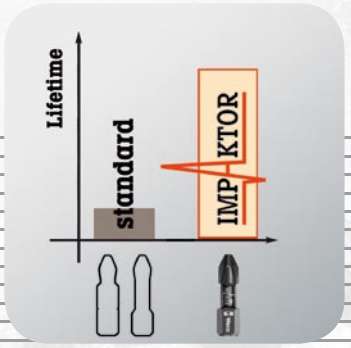
Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

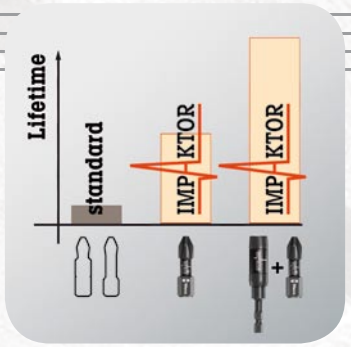
Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych.

Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością. Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu.











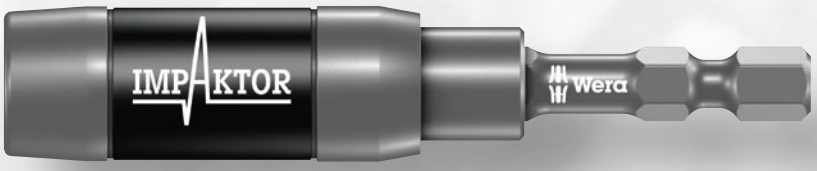


Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V).

Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu.

IMPAKTOR





Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



Świadome wyeliminowanie małych elementów, które ulegają uszkodzeniom mechanicznym, pozwala wykonanemu ze stali nierdzewnej uchwytowi Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem na przenoszenie szczególnie wysokich obciążeń dynamicznych. Uchwyt skupia się na podstawowej funkcji przytrzymywania grotów i pochłanianiu obciążeń szczytowych przez zastosowanie dwóch różnych "stref skrętnych". Przeznaczony jest przede wszystkim do zastosowań przemysłowych, np. na zrobotyzowanych stanowiskach montażowych.

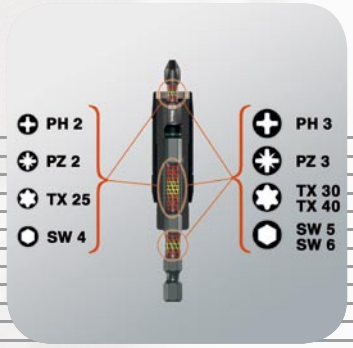
System Impaktor firmy Wera, składający się z grotów Impaktor oraz uchwytów Impaktor, to niezbędne uzupełnienie systemu BiTorsion tworzące system TriTorsion.





Uchwyt Impaktor z pierścieniem magnetycznym zapewnia dodatkowo pewne przytrzymanie dużych i ciężkich wkrętów. Pozwala to na szybkie i pewne umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Jeśli specyfika wykonywanej pracy nie pozwala na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej, np. podczas prac przy elementach metalowych, magnes można odciągnąć ze strefy wkręcania i w ten sposób go "wyłączyć". Przeznaczony jest przede wszystkim do ręcznych prac montażowych z użyciem wkrętarek.

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.





Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.



Groty

System BiTorsion

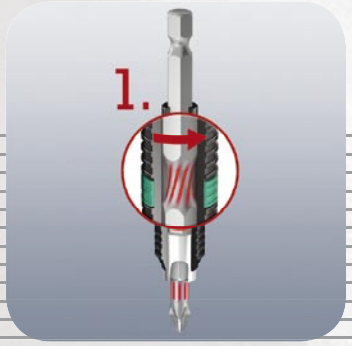
Redukuje znacząco ryzyko pęknięcia

Częstą przyczyną przedwczesnego zużycia grotów lub zniszczenia wkrętu podczas montażu mechanicznego są pojawiające się w czasie pracy obciążenia szczytowe.
Zmniejszenie obciążeń szczytowych umożliwia efektywniejszy i bezpieczniejszy montaż.
System BiTorsion firmy Wera zapobiega przedwczesnemu zużywaniu się narzędzi.
Żywotność narzędzia wydłuża się, a wydajności montażu mechanicznego wzrasta w odczuwalnym stopniu.

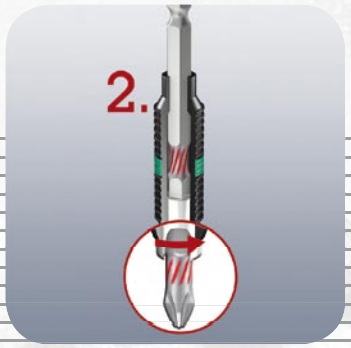
Zasada działania systemu BiTorsion opiera się na połączeniu dwóch pochłaniających energię elementów sprężystych. Zarówno groty, jak i uchwyty posiadają „strefę skrętną", która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu.



Sprężyna skrętna umieszczona w uchwycie BiTorsion pochłania mniejsze obciążenia szczytowe (faza 1). Mechanizm oporowy zapewnia skuteczną ochronę sprężyny przed przeciążeniem.



Większe obciążenia szczytowe absorbuje „strefa skrętna" trzonu grotu (faza 2). Efekt ten uzyskuje się dzięki specjalnemu procesowi obróbki cieplnej następującemu po hartowaniu grotu, który zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej.





Optymalne dopasowanie charakterystyk "stref skrętnych" grotu i uchwytu umożliwia stopniowe pochłanianie obciążeń występujących podczas montażu. Dwustopniowy system zapobiega przedwczesnemu zużyciu. Długą żywotność narzędzia gwarantuje ponadto odpowiednia twardość grotu dostosowana do rodzaju zastosowań.

- Narzędzia BiTorsion mogą być stosowane także oddzielnie.
- Uchwyty i groty BiTorsion mogą być stosowane również niezależnie od siebie.
- Tradycyjne groty w połączeniu z uchwytem BiTorsion także zyskują większą żywotność. Ten sam efekt przynosi łączenie grotów BiTorsion z konwencjonalnymi uchwytami.

Groty z powłoką diamentową

Groty "z zębem"

Jednym z największych problemów podczas montażu maszynowego jest wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu. Wskutek tego gniazdo i narzędzie często ulegają uszkodzeniu, powodując wysokie koszty związane z uszkodzeniami powierzchni i wkrętami, których nie można odkręcić.
Gdyby udało się rozwiązać problem wyślizgiwania się narzędzia z gniazda śruby, montaż byłby bezpieczniejszy i bardziej wydajny.

Dążąc do rozwiązania tego podstawowego problemu firma Wera już w roku 1992 wprowadziła na rynek grot z powłoką diamentową.



Dzięki opracowanej przez firmę Wera technologii produkcji grot Wera z powłoką diamentową wciąż wyznacza standardy w zakresie żywotności i funkcjonalności.
Groty Wera z powłoką diamentową zapewniają pewne osadzenie grotu w gnieździe wkrętu.



Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu, „wcinają się" w gniazdo wkrętu, zwiększając w ten sposób tarcie, dzięki czemu grot jest w nim pewnie osadzony. Pewne osadzenie grotu chroni wkręt przed uszkodzeniem. Siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda i zmuszające użytkownika do wywierania dużego nacisku na wkręt ulegają znacznemu zmniejszeniu.





- Powłoka z drobnych cząsteczek diamentowych
- Redukują siłę docisku niezbędną podczas montażu
- Zmniejszają ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia
- Zmniejszają zużycie grotu i gniazda wkrętów
- Gwarantują pewny montaż na delikatnych materiałach
- Skracają czas montażu

Groty z powłoką diamentową umożliwiają pewną, szybką i tańszą pracę, zwłaszcza gdy montaż prowadzony jest na delikatnych i kosztownych materiałach. Narzędzia odznaczają się dużą żywotnością.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

851/1 IMP DC Impaktor



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05**057616**001	PH 2	25	1"	10
05**057617**001	PH 3	25	1"	10

851/1 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code		mm		
05**056400**001	PH 1	25	1"	10
05**056402**001	PH 2	25	1"	10
05**056404**001	PH 3	25	1"	10

851/1 BTH



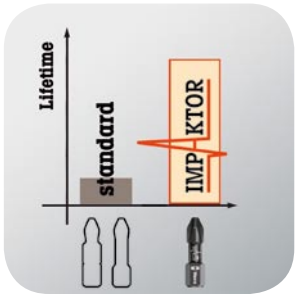
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, ekstra twarda, do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna

Code		mm		
05**056410**001	PH 1	25	1"	10
05**056412**001	PH 2	25	1"	10
05**056414**001	PH 3	25	1"	10

Groty i uchwyty Impaktor
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.





851/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**056420**001	PH 1	25	1"	10
05**056422**001	PH 2	25	1"	10
05**056424**001	PH 3	25	1"	10

851/1 A



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wykonana metodą skrawania

Code		mm		mm	
05**134919**001	PH 1	25	1"	4,5	10
05**134920**001	PH 2	25	1"	6,0	10
05**134921**001	PH 3	25	1"	-	10

851/1 ADC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: pokryta pyłem diamentowym, wykonana metodą skrawania

Code		mm		mm	
05**134940**001	PH 1	25	1"	4,5	10
05**134941**001	PH 2	25	1"	6,0	10
05**134942**001	PH 3	25	1"	-	10

851/1 AH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wersja przemysłowa zapewniająca optymalne przenoszenie wysokich momentów obrotowych i głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, chwyt sześciokątny ¼" na całej długości końcówki, wykonana metodą skrawania

Code		mm		
05**380155**001	PH 1	25	1"	10
05**380156**001	PH 2	25	1"	10
05**380157**001	PH 3	25	1"	10

851/1 J



Zastosowanie: do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**135040**001	PH 00	25	1"	2,0	10
05**135041**001	PH 0	25	1"	2,5	10
05**135042**001	PH 1	25	1"	3,0	10

851/1 RDC



Zastosowanie: do montażu płyt gipsowo-kartonowych
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: Phillips, zredukowana, pokryta pyłem diamentowym

Code		mm		mm	
05**135008**001	PH 2	25	1"	4,2	10

851/1 RH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: zredukowana, wykonana metodą skrawania

Code		mm		mm	
05**380158**001	PH 1	25	1"	4,2	10
05**346281**001	PH 2	25	1"	4,2	10



Groty

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

851/1 RZ



Zastosowanie: do montażu płyt gipsowo-kartonowych
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: Phillips, zredukowana

Code		mm		mm	
05**135009**001	PH 2	25	1"	4,2	10

851/1 TH

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05**056605**001	PH 1	25	1"	10
05**056610**001	PH 2	25	1"	10
05**056625**001	PH 3	25	1"	10

851/1 TiN



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: pokryta azotkiem tytanu

Code		mm		
05**480171**001	PH 1	25	1"	10
05**480172**001	PH 2	25	1"	10
05**480173**001	PH 3	25	1"	10

851/1 TZ

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**056505**001	PH 1	25	1"	10
05**056510**001	PH 2	25	1"	10
05**056525**001	PH 3	25	1"	10

Wera ABC TORSION



Dzięki zastosowaniu strefy skrętnej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.

Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są groty z powłoką z azotku tytanu?



Podczas montażu seryjnego groty narażone są na długotrwałe obciążenia. Do tego typu zastosowań stworzono wytrzymałe groty z niezwykle twardą i odporną na ścieranie powłoką z azotku tytanu. Połączenie wysokiej wytrzymałości grotu i niezwykle twardej powierzchni sprawdza się doskonale podczas montażu seryjnego, np. na taśmie montażowej. Groty Wera z powłoką z azotku tytanu oznaczane są literami "TiN" w opisie produktu (np. 851/1 TiN). Dodatkowo są dwukolorowe: końcówka jest złota, a chwyt jest stalowo-szary.

851/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: standardowa, do zastosowań uniwersalnych

Code		mm		
05**056500**001	PH 0	25	1"	10
05**072070**001	PH 1	25	1"	10
05**056507**001	PH 1	50	2"	10
05**072072**001	PH 2	25	1"	10
05**056515**001	PH 2	32	1 1/4"	10
05**056520**001	PH 2	50	2"	10
05**072074**001	PH 3	25	1"	10
05**056530**001	PH 3	32	1 1/4"	10
05**134905**001	PH 3	50	2"	10
05**056535**001	PH 4	32	1 1/4"	10

853/1 TZ, ACR

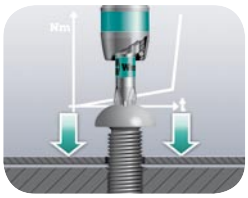
TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: z systemem ACR (Anti Cam-Out Ribs), jakość profesjonalna

Code		mm		
05**056660**001	PH 1	25	1"	10
05**056662**001	PH 2	25	1"	10
05**056664**001	PH 3	25	1"	10

Wera ABC



Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

851/4 IMP DC Impaktor



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05**057656**001	PH 2	50	2"	5
05**057657**001	PH 3	50	2"	5

851/4 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code		mm		
05**059530**001	PH 1	50	2"	10
05**059532**001	PH 2	50	2"	10
05**059534**001	PH 3	50	2"	10

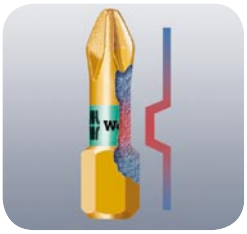
851/4 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05**059540**001	PH 1	50	2"	10
05**059542**001	PH 2	50	2"	10
05**059544**001	PH 3	50	2"	10

Wera ABC BiTorsion



Zwiększenie żywotności dzięki systemowi BiTorsion firmy Wera. Podczas montażu maszynowego groty i uchwyty narażone są na przyspieszone zużycie w wyniku działania dużych obciążeń szczytowych. Narzędzia BiTorsion firmy Wera posiadają specjalną "strefę skrętną" uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która odznacza się mniejszą twardością w stosunku do części roboczej. "Strefa skrętna" zapewnia pochłanianie obciążeń szczytowych, zapobiegając przedwczesnemu pękaniu grota i wydłużając jego żywotność. Groty BiTorsion firmy Wera oznaczane są literą "B" w opisie produktu (np. 855/1 BDC) i są koloru złotego z zieloną obwódką. Występują w wersji "ekstra wytrzymałej" (BTZ) i "ekstra twardej" (BTH) oraz z powłoką diamentową (BDC).

851/4 BTZ

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**059550**001	PH 1	50	2"	10
05**059552**001	PH 2	50	2"	10
05**059554**001	PH 3	50	2"	10

851/4 ADC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: pokryta pyłem diamentowym, wykonana metodą skrawania

Code		mm		mm	
05**134950**001	PH 1	50	2"	4,5	10
05**134951**001	PH 2	50	2"	6	10
05**134952**001	PH 3	50	2"	-	10

851/4 A



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: o podwyższonej twardości, do montażu miękkiego np. w drewnie

Code		mm		mm	
05**134929**001	PH 0	50	2"	3	10
05**134906**001	PH 0	70	2 3/4"	3	10
05**134907**001	PH 0	89	3 1/2"	3	10
05**134908**001	PH 0	152	6"	3	10
05**134930**001	PH 1	50	2"	4,5	10
05**134370**001	PH 1	70	2 3/4"	4,5	10
05**134372**001	PH 1	89	3 1/2"	4,5	10
05**134909**001	PH 1	152	6"	4,5	10
05**134931**001	PH 2	50	2"	6	10
05**134371**001	PH 2	70	2 3/4"	6	10
05**134373**001	PH 2	89	3 1/2"	6	10
05**134910**001 1)	PH 2	152	6"	6	10
05**134911**001 2)	PH 2	152	6"	6	10
05**134932**001	PH 3	50	2"	-	10
05**134912**001	PH 3	50	2"	8	10
05**134913**001	PH 3	70	2 3/4"	8	10
05**134914**001	PH 3	89	3 1/2"	8	10
05**134915**001	PH 3	152	6"	8	10
05**160983**001	PH 4	50	2"	10	10

1) Długość chwytu 100 mm
2) Długość chwytu 20 mm

851/4 J



Zastosowanie: do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**135530**001	PH 00	50	2"	2,0	10
05**380200**001	PH 00	89	3 1/2"	2,0	10
05**135531**001	PH 0	50	2"	2,5	10
05**380201**001	PH 0	89	3 1/2"	2,5	10
05**135532**001	PH 1	50	2"	4,5	10
05**380202**001	PH 1	89	3 1/2"	4,5	10



Groty

Profil JCIS

Groty oznaczone literą J zostały zaprojektowane z myślą o bardzo małych wkrętach zgodnie z japońską normą Japanese Camera Industrial Standard i zapewniają lepsze osadzenie grotu w gnieździe wkrętów wykonanych zgodnie z tą normą. Oprócz kamer tego rodzaju wkręty spotyka się w wielu urządzeniach elektronicznych.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

851/4 zredukowane



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: zredukowana, wzmacniana, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**160899**001	PH 2	50	2"	3,0	10
05**160896**001	PH 2	152	6"	3,0	10

851/4 RH zredukowane



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: zredukowana, wzmacniana, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**380160**001	PH 1	50	2"	4,2	10
05**380161**001	PH 2	50	2"	4,2	10

851/4 TH

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05**059855**001	PH 1	50	2"	10
05**059860**001	PH 2	50	2"	10
05**059865**001	PH 3	50	2"	10

851/4 TZ

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**059805**001	PH 1	50	2"	10
05**059810**001	PH 2	50	2"	10
05**059815**001	PH 3	50	2"	10

Groty o zredukowanej średnicy części roboczej

Groty o zredukowanej średnicy części roboczej umożliwiają wpuszczenie wkrętu w powierzchnię elementu bez ryzyka uszkodzenia powierzchni. Takie zastosowanie jest wymagane w szczególności podczas montażu systemów suchej zabudowy. Zobacz także grot Wera 851/1 RZ itp.

Groty H

Ekstra twarde groty do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna.
Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pękania. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu i są koloru żółtego.

851/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**059755**001	PH 1	70	2 3/4"	4,5	10
05**059760**001	PH 1	89	3 1/2"	4,5	10
05**059765**001	PH 1	127	5"	4,5	10
05**059766**001	PH 1	152	6"	4,5	10
05**059770**001	PH 2	70	2 3/4"	6,0	10
05**059775**001	PH 2	89	3 1/2"	6,0	10
05**059780**001	PH 2	110	4 3/8"	6,0	10
05**059785**001	PH 2	127	5"	6,0	10
05**059786**001	PH 2	152	6"	6,0	10
05**059790**001	PH 3	70	2 3/4"	-	10
05**059795**001	PH 3	89	3 1/2"	-	10
05**059800**001	PH 3	110	4 3/8"	-	10
05**059802**001	PH 3	152	6"	-	10

853/4 ACR



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: z systemem ACR (Anti Cam-Out Ribs), jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**346285**001	PH 1	50	2"	3,5	10
05**346286**001	PH 2	50	2"	5,2	10
05**346287**001	PH 3	50	2"	5,8	10

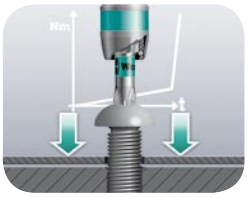
853/4 Harpoon ACR



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: z systemem ACR (Anti Cam-Out Ribs), zredukowany korpus, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**160901**001	PH 2	50	2"	3,3	10
05**160895**001	PH 2	70	2 3/4"	3,3	10
05**160908**001	PH 2	152	6"	3,3	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼"

Końcówki dwustronne z chwytem sześciokątnym ¼"
(seria 23 +24)

851/23 BTH Końcówka dwustronna

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny ¼"
Część robocza: BiTorsion, rowek 17 mm

Code		mm		
05**135750**001	PH 1	65	2 1/2"	10
05**135751**001	PH 2	65	2 1/2"	10
05**135752**001	PH 2	110	4 21/64"	10

851/23 RBTH Końcówka dwustronna

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny ¼"
Część robocza: BiTorsion, rowek 17 mm; zredukowana średnica chwytu 4,5 mm

Code		mm		
05**135760**001	PH 1	65	2 1/2"	10
05**135761**001	PH 2	65	2 1/2"	10
05**135762**001	PH 2	110	4 21/64"	10

851/23 Końcówka dwustronna



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny ¼"
Część robocza: rowek 17 mm

Code		mm		
05**135700**001	PH 1	45	1 25/32"	10
05**135701**001	PH 1	65	2 9/16"	10
05**135702**001	PH 1	110	4 21/64"	10
05**135705**001	PH 2	45	1 25/32"	10
05**135706**001	PH 2	65	2 9/16"	10
05**135707**001	PH 2	110	4 21/64"	10
05**135708**001	PH 2	150	6"	10
05**135709**001	PH 2	200	8"	5
05**135710**001	PH 2	300	12"	5
05**135715**001	PH 3	45	1 25/32"	10
05**135716**001	PH 3	65	2 9/16"	10
05**135717**001	PH 3	110	4 21/64"	10

851/24 Końcówka dwustronna



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny ¼"
Część robocza: rowek 12 mm

Code		mm		
05**135720**001	PH 1	75	3"	10
05**135721**001	PH 1	100	4"	10
05**135725**001	PH 2	75	3"	10
05**135726**001	PH 2	100	4"	10
05**135727**001	PH 2	150	6"	10
05**135730**001	PH 3	75	3"	10
05**135731**001	PH 3	100	4"	10

Chwyt sześciokątny 3 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 3 (seria 00)

3 mm

851/00 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**055600**001	PH 00	50	2"	2,5	10
05**055605**001	PH 0	50	2"	2,3	10
05**055610**001	PH 1	50	2"	4,0	10

851/00 J



Zastosowanie: do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**135030**001	PH 00	50	2"	1,8	10
05**135031**001	PH 0	50	2"	2,0	10
05**135032**001	PH 1	50	2"	2,5	10

Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg D 4 (seria 0)

4 mm



Groty

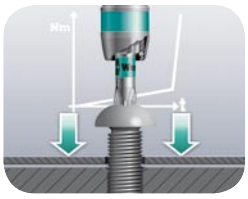
851/0 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**055504**001	PH 00	28	1 3/32"	2,5	10
05**055505**001	PH 0	28	1 3/32"	3,0	10
05**055510**001	PH 1	28	1 3/32"	-	10
05**055515**001	PH 2	28	1 3/32"	-	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

5,5 mm

Chwyt sześciokątny 5,5 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 5,5 (seria 3)

851/3 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**058805**001	PH 1	50	2"	4,5	10
05**058810**001	PH 2	50	2"	6,0	10
05**058815**001	PH 3	50	2"	-	10

5/16"

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

851/2 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**057705**001	PH 1	32	1 1/4"	4,5	10
05**057710**001	PH 2	32	1 1/4"	6,0	10
05**057715**001	PH 3	32	1 1/4"	7,6	10
05**057720**001	PH 4	32	1 1/4"	-	10
05**057725**001	PH 4	38	1 1/2"	10,0	10

Chwyt sześciokątny $^{5}/_{16}$" do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 5)

$^{5}/_{16}$"

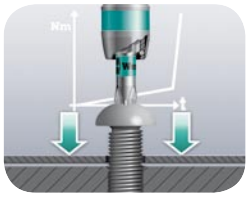
851/5 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: specjalny sześciokątny $^{5}/_{16}$"
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
050**60805**001	PH 1	50	2"	4,5	10
050**60810**001	PH 2	50	2"	6,0	10
050**60815**001	PH 3	50	2"	7,75	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Chwyt sześciokątny $^{7}/_{16}$" do mocowania bezpośrednio w maszynie wg F 11,2 (seria 7)

$^{7}/_{16}$"



Groty

851/7 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
050**62805**001	PH 1	75	3"	4,5	5
050**62810**001	PH 2	75	3"	6,0	5
050**62815**001	PH 3	75	3"	8,0	5
050**62820**001	PH 4	75	3"	10,0	5

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

M 4

Końcówki gwintowane M 4 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 11)

851/11



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: gwintowany M 4
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**065075**001	PH 1	33	1 1/4"	5,5	5
05**065081**001	PH 2	33	1 1/4"	6,0	5

M 5

Końcówki gwintowane M 5 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 12)

851/12



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: gwintowany M 5
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**065110**001	PH 2	33	1 1/4"	7,0	5
05**065112**001	PH 2	35	1 3/8"	7,0	5
05**065114**001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0	5
05**065116**001	PH 2	50	2"	6,0	5

Końcówki gwintowane M 6 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 15)

M 6

851/15



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: gwintowany M 6
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**065150**001	PH 2	33	1 1/4"	8,0	5
05**065152**001	PH 2	35	1 3/8"	8,0	5
05**065154**001	PH 2	44,5	1 3/4"	8,0	5
05**065156**001	PH 2	50	2"	7,5	5

Końcówki gwintowane 10/32" NF2A do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 16)

10/32" NF2A



Groty

851/16



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: gwintowany 10/32" NF2A
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**065195**001	PH 1	44,5	1 3/4"	5,5	5
05**065197**001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0	5

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

7 mm

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)

851/8 TZ

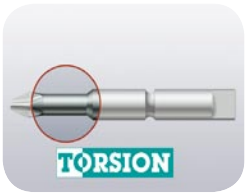
TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)
Część robocza: Torsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		mm	
05**063805**001	PH 1	53	2 1/8"	4,2	10
05**063810**001	PH 2	53	2 1/8"	5,2	10
05**063815**001	PH 3	53	2 1/8"	5,8	10

Wera ABC TORSION



Dzięki zastosowaniu strefy skrętnej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.

4 mm

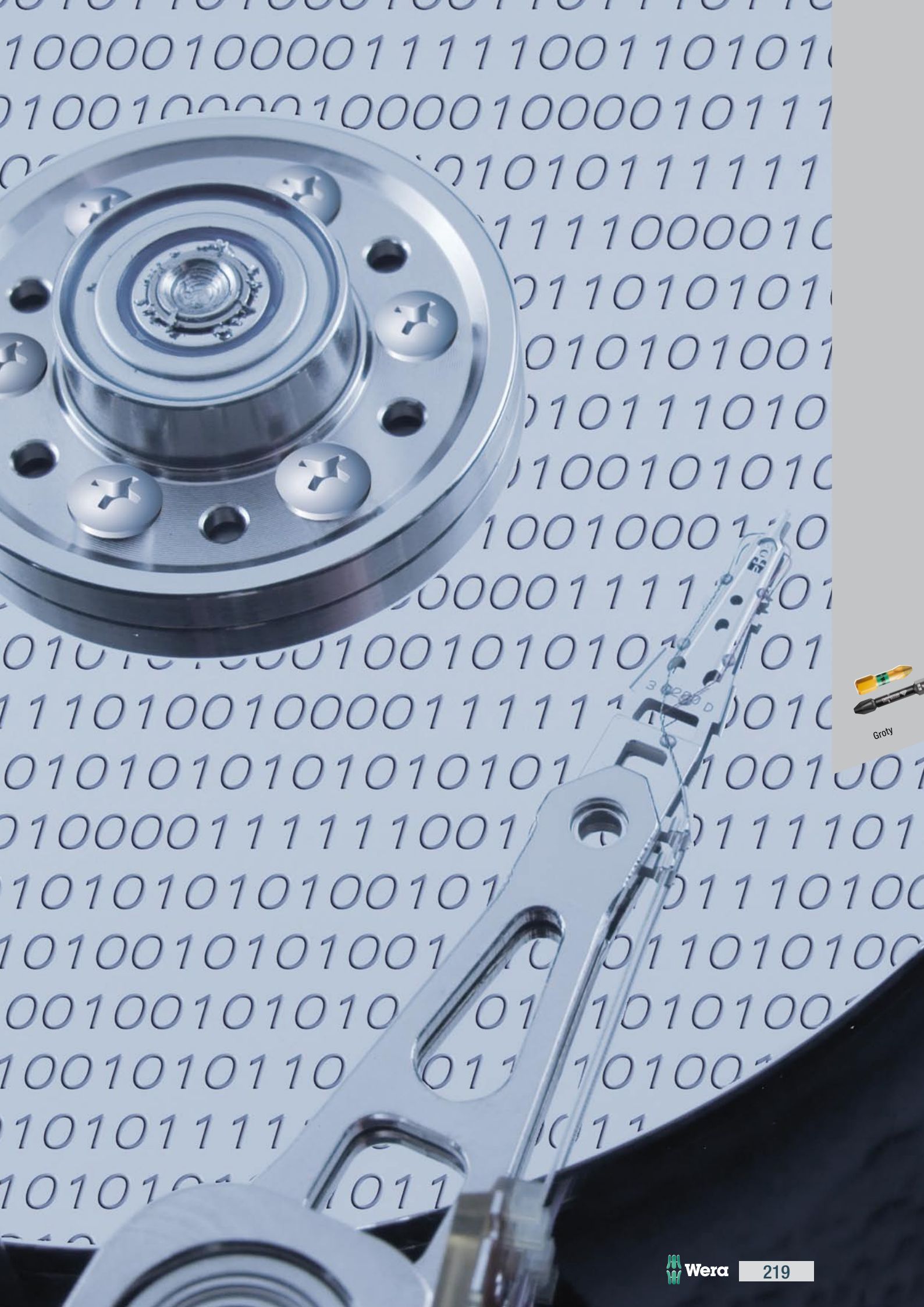
Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm Halfmoon)

851/9 C PH, Halfmoon



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: Halfmoon (półksiężyc), 4 mm
Część robocza: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard), wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	mm		
05**135270**001	PH 00	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"	10
05**135271**001	PH 00	64	2 33/64"	1,8	20	25/32"	10
05**135272**001	PH 0	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"	10
05**135273**001	PH 0	64	2 33/64"	1,8	20	25/32"	10
05**135274**001	PH 0	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"	10
05**135275**001	PH 0	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"	10
05**135276**001	PH 1	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"	10
05**135277**001	PH 1	64	2 33/64"	3,0	20	25/32"	10



Groty

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

4 mm

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)

851/21 PH/JCIS



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: HIOS 4 mm
Część robocza: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard), wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	
05135280001	PH 00	40	1 9/16"	1,8	10
05135281001	PH 00	60	2 3/8"	1,8	10
05135284001	PH 0	40	1 9/16"	1,8	10
05135285001	PH 0	60	2 3/8"	1,8	10
05135286001	PH 0	40	1 9/16"	2,0	10
05135287001	PH 0	60	2 3/8"	2,0	10
05135288001	PH 0	40	1 9/16"	2,5	10
05135289001	PH 0	60	2 3/8"	2,5	10
05135290001	PH 1	40	1 9/16"	3,0	10
05135291001	PH 1	60	2 3/8"	3,0	10

5 mm

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (5 mm HIOS) (seria 22)

851/22 PH/JCIS



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: HIOS 5 mm
Część robocza: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard), wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	mm		
05135380001	PH 00	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"	10
05135381001	PH 0	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"	10
05135382001	PH 0	80	3 1/8"	2,0	20	25/32"	10
05135383001	PH 0	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"	10
05135384001	PH 0	80	3 1/8"	2,5	20	25/32"	10
05135385001	PH 1	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"	10
05135386001	PH 1	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"	10
05135387001	PH 1	100	4"	3,0	20	25/32"	10

Chwyt czworokątny $^{5}/_{16}$"
(seria 25)

$^{5}/_{16}$"

851/25 H



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: czworokątny $^{5}/_{16}$"
Część robocza: wykonana metodą skrawania

Code		mm		
05**380380**001	PH 1	29	1 $^{3}/_{16}$"	10
05**380381**001	PH 2	29	1 $^{3}/_{16}$"	10
05**380382**001	PH 3	29	1 $^{3}/_{16}$"	10
05**380383**001	PH 4	29	1 $^{3}/_{16}$"	10

Groty H

Ekstra twarde groty do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna. Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pękania. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu i są koloru żółtego.



Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

855/1 IMP DC Impaktor



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05**057621**001	PZ 2	25	1"	10
05**057622**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/1 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

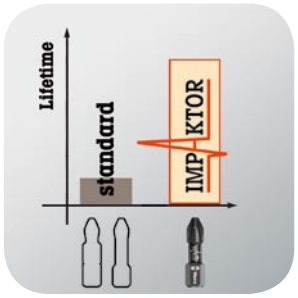
Code		mm		
05**056700**001	PZ 1	25	1"	10
05**056702**001	PZ 2	25	1"	10
05**056704**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Groty i uchwyty Impaktor
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.





855/1 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05**056710**001	PZ 1	25	1"	10
05**056712**001	PZ 2	25	1"	10
05**056714**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/1 BTZ

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**056720**001	PZ 1	25	1"	10
05**056722**001	PZ 2	25	1"	10
05**056724**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/1 RZ



Zastosowanie: do montażu płyt gipsowo-kartonowych
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: Pozidriv, zredukowana

Code		mm		mm	
05**135003**001	PZ 2	25	1"	4,2	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/1 TH

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05**056910**001	PZ 1	25	1"	10
05**056915**001	PZ 2	25	1"	10
05**056925**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/1 TiN



Zastosowanie: wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: pokryta azotkiem tytanu

Code		mm		
05**480221**001	PZ 1	25	1"	10
05**480222**001	PZ 2	25	1"	10
05**480223**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są groty z powłoką z azotku tytanu?



Podczas montażu seryjnego groty narażone są na długotrwałe obciążenia. Do tego typu zastosowań stworzono wytrzymałe groty z niezwykle twardą i odporną na ścieranie powłoką z azotku tytanu. Połączenie wysokiej wytrzymałości grotu i niezwykle twardej powierzchni sprawdza się doskonale podczas montażu seryjnego, np. na taśmie montażowej. Groty Wera z powłoką z azotku tytanu oznaczane są literami "TiN" w opisie produktu (np. 851/1 TiN). Dodatkowo są dwukolorowe: końcówka jest złota, a chwyt jest stalowo-szary.

855/1 TZ

TORSION



Zastosowanie: wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**056810**001	PZ 1	25	1"	10
05**056815**001	PZ 2	25	1"	10
05**056825**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼"
(seria 1)

855/1 Z



Zastosowanie: wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: standardowa, do zastosowań uniwersalnych

Code		mm		
05**056805**001	PZ 0	25	1"	10
05**072080**001	PZ 1	25	1"	10
05**056812**001	PZ 1	50	2"	10
05**072082**001	PZ 2	25	1"	10
05**056820**001	PZ 2	50	2"	10
05**072084**001	PZ 3	25	1"	10
05**056830**001	PZ 3	32	1 ¼"	10
05**056835**001	PZ 4	32	1 ¼"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

856/1 TZ, ACR

TORSION



Zastosowanie: wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: z systemem ACR (Anti Cam-Out Ribs), jakość profesjonalna

Code		mm		
05**056937**001	PZ 1	25	1"	10
05**056938**001	PZ 2	25	1"	10
05**056939**001	PZ 3	25	1"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
¼"
(seria 4)

855/4 IMP DC Impaktor

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05**057661**001	PZ 2	50	2"	5
05**057662**001	PZ 3	50	2"	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/4 BDC

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code		mm		
05**059900**001	PZ 1	50	2"	10
05**059902**001	PZ 2	50	2"	10
05**059904**001	PZ 3	50	2"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/4 BTH

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05**059910**001	PZ 1	50	2"	10
05**059912**001	PZ 2	50	2"	10
05**059914**001	PZ 3	50	2"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/4 BTZ

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**059920**001	PZ 1	50	2"	10
05**059922**001	PZ 2	50	2"	10
05**059924**001	PZ 3	50	2"	10

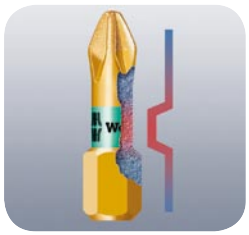
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Groty H

Ekstra twarde groty do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna.

Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pękania. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu i są koloru żółtego.

Wera ABC BiTorsion



Zwiększenie żywotności dzięki systemowi BiTorsion firmy Wera. Podczas montażu maszynowego groty i uchwyty narażone są na przyspieszone zużycie w wyniku działania dużych obciążeń szczytowych. Narzędzia BiTorsion firmy Wera posiadają specjalną "strefę skrętną" uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która odznacza się mniejszą twardością w stosunku do części roboczej. "Strefa skrętna" zapewnia pochłanianie obciążeń szczytowych, zapobiegając przedwczesnemu pękaniu grota i wydłużając jego żywotność. Groty BiTorsion firmy Wera oznaczane są literą "B" w opisie produktu (np. 855/1 BDC) i są koloru złotego z zieloną obwódką. Występują w wersji "ekstra wytrzymałej" (BTZ) i "ekstra twardej" (BTH) oraz z powłoką diamentową (BDC).



855/4 TH

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05**060055**001	PZ 1	50	2"	10
05**060060**001	PZ 2	50	2"	10
05**060065**001	PZ 3	50	2"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

¼"

855/4 TZ

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**060005**001	PZ 1	50	2"	10
05**060010**001	PZ 2	50	2"	10
05**060015**001	PZ 3	50	2"	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

855/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**060027**001	PZ 1	70	2 3/4"	4,5	10
05**060029**001	PZ 1	89	3 1/2"	4,5	10
05**060031**001	PZ 1	127	5"	4,5	10
05**060030**001	PZ 1	152	6"	4,5	10
05**060033**001	PZ 2	70	2 3/4"	6,0	10
05**060035**001	PZ 2	89	3 1/2"	6,0	10
05**060037**001	PZ 2	110	4 3/8"	6,0	10
05**060036**001	PZ 2	127	5"	6,0	10
05**060038**001	PZ 2	152	6"	6,0	10
05**060041**001	PZ 3	70	2 3/4"	-	10
05**060043**001	PZ 3	89	3 1/2"	-	10
05**060045**001	PZ 3	110	4 3/8"	-	10
05**060047**001	PZ 3	152	6"	-	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Chwyt sześciokątny 3 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 3 (seria 00)

3 mm

855/00 Z

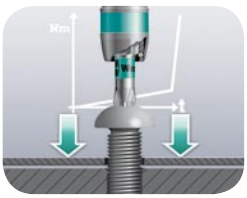


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**055805**001	PZ 0	50	2"	3,0	10
05**055810**001	PZ 1	50	2"	4,0	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg D 4 (seria 0)

4 mm

855/0 Z

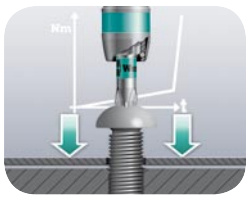


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**055705**001	PZ 0	28	1 3/32"	3,0	10
05**055710**001	PZ 1	28	1 3/32"	-	10
05**055715**001	PZ 2	28	1 3/32"	-	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Chwyt sześciokątny 5,5 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 5,5 (seria 3)

5,5 mm

855/3 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**059005**001	PZ 1	50	2"	4,5	10
05**059010**001	PZ 2	50	2"	6,0	10
05**059015**001	PZ 3	50	2"	-	10
05**059020**001	PZ 4	50	2"	-	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

5/16"

855/2 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**058005**001	PZ 1	32	1 1/4"	4,5	10
05**058010**001	PZ 2	32	1 1/4"	6,0	10
05**058015**001	PZ 3	32	1 1/4"	7,6	10
05**058020**001	PZ 4	32	1 1/4"	-	10
05**058025**001	PZ 4	38	1 1/2"	10,0	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Chwyt sześciokątny 5/16" do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 5)

5/16"

855/5 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: specjalny sześciokątny 5/16"
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**061005**001	PZ 1	50	2"	4,5	10
05**061010**001	PZ 2	50	2"	6,0	10
05**061015**001	PZ 3	50	2"	7,75	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Chwyt sześciokątny $^{7}/_{16}$" do mocowania bezpośrednio w maszynie wg F 11,2 (seria 7)

$^{7}/_{16}$"

855/7 Z

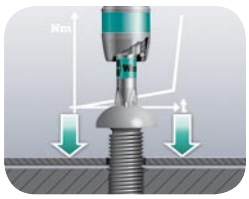


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**063005**001	PZ 1	75	3"	4,5	5
05**063010**001	PZ 2	75	3"	6,0	5
05**063015**001	PZ 3	75	3"	8,0	5
05**063020**001	PZ 4	75	3"	10,0	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Końcówki gwintowane M 4 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 11)

M 4



855/11



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: gwintowany M 4
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**065090**001	PZ 1	33	1 $^{1}/_{4}$"	5,5	5
05**065096**001	PZ 2	33	1 $^{1}/_{4}$"	6,0	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

M 5

Końcówki gwintowane M 5 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 12)

855/12



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: gwintowany M 5
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**065125**001	PZ 2	33	1 1/4"	7,0	5
05**065127**001	PZ 2	35	1 3/8"	7,0	5
05**065129**001	PZ 2	44,5	1 3/4"	6,0	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

M 6

Końcówki gwintowane M 6 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 15)

855/15



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: gwintowany M 6
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**065167**001	PZ 2	35	1 3/8"	8,0	5
05**065169**001	PZ 2	44,5	1 3/4"	8,0	5
05**065171**001	PZ 2	50	2"	7,5	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Końcówki gwintowane $^{10}/_{32}$" NF2A do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 16)

$^{10}/_{32}$" NF2A

855/16



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: gwintowany $^{10}/_{32}$" NF2A
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
050**65205**001	PZ 1	44,5	1 $^{3}/_{4}$"	5,5	5
050**65207**001	PZ 2	44,5	1 $^{3}/_{4}$"	6,0	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)

7 mm



Groty

855/8 TH

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv*)
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)
Część robocza: Torsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		mm	
050**64055**001	PZ 1	53	2 $^{1}/_{8}$"	4,2	5
050**64060**001	PZ 2	53	2 $^{1}/_{8}$"	5,2	5
050**64065**001	PZ 3	53	2 $^{1}/_{8}$"	5,8	5

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Wera ABC TORSION



Dzięki zastosowaniu strefy skrętnej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Phillips/rowek)

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
¼"
(seria 4)

851/4 PH/S PlusMinus



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Phillips/rowek)
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: PlusMinus (Phillips/płaska), do montażu osprzętu elektrycznego

Code		mm		mm	
05**059720**001	# 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5	10
05**059721**001	# 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6	10

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv*)/rowek)

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

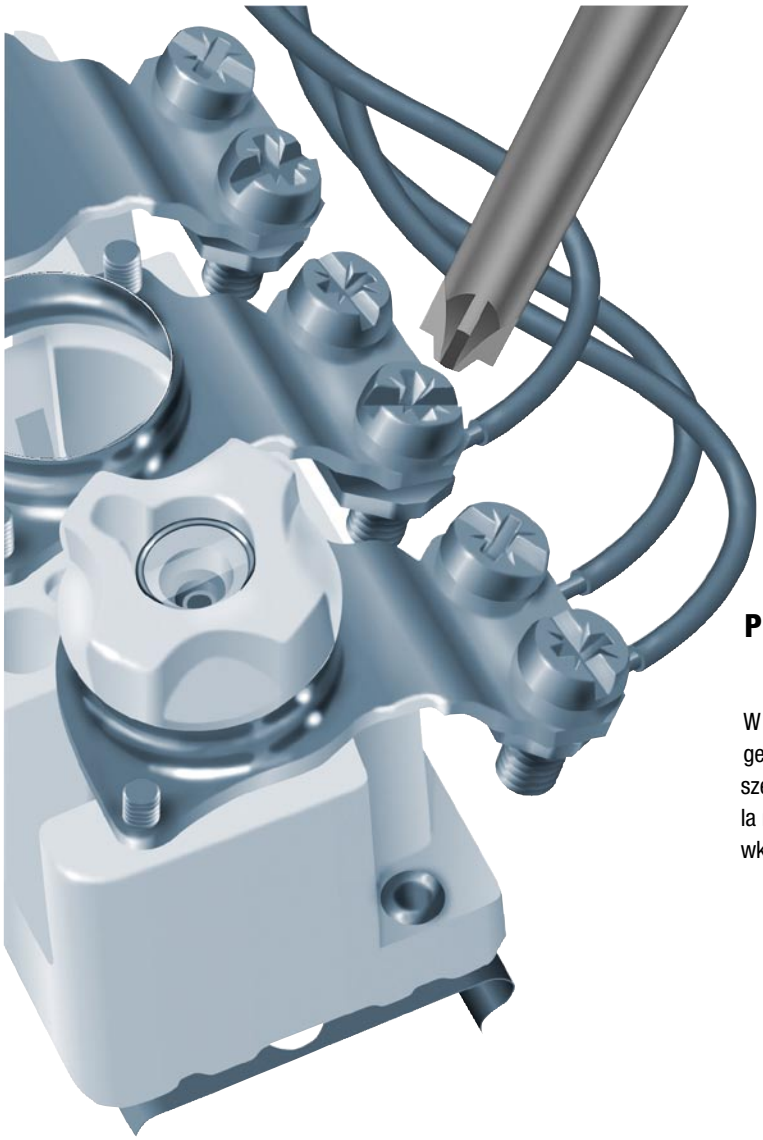
855/4 PZ/S PlusMinus



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv*)/rowek)
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: PlusMinus (Pozidriv*)/płaska), do montażu osprzętu elektrycznego

Code		mm		mm	
05**059896**001	# 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5	10
05**059897**001	# 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6	10

*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



Profil PlusMinus

W branży elektrotechnicznej ten rodzaj mieszanej geometrii łączącej profil płaski i krzyżowy jest szeroko rozpowszechniony. Profil PlusMinus pozwala na optymalny montaż z użyciem tego rodzaju wkrętów.



Groty

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

867/1 IMP DC Impaktor TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05**057625**001	TX 25	25	1"	10
05**057626**001	TX 30	25	1"	10
05**057627**001	TX 40	25	1"	10

867/1 BDC TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

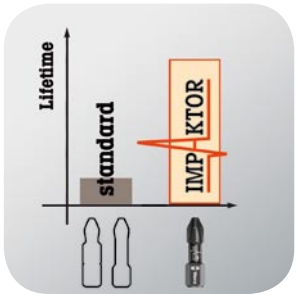
Code		mm		
05**066100**001	TX 10	25	1"	10
05**066102**001	TX 15	25	1"	10
05**066104**001	TX 20	25	1"	10
05**066106**001	TX 25	25	1"	10
05**342920**001	TX 27	25	1"	10
05**066108**001	TX 30	25	1"	10
05**066110**001	TX 40	25	1"	10

NEW

Groty i uchwyty Impaktor
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.





867/1 BTZ TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05**066120**001	TX 10	25	1"	10
05**066122**001	TX 15	25	1"	10
05**066124**001	TX 20	25	1"	10
05**066126**001	TX 25	25	1"	10
05**066128**001	TX 30	25	1"	10
05**066130**001	TX 40	25	1"	10

867/1 H TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie

Code		mm		mm	
05**135140**001	TX 1	25	1"	1,5	10
05**135141**001	TX 2	25	1"	1,5	10
05**135142**001	TX 3	25	1"	2,0	10
05**135143**001	TX 4	25	1"	2,0	10
05**135150**001	TX 5	25	1"	3,0	10
05**135152**001	TX 6	25	1"	3,0	10
05**135154**001	TX 7	25	1"	3,0	10
05**135156**001	TX 8	25	1"	3,0	10
05**135158**001	TX 9	25	1"	3,0	10
05**135160**001	TX 10	25	1"	4,0	10
05**135161**001	TX 15	25	1"	4,0	10

867/1 KK TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z kulką do pracy pod kątem, jakość profesjonalna

Code		mm		
05**066060**001	TX 10	25	1"	10
05**066061**001	TX 15	25	1"	10
05**066062**001	TX 20	25	1"	10
05**066063**001	TX 25	25	1"	10
05**066064**001	TX 30	25	1"	10
05**066065**001	TX 40	25	1"	10

867/1 TZ TORX®

TORSION



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: zredukowana, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066300**001	TX 5	25	1"	4,2	10
05**066301**001	TX 6	25	1"	4,2	10
05**066302**001	TX 7	25	1"	4,2	10
05**066303**001	TX 8	25	1"	4,2	10
05**066304**001	TX 9	25	1"	4,2	10
05**066305**001	TX 10	25	1"	4,2	10
05**066308**001	TX 15	25	1"	4,2	10
05**066310**001	TX 20	25	1"	4,8	10
05**066312**001	TX 25	25	1"	5,5	10
05**066313**001	TX 27	25	1"	5,5	10
05**066315**001	TX 30	25	1"	6,0	10
05**066320**001	TX 40	25	1"	-	10



Groty

TORX® z kulką



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylanie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem. Kulka spotykana często w kluczach trzpieniowych dostępna jest teraz także przy wielu grotach i końcówkach Wera.

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

867/1 Z TORX® HF z funkcją przytrzymującą





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z funkcją przytrzymującą, wzmocniony

Code		mm		mm	
05**066070**001	TX 8	25	1"	2,2	10
05**066071**001	TX 9	25	1"	2,4	10
05**066072**001	TX 10	25	1"	2,5	10
05**066073**001	TX 15	25	1"	3,0	10
05**066074**001	TX 20	25	1"	3,7	10
05**066075**001	TX 25	25	1"	4,1	10
05**066076**001	TX 27	25	1"	4,8	10
05**066077**001	TX 30	25	1"	5,4	10
05**066078**001	TX 40	25	1"	6,5	10

867/1 Z TORX®

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: standardowa, do zastosowań uniwersalnych

Code		mm		mm	
05**066492**001	TX 5	25	1"	3,0	10
05**066493**001	TX 6	25	1"	3,0	10
05**066494**001	TX 7	25	1"	3,0	10
05**066495**001	TX 8	25	1"	3,0	10
05**066496**001	TX 9	25	1"	3,0	10
05**066485**001	TX 10	25	1"	4,0	10
05**066486**001	TX 15	25	1"	4,0	10
05**066487**001	TX 20	25	1"	5,0	10
05**066488**001	TX 25	25	1"	5,0	10
05**066489**001	TX 27	25	1"	6,0	10
05**066490**001	TX 30	25	1"	6,0	10
05**066491**001	TX 40	25	1"	-	10
05**066325**001	TX 45	35	1 $^{3}/_{8}$"	8,0	10
05**066330**001	TX 50	35	1 $^{3}/_{8}$"	9,0	10
05**066335**001	TX 55	35	1 $^{3}/_{8}$"	12,0	10

Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymującą?



W przypadku montażu lub demontażu w ciasnych miejscach (np. w komorze silnika) nie ma możliwości przytrzymania wkrętu ręką na trzpieniu wkrętaka. Często zdarza się, że wkręt spadnie. Wówczas musimy go długo szukać bądź też nie uda się go odnaleźć w ogóle, co stwarza dodatkowe zagrożenia. Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.

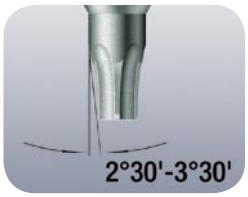
867/1 Z TORX® W



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: stożkowa TORX® (W = Wedge TORX®), jakość profesjonalna

Code		mm		
05**066450**001	TX 10	25	1"	10
05**066455**001	TX 15	25	1"	10
05**066460**001	TX 20	25	1"	10
05**066465**001	TX 25	25	1"	10
05**066470**001	TX 27	25	1"	10
05**066475**001	TX 30	25	1"	10
05**066480**001	TX 40	25	1"	10

Wera ABC



TORX® Wedge
Stożkowa geometria profilu TORX® zapewnia głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, dzięki czemu powstaje dodatkowa siła docisku.

Wera ABC



TORX® z trzpieniem
Profil z trzpieniem (wkręt posiada w gnieździe otwór) ułatwia centrowanie narzędzia w gnieździe wkrętu.

867/1 ZA TORX® z pilotem prowadzącym

SPAX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem SPAX T-STAR plus
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z pilotem prowadzącym, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066080**001	TX 10	25	1"	4,0	10
05**066081**001	TX 15	25	1"	4,0	10
05**066082**001	TX 20	25	1"	5,0	10
05**066083**001	TX 25	25	1"	5,0	10
05**066084**001	TX 30	25	1"	6,0	10
05**066085**001	TX 40	25	1"	-	10



Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

867/4 IMP DC Impaktor TORX®



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05**057665**001	TX 25	50	2"	5
05**057666**001	TX 30	50	2"	5
05**057667**001	TX 40	50	2"	5

867/4 TORX® HF z funkcją przytrzymującą





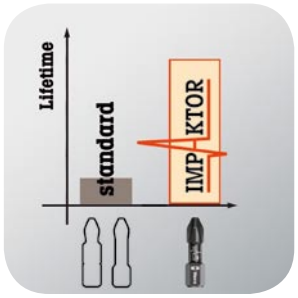
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z funkcją przytrzymującą

Code		mm		mm	
05**060080**001	TX 8	50	2"	3,0	10
05**060360**001	TX 10	89	3 $^1/_2$"	4,0	5
05**060081**001	TX 10	50	2"	4,0	10
05**060361**001	TX 15	89	3 $^1/_2$"	4,0	5
05**060082**001	TX 15	50	2"	4,0	10
05**060362**001	TX 20	89	3 $^1/_2$"	4,5	5
05**060083**001	TX 20	50	2"	4,5	10
05**060084**001	TX 25	50	2"	6,0	10
05**060363**001	TX 25	89	3 $^1/_2$"	6,0	5
05**060085**001	TX 27	50	2"	6,0	10
05**060364**001	TX 27	89	3 $^1/_2$"	6,0	5
05**060086**001	TX 30	50	2"	6,0	10
05**060365**001	TX 30	89	3 $^1/_2$"	6,0	5
05**060087**001	TX 40	50	2"	-	10
05**060366**001	TX 40	89	3 $^1/_2$"	-	5

Groty i uchwyty Impaktor
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.





Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymującą?



W przypadku montażu lub demontażu w ciasnych miejscach (np. w komorze silnika) nie ma możliwości przytrzymania wkrętu ręką na trzpieniu wkrętaka. Często zdarza się, że wkręt spadnie. Wówczas musimy go długo szukać bądź też nie uda się go odnaleźć w ogóle, co stwarza dodatkowe zagrożenia. Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.

867/4 H TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie

Code		mm		mm	
05**135170**001	TX 5	50	2"	3,0	10
05**135171**001	TX 5	70	2 3/4"	3,0	10
05**135172**001	TX 6	50	2"	3,0	10
05**135180**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0	10
05**135173**001	TX 7	50	2"	3,0	10
05**135175**001	TX 7	70	2 3/4"	3,0	10
05**135174**001	TX 8	50	2"	3,0	10
05**135182**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0	10
05**135177**001	TX 9	50	2"	3,0	10
05**135178**001	TX 9	70	2 3/4"	3,0	10
05**135176**001	TX 10	50	2"	4,0	10
05**135184**001	TX 10	70	2 3/4"	4,0	10
05**135185**001	TX 15	50	2"	4,0	10
05**135186**001	TX 15	70	2 3/4"	4,0	10

Groty H

Ekstra twarde groty do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna.

Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pękania. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu i są koloru żółtego.



867/4 KK TORX®

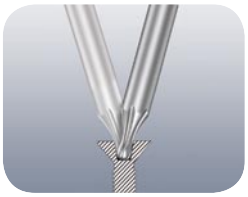


NEW

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z kulką do pracy pod kątem, jakość profesjonalna

Code		mm		
05**059700**001	TX 10	89	3 1/2"	5
05**059701**001	TX 15	89	3 1/2"	5
05**059702**001	TX 20	89	3 1/2"	5
05**059703**001	TX 25	89	3 1/2"	5
05**059704**001	TX 30	89	3 1/2"	5
05**059705**001	TX 40	89	3 1/2"	5

TORX® z kulką



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylanie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem. Kulka spotykana często w kluczach trzpieniowych dostępna jest teraz także przy wielu grotach i końcówkach Wera.

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

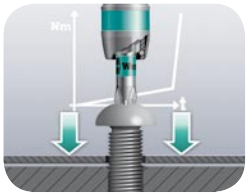
867/4 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm		
05**135200**001	TX 1	50	2"	2,0		10
05**135201**001	TX 2	50	2"	2,0		10
05**135202**001	TX 3	50	2"	2,0		10
05**135204**001	TX 4	50	2"	3,0		10
05**135205**001	TX 5	50	2"	3,0		10
05**308428**001	TX 6	50	2"	3,0		10
05**134740**001	TX 6	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0		10
05**332600**001	TX 6	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0		10
05**328448**001	TX 6	152	6"	3,0		10
05**160830**001	TX 7	50	2"	1,7		10
05**345047**001	TX 7	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0		10
05**060131**001	TX 8	50	2"	3,0		10
05**060098**001	TX 8	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0		10
05**060185**001	TX 8	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0		10
05**060195**001	TX 8	152	6"	3,0		10
05**319835**001	TX 9	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0		10
05**060193**001	TX 9	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0		10
05**060194**001	TX 9	152	6"	3,0		10
05**060132**001	TX 10	50	2"	4,0		10
05**060100**001	TX 10	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0		10
05**060186**001	TX 10	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0		10
05**060196**001	TX 10	152	6"	4,0		10
05**060133**001	TX 15	50	2"	4,0		10
05**060105**001	TX 15	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0		10
05**060187**001	TX 15	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0		10
05**060197**001	TX 15	152	6"	4,0		10
05**060134**001	TX 20	50	2"	4,5		10
05**060110**001	TX 20	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5		10
05**060188**001	TX 20	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5		10
05**060198**001	TX 20	152	6"	4,5		10
05**060135**001	TX 25	50	2"	6,0		10
05**060115**001	TX 25	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0		10
05**060189**001	TX 25	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0		10
05**060199**001	TX 25	152	6"	6,0		10
05**060136**001	TX 27	50	2"	6,0		10
05**060120**001	TX 27	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0		10
05**060190**001	TX 27	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0		10
05**060200**001	TX 27	152	6"	6,0		10
05**060137**001	TX 30	50	2"	6,0		10
05**060125**001	TX 30	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0		10
05**060191**001	TX 30	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0		10
05**060201**001	TX 30	152	6"	6,0		10
05**060138**001	TX 40	50	2"	-		10
05**060130**001	TX 40	70	2 $^{3}/_{4}$"	-		10
05**060192**001	TX 40	89	3 $^{1}/_{2}$"	-		10
05**060202**001	TX 40	152	6"	-		10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Chwyt sześciokątny 3 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 3 (seria 00)

3 mm

867/00 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**209890**001	TX 3	50	2"	2,3	10
05**209891**001	TX 4	50	2"	2,3	10
05**160952**001	TX 5	50	2"	2,0	10
05**160869**001	TX 6	50	2"	2,0	10
05**134770**001	TX 6	50	2"	-	10
05**134771**001	TX 7	50	2"	-	10
05**134772**001	TX 8	50	2"	2,8	10
05**134773**001	TX 10	50	2"	-	10

Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg D 4 (seria 0)

4 mm



Groty

867/0 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066248**001	TX 5	28	1 3/32"	2,2	5
05**066250**001	TX 6	28	1 3/32"	2,2	5
05**066252**001	TX 7	28	1 3/32"	2,2	5
05**066254**001	TX 8	28	1 3/32"	2,8	5
05**066256**001	TX 9	28	1 3/32"	2,8	5
05**066258**001	TX 10	28	1 3/32"	-	5
05**066260**001	TX 15	28	1 3/32"	-	5

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt sześciokątny $^{5}/_{16}$" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

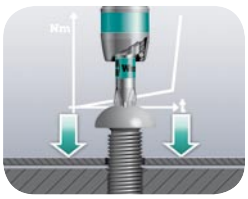
867/2 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm		
05**066901**001	TX 20	35	1 $^{3}/_{8}$"	4,5		10
05**066930**001	TX 20	50	2"	4,5		10
05**066945**001	TX 20	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5		10
05**066935**001	TX 20	100	4"	4,5		10
05**066900**001	TX 25	35	1 $^{3}/_{8}$"	5,8		10
05**066931**001	TX 25	50	2"	5,8		10
05**066946**001	TX 25	70	2 $^{3}/_{4}$"	5,8		10
05**066936**001	TX 25	100	4"	5,8		10
05**066902**001	TX 27	35	1 $^{3}/_{8}$"	5,8		10
05**066932**001	TX 27	50	2"	5,8		10
05**066937**001	TX 27	100	4"	5,8		10
05**066905**001	TX 30	35	1 $^{3}/_{8}$"	6,0		10
05**066933**001	TX 30	50	2"	6,0		10
05**066947**001	TX 30	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0		10
05**066938**001	TX 30	100	4"	6,0		10
05**066910**001	TX 40	35	1 $^{3}/_{8}$"	7,0		10
05**066934**001	TX 40	50	2"	7,0		10
05**066948**001	TX 40	70	2 $^{3}/_{4}$"	7,0		10
05**066939**001	TX 40	100	4"	7,0		10
05**066915**001	TX 45	35	1 $^{3}/_{8}$"	-		10
05**066940**001	TX 45	50	2"	-		10
05**066949**001	TX 45	70	2 $^{3}/_{4}$"	-		10
05**066942**001	TX 45	100	4"	-		10
05**066920**001	TX 50	35	1 $^{3}/_{8}$"	-		10
05**066941**001	TX 50	50	2"	-		10
05**066950**001	TX 50	70	2 $^{3}/_{4}$"	-		10
05**066943**001	TX 50	100	4"	-		10
05**066925**001	TX 55	35	1 $^{3}/_{8}$"	12,0		10
05**136220**001	TX 60	35	1 $^{3}/_{8}$"	14,0		10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Końcówki gwintowane M 4 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 11)

M 4

867/11 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: gwintowany M 4
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
050**64140**001	TX 8	33	1 1/4"	6,0	10
050**64142**001	TX 9	33	1 1/4"	6,0	10
050**64144**001	TX 10	33	1 1/4"	6,0	10
050**64146**001	TX 15	33	1 1/4"	6,0	10

Końcówki gwintowane M 5 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 12)

M 5



Groty

867/12 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: gwintowany M 5
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
050**64148**001	TX 10	45	1 3/4"	6,0	10
050**64150**001	TX 15	45	1 3/4"	6,0	10
050**64155**001	TX 20	45	1 3/4"	6,0	10
050**64160**001	TX 25	45	1 3/4"	6,0	10

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

M 6

Końcówki gwintowane M 6 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 15)

867/15 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: gwintowany M 6
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**064166**001	TX 10	45	1 3/4"	8,0	10
05**064168**001	TX 15	45	1 3/4"	8,0	10
05**064170**001	TX 20	45	1 3/4"	8,0	10
05**064175**001	TX 25	45	1 3/4"	8,0	10
05**064180**001	TX 30	45	1 3/4"	8,0	10

10/32" NF2A

Końcówki gwintowane 10/32" NF2A do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 16)

867/16 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: gwintowany 10/32" NF2A
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**064185**001	TX 10	45	1 3/4"	6,0	10
05**064190**001	TX 15	45	1 3/4"	6,0	10
05**064200**001	TX 20	45	1 3/4"	6,0	10
05**064202**001	TX 25	45	1 3/4"	6,0	10

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)

7 mm

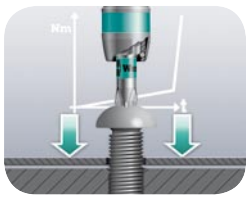
867/8 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**064100**001	TX 10	70	2 3/4"	4,0	10
05**064105**001	TX 15	70	2 3/4"	4,0	10
05**064110**001	TX 20	70	2 3/4"	4,5	10
05**064115**001	TX 25	70	2 3/4"	6,0	10
05**064120**001	TX 27	70	2 3/4"	6,0	10
05**064125**001	TX 30	70	2 3/4"	6,0	10
05**064130**001	TX 40	70	2 3/4"	7,0	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm Halfmoon)

4 mm



867/9 C TORX®, Halfmoon



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: Halfmoon (półksiężyc), 4 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	mm		
05**135220**001 1)	TX 1	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"	10
05**135221**001 1)	TX 2	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"	10
05**135222**001 1)	TX 3	44	1 47/64"	1,7	20	25/32"	10
05**345352**001	TX 4	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"	10
05**345018**001	TX 4	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"	10
05**345351**001	TX 5	44	1 47/64"	3,0	30	1 3/16"	10
05**345032**001	TX 5	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"	10
05**314753**001	TX 5	70	2 3/4"	2,0	20	25/32"	10
05**345350**001	TX 6	44	1 47/64"	3,0	30	1 3/16"	10
05**345056**001	TX 6	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"	10
05**332610**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"	10
05**345035**001	TX 7	64	2 33/64"	2,3	33	19/64"	10
05**345026**001	TX 8	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"	10
05**345028**001	TX 8	64	2 33/64"	3,0	20	25/32"	10
05**332609**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"	10
05**332607**001	TX 10	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"	10

1) Produkt na zamówienie

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

4 mm

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)

867/21 TORX®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX®
Chwyt: HIOS 4 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	mm		
05**135400**001 [1]	TX 1	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"	10
05**135401**001 [1]	TX 2	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"	10
05**135402**001 [1]	TX 3	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"	10
05**135403**001	TX 4	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"	10
05**135404**001	TX 5	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"	10
05**135405**001	TX 6	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"	10
05**135406**001	TX 7	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"	10
05**135407**001	TX 8	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"	10
05**135408**001	TX 9	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"	10
05**135409**001	TX 10	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"	10

1) Produkt na zamówienie

5 mm

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (5 mm HIOS) (seria 22)

867/22 TORX®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX®
Chwyt: HIOS 5 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	mm		
05**135420**001	TX 5	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"	10
05**135421**001	TX 6	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"	10
05**135422**001	TX 7	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"	10
05**135423**001	TX 8	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"	10
05**135424**001	TX 9	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"	10
05**135425**001	TX 10	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"	10

Groty do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

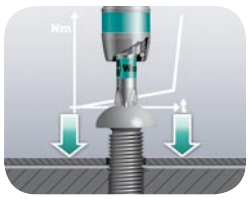
867/1 Z TORX® BO z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z otworem, jakość profesjonalna

Code		mm			
05066497001	TX 7	25	1"		10
05066498001	TX 8	25	1"		10
05066499001	TX 9	25	1"		10
05066500001	TX 10	25	1"		10
05066505001	TX 15	25	1"		10
05066510001	TX 20	25	1"		10
05066515001	TX 25	25	1"		10
05066520001	TX 27	25	1"		10
05066525001	TX 30	25	1"		10
05066530001	TX 40	25	1"		10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"



Groty

867/4 Z TORX® BO z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX® z otworem, jakość profesjonalna

? TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX® BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

Code		mm		mm	
05060139001	TX 8	70	2 3/4"	3,0	10
05060048001	TX 8	89	3 1/2"	3,0	10
05060049001	TX 9	89	3 1/2"	3,0	10
05060140001	TX 10	70	2 3/4"	4,0	10
05060050001	TX 10	89	3 1/2"	4,0	5
05060141001	TX 15	70	2 3/4"	4,0	10
05060051001	TX 15	89	3 1/2"	4,0	5
05060142001	TX 20	70	2 3/4"	4,5	10
05060052001	TX 20	89	3 1/2"	4,5	5
05060143001	TX 25	70	2 3/4"	6,0	10
05060053001	TX 25	89	3 1/2"	6,0	10
05060144001	TX 27	70	2 3/4"	6,0	10
05060057001	TX 27	89	3 1/2"	6,0	5
05060145001	TX 30	70	2 3/4"	6,0	10
05060054001	TX 30	89	3 1/2"	6,0	5
05060146001	TX 40	70	2 3/4"	-	10
05060056001	TX 40	89	3 1/2"	-	5

Groty do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

867/1 H IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX PLUS® , o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie

Code		mm		mm	
05**135120**001	1 IP	25	1"	1,5	10
05**135121**001	2 IP	25	1"	1,5	10
05**160956**001	3 IP	25	1"	2,0	10
05**134695**001	4 IP	25	1"	2,0	10

867/1 Z IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX PLUS® , jakość profesjonalna

Code		mm		
05**066272**001	5 IP	25	1"	10
05**066274**001	6 IP	25	1"	10
05**066276**001	7 IP	25	1"	10
05**066278**001	8 IP	25	1"	10
05**066279**001	9 IP	25	1"	10
05**066280**001	10 IP	25	1"	10
05**066282**001	15 IP	25	1"	10
05**066284**001	20 IP	25	1"	10
05**066286**001	25 IP	25	1"	10
05**066287**001	27 IP	25	1"	10
05**066288**001	30 IP	25	1"	10
05**066290**001	40 IP	25	1"	10

Wera ABC





TORX PLUS®
W porównaniu z tradycyjnym profilem TORX® poszerzenie ścianek przenoszących moment obrotowy między narzędziem a wkrętem osiągnięto poprzez zastosowanie profilu eliptycznego zamiast profilu kołowego. Dzięki temu siła przyłożona podczas montażu jest rozkładana na większej powierzchni. Zapewnia to przenoszenie wyższych momentów obrotowych oraz dodatkowo wydłuża okres użytkowania zarówno wkrętu jak i narzędzia.

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

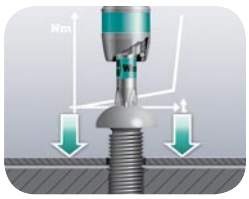
867/4 Z IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX PLUS® , wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**134664**001	1 IP	50	2"	2,0	10
05**134665**001	2 IP	50	2"	2,0	10
05**134668**001	3 IP	50	2"	2,0	10
05**134691**001	4 IP	50	2"	3,0	10
05**134678**001	5 IP	50	2"	3,0	10
05**134680**001	6 IP	50	2"	3,0	10
05**134667**001	6 IP	89	3 1/2"	3,0	10
05**134690**001	6 IP	152	6"	3,0	10
05**134681**001	7 IP	50	2"	3,0	10
05**134679**001	8 IP	50	2"	3,0	10
05**134670**001	8 IP	89	3 1/2"	3,0	10
05**134682**001	8 IP	152	6"	3,0	10
05**160917**001	9 IP	50	2"	3,0	10
05**134669**001	9 IP	89	3 1/2"	3,0	10
05**134683**001	10 IP	50	2"	4,0	10
05**134684**001	10 IP	70	2 3/4"	4,0	10
05**134671**001	10 IP	89	3 1/2"	4,0	10
05**134685**001	15 IP	50	2"	4,0	10
05**134686**001	15 IP	70	2 3/4"	4,0	10
05**134672**001	15 IP	89	3 1/2"	4,0	10
05**134687**001	20 IP	50	2"	4,5	10
05**134688**001	20 IP	70	2 3/4"	4,5	10
05**134673**001	20 IP	89	3 1/2"	4,5	10
05**134674**001	25 IP	89	3 1/2"	6,0	10
05**134675**001	27 IP	89	3 1/2"	6,0	10
05**320430**001	30 IP	50	2"	6,0	10
05**134676**001	30 IP	89	3 1/2"	6,0	10
05**134677**001	40 IP	89	3 1/2"	-	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Groty

Groty do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

3 mm

Chwyt sześciokątny 3 mm do uchwytów B 3
(seria 00)

867/00 TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**135110**001	3 IP	50	2"	2,0	10
05**135111**001	4 IP	50	2"	2,0	10
05**338780**001	5 IP	50	2"	2,0	10
05**338781**001	6 IP	50	2"	2,0	10
05**314810**001	6 IP	50	2"	2,2	10

4 mm

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie
(4 mm Halfmoon)

867/9 C IP TORX PLUS®, Halfmoon



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: Halfmoon (półksiężyc), 4 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	mm		
05**135230**001 1)	1 IP	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"	10
05**135231**001 1)	2 IP	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"	10
05**135232**001 1)	3 IP	44	1 47/64"	1,7	20	25/32"	10
05**326310**001	4 IP	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"	10
05**345019**001	4 IP	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"	10
05**135233**001	5 IP	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"	10
05**332612**001	5 IP	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"	10
05**344900**001	6 IP	44	1 47/64"	2,25	20	25/32"	10
05**135234**001	8 IP	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"	10
05**332606**001	8 IP	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"	10
05**135235**001	10 IP	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"	10

1) Produkt na zamówienie

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS)
(seria 21)

4 mm

867/21 IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: HIOS 4 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm			
05**135430**001 [1]	1 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"	10
05**135431**001 [1]	2 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"	10
05**135432**001 [1]	3 IP	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"	10
05**302402**001	4 IP	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"	10
05**302403**001	5 IP	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"	10
05**302400**001	6 IP	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"	10
05**135433**001	7 IP	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"	10
05**135434**001	8 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"	10
05**135435**001	9 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"	10
05**135436**001	10 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"	10

1) Produkt na zamówienie

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (5 mm HIOS)
(seria 22)

5 mm



Groty

867/22 IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: HIOS 5 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	mm		
05**135440**001	5 IP	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"	10
05**344280**001	6 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"	10
05**135441**001	7 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"	10
05**134500**001	8 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"	10
05**344281**001	8 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"	10
05**135442**001	9 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"	10
05**135443**001	10 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"	10
05**344282**001	10 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"	10

Groty do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼"
(seria 1)

867/1 IPR TORX PLUS® z otworem



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX PLUS®, jakość profesjonalna

Code		mm		
05**134699**001	8 IPR	25	1"	10
05**134698**001	9 IPR	25	1"	10
05**134700**001	10 IPR	25	1"	10
05**134701**001	15 IPR	25	1"	10
05**134702**001	20 IPR	25	1"	10
05**134703**001	25 IPR	25	1"	10
05**134704**001	27 IPR	25	1"	10
05**134705**001	30 IPR	25	1"	10
05**134706**001	40 IPR	35	1 3/8"	10
05**134707**001	45 IPR	35	1 3/8"	10

Wera ABC



TORX PLUS® IPR
Profil TORX PLUS® z pięcioma powierzchniami bocznymi i otworem. W przypadku tego profilu ilość powierzchni bocznych zmniejszono do pięciu oraz dodatkowo wykonano otwór, aby zabezpieczyć wkręty przed odkręceniem przez osoby nieuprawnione. W ten sposób odkręcenie wkrętów z użyciem standardowych narzędzi dostępnych w sprzedaży nie jest możliwe.

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
¼"
(seria 4)

867/4 IPR TORX PLUS® z otworem



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® z trzpieniem zabezpieczającym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: TORX PLUS®, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**160821**001	10 IPR	50	2"	4,0	10
05**134657**001	10 IPR	89	3 1/2"	4,0	10
05**134654**001	15 IPR	50	2"	4,0	10
05**134720**001	15 IPR	89	3 1/2"	4,0	10
05**204126**001	20 IPR	50	2"	4,5	10
05**259135**001	20 IPR	89	3 1/2"	4,5	10
05**134655**001	25 IPR	50	2"	6,0	10
05**134722**001	25 IPR	89	3 1/2"	6,0	10
05**134656**001	27 IPR	50	2"	6,0	10
05**134658**001	27 IPR	89	3 1/2"	6,0	10
05**134732**001	30 IPR	50	2"	6,0	10
05**134723**001	30 IPR	89	3 1/2"	6,0	10

Wera

Uwaga: profil z systemem zabezpieczającym. Sprzedaż wyłącznie klientom posiadającym autoryzację. Upoważnienie musi zostać potwierdzone pisemnie.

Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

864/1 BTZ SIT

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem ASSY®
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, jakość profesjonalna

Code		mm			
05**066040**001	SIT 10	25	1"	10
05**066041**001	SIT 20	25	1"	10
05**066042**001	SIT 25	25	1"	10
05**066043**001	SIT 30	25	1"	10

864/1 Z SIT



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem ASSY®
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		
05**066030**001	SIT 10	25	1"	10
05**066031**001	SIT 20	25	1"	10
05**066032**001	SIT 25	25	1"	10
05**066033**001	SIT 30	25	1"	10

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"



Groty

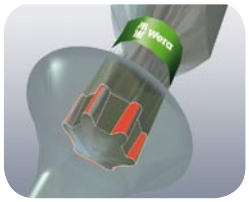
864/4 Z SIT



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem ASSY®
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm			
05**066035**001	SIT 10	50	2"	10
05**066036**001	SIT 20	50	2"	10
05**066037**001	SIT 25	50	2"	10
05**066038**001	SIT 30	50	2"	10

Profil SIT



Profil SIT składa się aż z sześciu ścianek, które przenoszą siłę. Dzięki temu rozwiązaniu można znacznie zwiększyć momenty obrotowe. W systemie SIT zarówno narzędzie, jak i gniazdo wkrętu mają nieznacznie stożkowatą geometrię. Dzięki temu osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu staje się jeszcze łatwiejsze i mniej czasochłonne. Dzięki wyraźnemu systemowi oznaczania użytkownik szybko i sprawnie znajdzie odpowiednie narzędzie.

Groty do wkrętów z rowkiem

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

800/1 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code	mm	mm	mm		
05**056172**001	0,8	5,5	25	1"	10
05**056174**001	1,0	5,5	25	1"	10
05**056176**001	1,2	6,5	25	1"	10

800/1 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code	mm	mm	mm		
05**056084**001	0,8	5,5	25	1"	10
05**056086**001	1,0	5,5	25	1"	10
05**056088**001	1,2	6,5	25	1"	10

800/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code	mm	mm	mm		
05**056064**001	0,8	5,5	25	1"	10
05**056066**001	1,0	5,5	25	1"	10
05**056068**001	1,2	6,5	25	1"	10

800/1 TZ



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: zredukowana, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm		mm	
05**056203**001	0,5	4,0	25	1"	4,0	10
05**056210**001	0,6	4,5	25	1"	4,5	10
05**056220**001	0,8	5,5	25	1"	5,5	10
05**056225**001	1,0	5,5	25	1"	5,5	10
05**056233**001	1,2	6,5	25	1"	6,2	10
05**056240**001	1,6	8,0	25	1"	8,0	10

800/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: standardowa, do zastosowań uniwersalnych

Code	mm	mm	mm		mm	
05**056200**001	0,5	3,0	25	1"	3,0	10
05**056005**001	0,5	3,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	3,0	10
05**072050**001	0,5	4,0	25	1"	4,0	10
05**056007**001	0,5	4,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,0	10
05**056010**001	0,6	3,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	3,5	10
05**072055**001	0,6	4,5	25	1"	4,5	10
05**056015**001	0,6	4,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,5	10
05**072057**001	0,8	5,5	25	1"	5,5	10
05**056020**001	0,8	4,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,0	10
05**056025**001	0,8	5,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	5,5	10
05**072059**001	1,0	5,5	25	1"	5,5	10
05**056030**001	1,0	5,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	5,5	10
05**072061**001	1,2	6,5	25	1"	6,2	10
05**072063**001	1,2	8,0	25	1"	8,0	10
05**056037**001	1,2	6,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	6,5	10
05**056040**001	1,2	8,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	8,0	10
05**072065**001	1,6	8,0	25	1"	8,0	10
05**056045**001	1,6	8,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	8,0	10

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

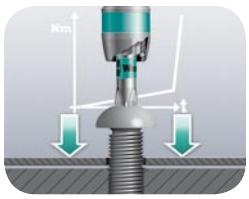
800/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm		∅ mm	
05**059305**001	0,5	3,0	50	2"	3,0	10
05**059466**001	0,5	3,0	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0	10
05**059307**001	0,5	4,0	50	2"	4,0	10
05**059310**001	0,6	3,5	50	2"	3,5	10
05**059472**001	0,6	3,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,5	10
05**059450**001	0,6	3,5	152	6"	3,5	10
05**059315**001	0,6	4,5	50	2"	4,5	10
05**059489**001	0,6	4,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5	10
05**059320**001	0,8	4,0	50	2"	4,0	10
05**059478**001	0,8	4,0	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0	10
05**059480**001	0,8	4,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0	10
05**059451**001	0,8	4,0	152	6"	4,0	10
05**059325**001	0,8	5,5	50	2"	5,5	10
05**059330**001	1,0	5,5	50	2"	5,5	10
05**059486**001	1,0	5,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	5,5	10
05**059488**001	1,0	5,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,5	10
05**059452**001	1,0	5,5	152	6"	5,5	10
05**059335**001	1,0	6,0	50	2"	6,0	10
05**059337**001	1,2	6,5	50	2"	6,2	10
05**059492**001	1,2	6,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,2	10
05**059490**001	1,2	6,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,2	10
05**059453**001	1,2	6,5	152	6"	6,2	10
05**059340**001	1,2	8,0	50	2"	8,0	10
05**059496**001	1,2	8,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	8,0	10
05**059345**001	1,6	8,0	50	2"	8,0	10
05**059500**001	1,6	8,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	8,0	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Groty do wkrętów z rowkiem

3 mm

Chwyt sześciokątny 3 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg **B 3** (seria 00)

800/00 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, do montażu „twardego", np. w elementach z blachy lub metalu

Code	mm	mm	mm		mm	
05**055150**001	0,30	1,8	50	2"	1,8	10
05**055155**001	0,40	2,0	50	2"	2,0	10
05**055160**001	0,40	2,5	50	2"	2,5	10
05**055165**001	0,50	3,0	50	2"	3,0	10
05**055170**001	0,50	4,0	50	2"	4,0	10
05**055175**001	0,60	3,5	50	2"	3,5	10
05**055180**001	0,60	4,5	50	2"	4,5	10
05**055185**001	0,80	4,0	50	2"	4,0	10
05**055190**001	0,80	5,5	50	2"	5,5	10

4 mm

Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg **D 4** (seria 0)

800/0 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm		mm	
05**055003**001	0,30	1,8	28	1 3/32"	1,8	10
05**055004**001	0,40	2,0	28	1 3/32"	2,0	10
05**055005**001	0,40	2,5	28	1 3/32"	2,5	10
05**055010**001	0,50	3,0	28	1 3/32"	3,0	10
05**055015**001	0,50	4,0	28	1 3/32"	4,0	10
05**055018**001	0,60	3,5	28	1 3/32"	3,5	10
05**055020**001	0,60	4,5	28	1 3/32"	4,5	10
05**055023**001	0,80	4,0	28	1 3/32"	5,0	10

Chwyt sześciokątny 5,5 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 5,5 (seria 3)

5,5 mm

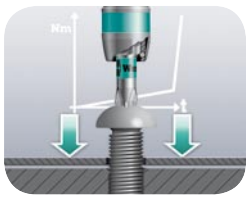
800/3 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm		mm	
05**058305**001	0,5	3,0	50	2"	3,0	10
05**058307**001	0,5	4,0	50	2"	4,0	10
05**058310**001	0,6	3,5	50	2"	3,5	10
05**058315**001	0,6	4,5	50	2"	4,5	10
05**058320**001	0,8	4,0	50	2"	4,0	10
05**058325**001	0,8	5,5	50	2"	5,5	10
05**058330**001	1,0	5,5	50	2"	5,5	10
05**058337**001	1,2	6,5	50	2"	6,5	10
05**058340**001	1,2	8,0	50	2"	8,0	10
05**058345**001	1,6	8,0	50	2"	8,0	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Chwyt sześciokątny $^{5}/_{16}$" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

$^{5}/_{16}$"



Groty

800/2 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm		mm	
05**057210**001	0,8	5,5	41	1 $^{19}/_{32}$"	5,5	10
05**057213**001	1,0	5,5	41	1 $^{19}/_{32}$"	5,5	10
05**057223**001	1,2	6,5	41	1 $^{19}/_{32}$"	6,5	10
05**057225**001	1,2	8,0	41	1 $^{19}/_{32}$"	7,8	10
05**057230**001	1,6	8,0	41	1 $^{19}/_{32}$"	7,8	10
05**057235**001	1,6	10,0	41	1 $^{19}/_{32}$"	7,8	10
05**057240**001	2,0	12,0	41	1 $^{19}/_{32}$"	12,0	10
05**057250**001	2,5	14,0	41	1 $^{19}/_{32}$"	14,0	10
05**057255**001	2,5	16,0	41	1 $^{19}/_{32}$"	16,0	10

Groty do wkrętów z rowkiem

7 mm

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein)
(seria 8)

800/8 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm		mm	
05**063305**001	0,5	3,0	53	2 1/8"	3,0	10
05**063307**001	0,5	4,0	53	2 1/8"	4,0	10
05**063310**001	0,6	3,5	53	2 1/8"	3,5	10
05**063315**001	0,6	4,5	53	2 1/8"	4,5	10
05**063320**001	0,8	4,0	53	2 1/8"	4,0	10
05**063325**001	0,8	5,5	53	2 1/8"	5,5	10
05**063235**001	0,8	5,5	70	2 3/4"	5,5	10
05**063330**001	1,0	5,5	53	2 1/8"	5,5	10
05**063337**001	1,2	6,5	53	2 1/8"	6,5	10
05**063340**001	1,2	8,0	53	2 1/8"	8,0	10
05**063255**001	1,2	8,0	70	2 3/4"	8,0	10
05**063345**001	1,6	8,0	53	2 1/8"	8,0	10

Tuleje prowadzące

803 Tuleja prowadząca



Zastosowanie: do użytku tylko z grotami 800/1 Z (39 mm) oraz adaptorem

Code	mm	mm	mm		
05**070305**001	4,0	3,0	44,5	1 3/4"	5
05**070315**001	5,0	3,5	44,5	1 3/4"	5
05**070322**001	5,5	4,5	44,5	1 3/4"	5
05**070332**001	6,5	4,0	44,5	1 3/4"	5
05**070342**001	8,5	5,5	45,0	1 3/4"	5
05**070362**001	10,5	6,5	45,5	1 3/4"	5
05**070367**001	11,0	8,0	46,0	1 3/4"	5

807/4 Z z tuleją prowdzącą



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm		mm	
05**059503**001	0,8	4,0	90	3 1/2"	10	5
05**059507**001	1,0	5,5	90	3 1/2"	11	5
05**059515**001	1,2	8,0	90	3 1/2"	13	5
05**059517**001	1,6	8,0	90	3 1/2"	13	5



Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

840/1 IMP DC Impaktor

IMPAKTOR Diamond · Hex-Plus

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code	mm	mm		
05**057604**001	4,0	25	1"	10
05**057605**001	5,0	25	1"	10
05**057606**001	6,0	25	1"	10

840/1 Z

Hex-Plus



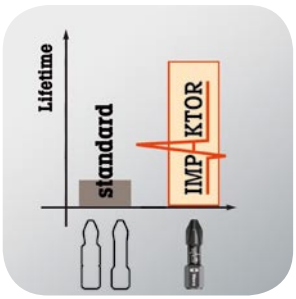
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		
05**056303**001	1,5		25	1"	10
05**056305**001	2,0		25	1"	10
05**056310**001	2,5		25	1"	10
05**056315**001	3,0		25	1"	10
05**056320**001	4,0		25	1"	10
05**056325**001	5,0		25	1"	10
05**056330**001	6,0		25	1"	10
05**056332**001	7,0		25	1"	10
05**056335**001	8,0		25	1"	10
05**056340**001	10,0		25	1"	10
05**135060**001		0,05"	25	1"	10
05**135070**001		1/16"	25	1"	10
05**135071**001		5/64"	25	1"	10
05**135072**001		3/32"	25	1"	10
05**135078**001		7/64"	25	1"	10
05**135073**001		1/8"	25	1"	10
05**135069**001		9/64"	25	1"	10
05**135074**001		5/32"	25	1"	10
05**135075**001		3/16"	25	1"	10
05**135079**001		7/32"	25	1"	10
05**135076**001		1/4"	25	1"	10
05**135077**001		5/16"	25	1"	10
05**135068**001		3/8"	25	1"	10

Groty i uchwyty Impaktor
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.





842/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: sześciokątna z kulką do prac pod kątem, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		
05**056350**001	2,5		25	1"	10
05**056352**001	3,0		25	1"	10
05**056354**001	4,0		25	1"	10
05**056356**001	5,0		25	1"	10
05**056358**001	6,0		25	1"	10
05**380103**001		$^{3}/_{32}$"	25	1"	10
05**380104**001		$^{7}/_{64}$"	25	1"	10
05**380105**001		$^{1}/_{8}$"	25	1"	10
05**380106**001		$^{9}/_{64}$"	25	1"	10
05**380107**001		$^{5}/_{32}$"	25	1"	10
05**380108**001		$^{3}/_{16}$"	25	1"	10
05**380109**001		$^{7}/_{32}$"	25	1"	10
05**380110**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"	10

W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!

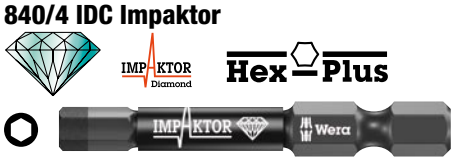


Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

840/4 IDC Impaktor



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code	mm		mm			
05**057644**001	4,0		50	2"		5
05**057645**001	5,0		50	2"		5
05**057646**001	6,0		50	2"		5

840/4 Z



NEW

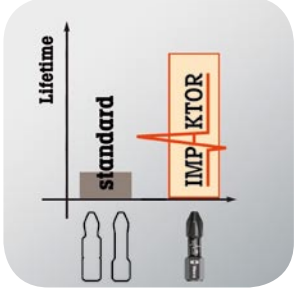
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Gniazdo: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		mm	
05**059602**001	1,5		50	2"	2,0	10
05**059603**001	2,0		50	2"	4,0	10
05**059628**001	2,0		89	3 ½"	4,0	5
05**059604**001	2,5		50	2"	4,0	10
05**059629**001	2,5		89	3 ½"	4,0	5
05**059605**001	3,0		50	2"	4,0	10
05**059630**001	3,0		89	3 ½"	4,0	5
05**380033**001	3,0		152	6"	4,0	5
05**059610**001	4,0		50	2"	5,0	10
05**059631**001	4,0		89	3 ½"	5,0	5
05**059634**001	4,0		152	6"	5,0	5
05**059615**001	5,0		50	2"	6,0	10
05**059632**001	5,0		89	3 ½"	6,0	5
05**059635**001	5,0		152	6"	6,0	5
05**059620**001	6,0		50	2"	5,0	10
05**059633**001	6,0		89	3 ½"	-	5
05**059636**001	6,0		152	6"	-	5
05**059625**001	8,0		50	2"	-	10
05**135090**001		1/16"	50	2"	2,5	10
05**380045**001		1/8"	152	6"	4,0	5
05**135091**001		5/64"	50	2"	3,0	10
05**059660**001		5/64"	89	3 ½"	3,0	5
05**135092**001		3/32"	50	2"	3,0	10
05**059661**001		3/32"	89	3 ½"	3,5	5
05**135093**001		7/64"	50	2"	3,5	10
05**059662**001		7/64"	89	3 ½"	4,0	5
05**135094**001		1/8"	50	2"	4,0	10
05**059663**001		1/8"	89	3 ½"	4,0	5
05**135095**001		9/64"	50	2"	4,5	10
05**059664**001		9/64"	89	3 ½"	4,5	5
05**380046**001		9/64"	152	6"	4,5	5
05**135096**001		5/32"	50	2"	5,0	10
05**059665**001		5/32"	89	3 ½"	5,0	5
05**380047**001		5/32"	152	6"	5,0	5
05**135097**001		3/16"	50	2"	6,0	10
05**059666**001		3/16"	89	3 ½"	6,0	5
05**380048**001		3/16"	152	6"	6,0	5
05**135098**001		7/32"	50	2"	-	10
05**059667**001		7/32"	89	3 ½"	-	5
05**380049**001		7/32"	152	6"	-	5
05**135099**001		1/4"	50	2"	-	10
05**059668**001		1/4"	89	3 ½"	-	5
05**380050**001		1/4"	152	6"	-	5
05**346288**001		5/16"	50	2"	-	10

Groty i uchwyty Impaktor
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.





842/4

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Gniazdo: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: sześciokątna z kulką do prac pod kątem, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		
05**059680**001	3,0		89	3 1/2"	5
05**059681**001	4,0		89	3 1/2"	5
05**059682**001	5,0		89	3 1/2"	5
05**059683**001	6,0		89	3 1/2"	5
05**380124**001		3/32"	89	3 1/2"	5
05**380125**001		7/64"	89	3 1/2"	5
05**380126**001		1/8"	89	3 1/2"	5
05**380127**001		9/64"	89	3 1/2"	5
05**380128**001		5/32"	89	3 1/2"	5
05**380129**001		3/16"	89	3 1/2"	5
05**380130**001		7/32"	89	3 1/2"	5
05**380131**001		1/4"	89	3 1/2"	5

TORX® z kulką



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylanie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem. Kulka spotykana często w kluczach trzpieniowych dostępna jest teraz także przy wielu grotach i końcówkach Wera.



Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

4 mm

Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg D 4 (seria 0)

840/0 Z

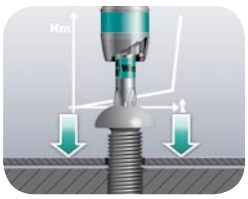
Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173
Konstrukcja: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm		mm	
05**055305**001	0,7	28	1 3/32"	-	10
05**055310**001	0,9	28	1 3/32"	2,6	10
05**055312**001	1,3	28	1 3/32"	2,6	10
05**055315**001	1,5	28	1 3/32"	2,6	10
05**055320**001	2,0	28	1 3/32"	2,6	10
05**055325**001	2,5	28	1 3/32"	3,1	10
05**055330**001	3,0	28	1 3/32"	-	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

5,5 mm

Chwyt sześciokątny 5,5 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 5,5 (seria 3)

840/3 Z

Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5, ISO 1173
Część robocza: Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm		mm	
05**058605**001	3	50	2"	4,0	10
05**058610**001	4	50	2"	5,0	10
05**058615**001	5	50	2"	6,0	10
05**058620**001	6	50	2"	7,0	10
05**058625**001	8	50	2"	-	10

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

5/16"

840/2 Z

Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173
Część robocza: Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		
05**057505**001	3		30	1 3/16"	10
05**057510**001	4		30	1 3/16"	10
05**057550**001	4		50	2"	10
05**057560**001	4		70	2"	10
05**057570**001	4		100	4"	10
05**057515**001	5		30	1 3/16"	10
05**057551**001	5		50	2"	10
05**057561**001	5		70	2 3/4"	10
05**057571**001	5		100	4"	10
05**057520**001	6		30	1 3/16"	10
05**057552**001	6		50	2"	10
05**057562**001	6		70	2 3/4"	10
05**057572**001	6		100	4"	10
05**057553**001	7		50	2"	10
05**057573**001	7		100	4"	10
05**057525**001	8		30	1 3/16"	10
05**057554**001	8		50	2"	10
05**057563**001	8		70	2 3/4"	10
05**057574**001	8		100	4"	10
05**057530**001	10		30	1 3/16"	10
05**057555**001	10		50	2"	10
05**057575**001	10		100	4"	10
05**221102**001		5/32"	30	1 3/16"	10
05**057565**001		5/32"	70	2 3/4"	10
05**135083**001		3/16"	30	1 3/16"	10
05**135084**001		7/32"	30	1 3/16"	10
05**057566**001		7/32"	70	2 3/4"	10
05**135080**001		1/4"	30	1 3/16"	10
05**057567**001		1/4"	70	2 3/4"	10
05**135081**001		5/16"	30	1 3/16"	10
05**057568**001		5/16"	70	2 3/4"	10
05**135082**001		3/8"	30	1 3/16"	10

W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!



Groty

Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt sześciokątny $^5/_{16}$" do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 5)

$^5/_{16}$"

840/5 Z

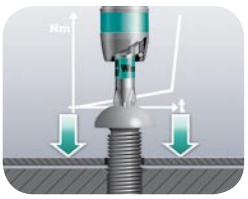
Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: sześciokątny $^5/_{16}$", do mocowania bezpośrednio w maszynie
Część robocza: Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm		mm	
05**060605**001	3,0	50	2"	6,0	10
05**060610**001	4,0	50	2"	6,0	10
05**060615**001	5,0	50	2"	6,0	10
05**060620**001	6,0	50	2"	7,0	10
05**060625**001	8,0	50	2"	9,5	10

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)

7 mm

840/8 Z Hex-Plus

Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)
Część robocza: Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm		mm	
05**063605**001	3	53	2 $^1/_8$"	6,0	10
05**063610**001	4	53	2 $^1/_8$"	6,0	10
05**063615**001	5	53	2 $^1/_8$"	6,0	10
05**063620**001	6	53	2 $^1/_8$"	7,0	10
05**063625**001	8	53	2 $^1/_8$"	9,5	10

Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

840/1 Z Hex-Plus BO z otworem

Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: Hex-Plus, z otworem, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm		
05**056341**001	2,0	25	1"	10
05**056342**001	2,5	25	1"	10
05**056343**001	3,0	25	1"	10
05**056344**001	4,0	25	1"	10
05**056345**001	5,0	25	1"	10
05**056346**001	6,0	25	1"	10

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"



Groty

840/4 Z Hex-Plus BO z otworem

Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: Hex-Plus, z otworem, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm		mm	
05**059640**001	2,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0	5
05**059641**001	2,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0	5
05**059642**001	3,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0	5
05**059643**001	4,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,0	5
05**059644**001	5,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0	5
05**059645**001	6,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	-	5

Groty do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

868/1 IMP DC Impaktor



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05**057631**001	# 2	25	1"	10
05**057632**001	# 3	25	1"	10

868/1 BTZ

BiTorsion



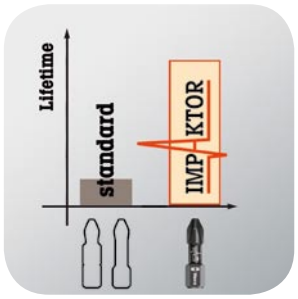
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, czworokątna, stożkowa, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066445**001	# 1	25	1"	4,2	10
05**066446**001	# 2	25	1"	4,2	10
05**066447**001	# 3	25	1"	5,5	10

Groty i uchwyty Impaktor
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.





868/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: czworokatna, stożkowa, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066395**001	# 00	25	1"	3,5	10
05**066400**001	# 0	25	1"	3,5	10
05**066405**001	# 1	25	1"	4,5	10
05**066410**001	# 2	25	1"	6,0	10
05**066415**001	# 3	25	1"	6,0	10
05**066420**001	# 4	25	1"	8,0	10

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

868/4 IMP DC Impaktor Square-Plus



NEW

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)
Część robocza: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05**057671**001	# 2	50	2"	5
05**057672**001	# 3	50	2"	5

868/4 BTZ

BiTorsion



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: BiTorsion, czworokątna, stożkowa, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**060147**001	#1	50	2"	4,2	10
05**060148**001	#2	50	2"	4,2	10
05**060149**001	#3	50	2"	5,5	10

868/4 Square-Plus



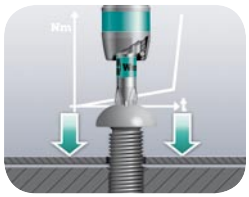
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: czworokątna, stożkowa, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**060150**001	# 00	50	2"	3,5	10
05**060155**001	# 0	50	2"	3,5	10
05**060160**001	# 1	50	2"	4,5	10
05**060180**001	# 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5	10
05**134800**001	# 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5	10
05**134805**001	# 1	152	6"	4,5	10
05**060165**001	# 2	50	2"	6,0	10
05**060182**001	# 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0	10
05**134801**001	# 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0	10
05**134806**001	# 2	152	6"	6,0	10
05**060170**001	# 3	50	2"	6,0	10
05**060184**001	# 3	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0	10
05**134802**001	# 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0	10
05**134807**001	# 3	152	6"	6,0	10
05**060175**001	# 4	50	2"	8,0	10



Groty

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Groty do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

871/1 DC TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: Mplus, pokryta pyłem diamentowym

Code	mm		mm		mm	
05**066640**001	6		25	1"	4,7	10
05**066642**001	8		25	1"	6,0	10
05**066644**001	10		25	1"	6,0	10
05**066646**001		1/4"	32	1 1/4"	11,0	10

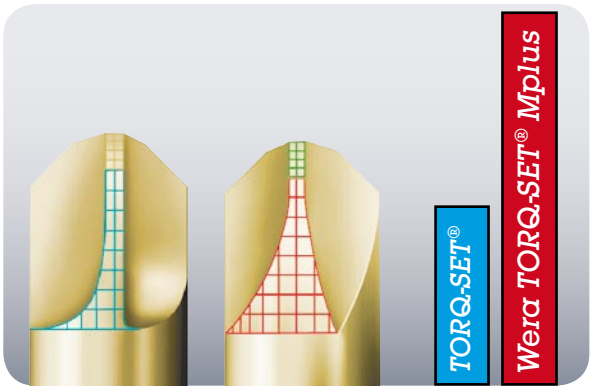
871/1 TORQ-SET® Mplus, 25 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		mm	
05**066618**001	0		25	1"	4,7	10
05**066619**001	1		25	1"	4,7	10
05**066620**001	2		25	1"	4,7	10
05**066622**001	3		25	1"	4,7	10
05**066624**001	4		25	1"	4,7	10
05**066626**001	5		25	1"	4,7	10
05**066628**001	6		25	1"	4,7	10
05**066630**001	8		25	1"	6,0	10
05**066632**001	10		25	1"	6,0	10
05**066633**001		1/4"	25	1"	6,0	10

W jaki sposób można uniknąć częstego pękania grotów TORQ-SET®?



Opracowany przez firmę Wera profil Mplus odznacza się wzmocnioną powierzchnią boczną w porównaniu z tradycyjnym profilem TORQ-SET®. Dzięki temu zapewniona jest możliwość przenoszenia wartości momentu obrotowego większych o 70%, co skutkuje zwiększoną trwałością narzędzia z profilem Wera Mplus. Problem niewystarczającej trwałości narzędzi występuje zwłaszcza w przemyśle lotniczym, ponieważ często powłoka lakiernicza naniesiona na wkręt uniemożliwia wystarczająco głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu. Rozwiązaniem jest profil TORQUE-SET® Mplus firmy Wera.

871/1 TORQ-SET® Mplus, 32 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066634**001	1/4"	32	1 1/4"	11,0	10
05**066635**001	5/16"	32	1 1/4"	11,0	10

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

871/4 DC TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: Mplus, pokryta pyłem diamentowym

Code	mm		mm		
05**066690**001	6		50	2"	10
05**066692**001	8		50	2"	10
05**066694**001	10		50	2"	10
05**066696**001		$^{1}/_{4}$"	50	2"	10

871/4 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: Mplus, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		
05**066660**001	2		50	2"	10
05**066683**001	2		89	3 $^{1}/_{2}$"	5
05**066662**001	3		50	2"	10
05**066684**001	3		89	3 $^{1}/_{2}$"	5
05**066664**001	4		50	2"	10
05**066685**001	4		89	3 $^{1}/_{2}$"	5
05**066666**001	5		50	2"	10
05**066668**001	6		50	2"	10
05**066676**001	6		70	2 $^{3}/_{4}$"	5
05**066686**001	6		89	3 $^{1}/_{2}$"	10
05**066670**001	8		50	2"	10
05**066678**001	8		70	2 $^{3}/_{4}$"	5
05**066687**001	8		89	3 $^{1}/_{2}$"	10
05**066672**001	10		50	2"	10
05**066680**001	10		70	2 $^{3}/_{4}$"	5
05**066682**001	10		89	3 $^{1}/_{2}$"	5
05**066674**001		$^{1}/_{4}$"	50	2"	10
05**221110**001		$^{5}/_{16}$"	50	2"	10

Wera ABC



Groty z powłoką diamentową
Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryta jest końcówka grotu, "wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. Pewne osadzenie narzędzia zmniejsza siłę docisku niezbędną podczas montażu. W ten sposób redukowane jest ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.



Groty

Groty do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

5/16"

871/2 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		
05**066650**001	8		32	1 1/4"	5
05**066652**001	10		32	1 1/4"	5
05**066654**001		1/4"	32	1 1/4"	5
05**066656**001		5/16"	32	1 1/4"	5
05**066658**001		3/8"	32	1 1/4"	5

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg F 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 6)

5/16"

871/6 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-F 8, ISO 1173
Część robocza: Mplus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm		mm		mm	
05**066700**001	8		35	1 3/8"	6,0	5
05**066702**001	10		35	1 3/8"	6,0	5
05**066704**001		1/4"	35	1 3/8"	11,0	5

Chwyt sześciokątny $^{7}/_{16}$" do uchwytów wg F 11,2 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 7)

$^{7}/_{16}$"

871/7 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173
Część robocza: Mplus, wmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066740**001	$^{1}/_{4}$"	35	1 $^{3}/_{8}$"	11,0	5
05**066742**001	$^{5}/_{16}$"	35	1 $^{3}/_{8}$"	11,0	5
05**066744**001	$^{3}/_{8}$"	35	1 $^{3}/_{8}$"	11,0	5
05**066746**001	$^{7}/_{16}$"	35	1 $^{3}/_{8}$"	11,0	5

Chwyt sześciokątny $^{5}/_{8}$" do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 19)

$^{5}/_{8}$"



Groty

871/19 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{8}$"
Część robocza: Mplus, wmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		
05**066750**001	$^{1}/_{2}$"	40	1 $^{9}/_{16}$"	5
05**066752**001	$^{9}/_{16}$"	40	1 $^{9}/_{16}$"	5
05**066754**001	$^{5}/_{8}$"	40	1 $^{9}/_{16}$"	5

Groty do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼"

(seria 1)

875/1 TRI-WING®, 25 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066758**001	0	25	1"	4,7	10
05**066760**001	1	25	1"	4,7	10
05**066762**001	2	25	1"	4,7	10
05**066764**001	3	25	1"	4,7	10
05**066766**001	4	25	1"	6,2	10
05**066768**001	5	25	1"	6,2	10

875/1 875/1 TRI-WING®, 32 мм



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066770**001	6	32	1 1/4"	11,0	10
05**066772**001	7	32	1 1/4"	11,0	10
05**066774**001	8	32	1 1/4"	12,5	10

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
¼"

(seria 4)

875/4 TRI-WING®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		
05**066785**001	1	89	3 1/2"	5
05**066786**001	2	89	3 1/2"	5
05**066787**001	3	89	3 1/2"	5
05**066780**001	4	50	2"	10
05**066788**001	4	89	3 1/2"	5
05**066782**001	5	50	2"	10
05**066784**001	6	50	2"	10

Chwyt sześciokątny $^{5}/_{16}$" do uchwytów wg F 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 6)

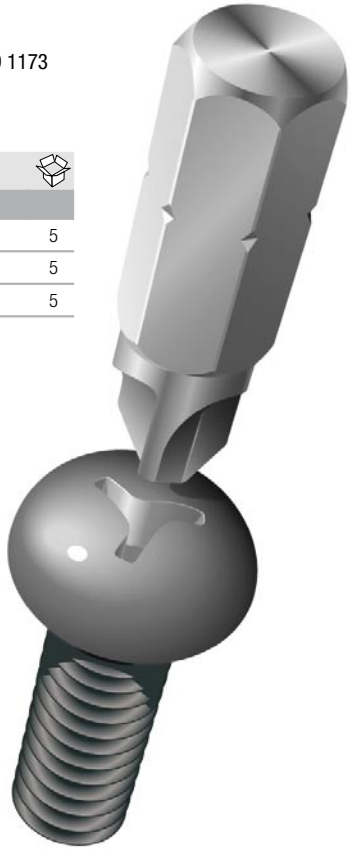
$^{5}/_{16}$"

875/6 TRI-WING®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 8, ISO 1173
Część robocza: TRI-WING®, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066790**001	6	35	1 $^{3}/_{8}$"	11,0	5
05**066792**001	7	35	1 $^{3}/_{8}$"	11,0	5
05**066794**001	8	35	1 $^{3}/_{8}$"	12,5	5





Groty do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼"

(seria 1)

860/1 XZN



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066150**001	M 4	25	1"	4,17	10
05**066155**001	M 5	25	1"	5,14	10
05**066160**001	M 6	25	1"	-	10
05**066165**001	M 8	25	1"	8,0	5
05**066170**001	M 10	25	1"	10,0	5

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
¼"

(seria 4)

860/4 XZN



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066175**001	M 4	50	2"	4,17	10
05**066180**001	M 5	50	2"	5,14	10
05**066185**001	M 6	50	2"	-	10
05**066190**001	M 8	50	2"	8,0	5
05**066195**001	M 10	50	2"	10,0	5
05**066200**001	M 12	50	2"	12,0	5

Groty do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

800/1 HTN Hi-TORQUE



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		
05**055950**001	1	32	1 $^{1}/_{4}$"	5
05**055951**001	2	32	1 $^{1}/_{4}$"	5
05**055952**001	3	32	1 $^{1}/_{4}$"	5
05**055953**001	4	32	1 $^{1}/_{4}$"	5

700 A HTS Hi-TORQUE

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny $^{1}/_{4}$"

Code		mm		
05**040030**001	0	25	1"	5
05**040031**001	1	25	1"	5
05**040032**001	2	25	1"	5
05**040033**001	3	25	1"	5
05**040034**001	4	25	1"	5

700 B HTS Hi-TORQUE

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny $^{3}/_{8}$"

Code		mm		
05**040040**001	3	25	1"	5
05**040041**001	4	25	1"	5
05**040042**001	5	32	1 $^{1}/_{4}$"	5
05**040043**001	6	32	1 $^{1}/_{4}$"	5

700 C HTS Hi-TORQUE

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny $^{1}/_{2}$"

Code		mm		
05**040045**001	7	42	1 $^{5}/_{8}$"	5
05**040046**001	8	42	1 $^{5}/_{8}$"	5
05**040047**001	9	42	1 $^{5}/_{8}$"	5
05**040048**001	10	42	1 $^{5}/_{8}$"	5
05**040049**001	12	60	2 $^{3}/_{8}$"	5



Groty do wkrętów z gniazdem Five Lobe

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

873/1 Groty Five Lobe z otworem

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Five Lobe
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: Five Lobe, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		
05**066601**001	10	25	1"	10
05**066602**001	15	25	1"	10
05**066603**001	20	25	1"	10
05**066604**001	25	25	1"	10
05**066605**001	27	25	1"	10
05**066606**001	30	25	1"	10
05**066607**001	40	35	1 $^{3}/_{8}$"	10

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

873/4 Groty Five Lobe z otworem

NEW



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Five Lobe
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066610**001	10	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0	10
05**066611**001	15	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0	10
05**066612**001	20	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5	10
05**066613**001	25	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0	10
05**066614**001	27	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0	10
05**066615**001	30	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0	10

Groty do wkrętów typu Spanner

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"

857/1 Z Spanner



Zastosowanie: do wkrętów typu Spanner
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**057150**001	4	25	1"	3,18	10
05**057151**001	6	25	1"	4,32	10
05**057152**001	8	25	1"	5,21	10
05**057153**001	10	25	1"	6,10	10

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"



Groty

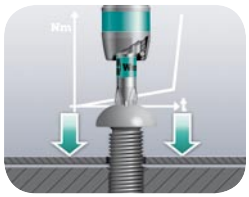
857/4 Z Spanner



Zastosowanie: do wkrętów typu Spanner
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**057160**001	4	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,18	5
05**057161**001	6	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,32	5
05**057162**001	8	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,21	5
05**057163**001	10	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,10	5

Wera ABC



Groty Z
Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

Końcówki nasadowe

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

869/4 Końcówka nasadowa, metryczny



NEW

Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: gniazdo sześciokątne, bez magnesu

Code	mm	mm	mm	
05**380276**001	5,0	152,0	11,0	5
05**060400**001	5,5	50,0	11,0	5
05**060272**001	5,5	65,0	9,5	5
05**380277**001	5,5	152,0	11,0	5
05**060401**001	6,0	50,0	11,0	5
05**060274**001	6,0	65,0	11,0	5
05**380278**001	6,0	152,0	11,0	5
05**060402**001	7,0	50,0	11,0	5
05**060276**001	7,0	65,0	11,0	5
05**380279**001	7,0	152,0	11,0	5
05**060403**001	8,0	50,0	12,5	5
05**060278**001	8,0	65,0	12,5	5
05**380280**001	8,0	152,0	12,5	5
05**060404**001	9,0	50,0	14,0	5
05**060280**001	9,0	65,0	14,0	5
05**380281**001	9,0	152,0	14,0	5
05**060405**001	10,0	50,0	14,0	5
05**060282**001	10,0	65,0	14,0	5
05**380282**001	10,0	152,0	14,0	5
05**060406**001	11,0	50,0	16,0	5
05**060281**001	11,0	65,0	16,0	5
05**380283**001	11,0	152,0	16,0	5
05**060407**001	12,0	50,0	18,0	5
05**060283**001	12,0	65,0	17,0	5
05**380284**001	12,0	152,0	18,0	5
05**060408**001	13,0	50,0	18,0	5
05**060284**001	13,0	65,0	19,0	5
05**380285**001	13,0	152,0	18,0	5

869/4 Końcówka nasadowa, calowy



NEW

Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: gniazdo sześciokątne, bez magnesu

Code		mm	mm	
05**380304**001	$^{3}/_{16}$"	152,0	11,0	5
05**060409**001	$^{1}/_{4}$"	50,0	11,0	5
05**060286**001	$^{1}/_{4}$"	65,0	11,0	5
05**380305**001	$^{1}/_{4}$"	152,0	11,0	5
05**380306**001	$^{9}/_{32}$"	152,0	11,0	5
05**060410**001	$^{5}/_{16}$"	50,0	12,5	5
05**060290**001	$^{5}/_{16}$"	65,0	12,5	5
05**380307**001	$^{5}/_{16}$"	152,0	12,5	5
05**380308**001	$^{11}/_{32}$"	152,0	14,0	5
05**060411**001	$^{3}/_{8}$"	50,0	14,0	5
05**060288**001	$^{3}/_{8}$"	65,0	14,0	5
05**380309**001	$^{3}/_{8}$"	152,0	14,0	5
05**060412**001	$^{7}/_{16}$"	50,0	16,0	5
05**380310**001	$^{7}/_{16}$"	152,0	16,0	5
05**380311**001	$^{1}/_{2}$"	152,0	18,0	5
05**380312**001	$^{9}/_{16}$"	152,0	20,0	5
05**380313**001	$^{5}/_{8}$"	152,0	22,0	5

869/4 M Końcówka nasadowa z magnesem, metryczny



NEW

Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: gniazdo sześciokątne, z magnesem

Code	mm	mm	mm	
05**380336**001	5,0	152,0	11,0	5
05**060420**001	5,5	50,0	11,0	5
05**060210**001	5,5	65,0	11,0	5
05**380337**001	5,5	152,0	11,0	5
05**060421**001	6,0	50,0	11,0	5
05**060215**001	6,0	65,0	11,0	5
05**380338**001	6,0	152,0	11,0	5
05**060422**001	7,0	50,0	11,0	5
05**060220**001	7,0	65,0	11,0	5
05**380339**001	7,0	152,0	11,0	5
05**060423**001	8,0	50,0	12,5	5
05**060225**001	8,0	65,0	12,5	5
05**380340**001	8,0	152,0	12,5	5
05**060424**001	9,0	50,0	14,0	5
05**060230**001	9,0	65,0	14,0	5
05**380341**001	9,0	152,0	14,0	5
05**060425**001	10,0	50,0	14,0	5
05**060235**001	10,0	65,0	14,0	5
05**380342**001	10,0	152,0	14,0	5
05**060426**001	11,0	50,0	16,0	5
05**060237**001	11,0	65,0	16,0	5
05**380343**001	11,0	152,0	16,0	5
05**060427**001	12,0	50,0	18,0	5
05**060238**001	12,0	65,0	17,0	5
05**380344**001	12,0	152,0	18,0	5
05**060428**001	13,0	50,0	18,0	5
05**060240**001	13,0	65,0	19,0	5
05**380345**001	13,0	152,0	18,0	5

869/4 M Końcówka nasadowa z magnesem, calowy



NEW

Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: gniazdo sześciokątne, z magnesem

Code		mm	mm	
05**380364**001	3/16"	152,0	11,0	5
05**060429**001	1/4"	50,0	11,0	5
05**060255**001	1/4"	65,0	11,0	5
05**380365**001	1/4"	152,0	11,0	5
05**380366**001	9/32"	152,0	11,0	5
05**060430**001	5/16"	50,0	12,5	5
05**060260**001	5/16"	65,0	12,5	5
05**380367**001	5/16"	152,0	12,5	5
05**380368**001	11/32"	152,0	14,0	5
05**060431**001	3/8"	50,0	14,0	5
05**060265**001	3/8"	65,0	14,0	5
05**380369**001	3/8"	152,0	14,0	5
05**060432**001	7/16"	50,0	16,0	5
05**380370**001	7/16"	152,0	16,0	5
05**380371**001	1/2"	152,0	18,0	5
05**380372**001	9/16"	152,0	20,0	5
05**380373**001	5/8"	152,0	22,0	5



7 mm

Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein)
(seria 8)

869/8 Końcówka nasadowa



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm, Fein)
Część robocza: gniazdo sześciokątne, bez magnesu

Code	mm		mm	mm	
05**064272**001	5,5		51,0	9,5	5
05**064274**001	6		51,0	11,0	5
05**064276**001	7		51,0	11,0	5
05**064278**001	8		51,0	12,5	5
05**064280**001	9		51,0	14,0	5
05**064282**001	10		51,0	14,0	5
05**064284**001	13		51,0	19,0	5
05**064286**001		1/4"	51,0	11,0	5
05**064290**001		5/16"	51,0	12,5	5
05**064288**001		3/8"	51,0	14,0	5

869/8 M Końcówka nasadowa z magnesem



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm, Fein)
Część robocza: gniazdo sześciokątne, z magnesem

Code	mm		mm	mm	
05**064210**001	5,5		51,0	9,5	5
05**064215**001	6		51,0	11,0	5
05**064220**001	7		51,0	11,0	5
05**064225**001	8		51,0	12,5	5
05**064230**001	9		51,0	14,0	5
05**064235**001	10		51,0	14,0	5
05**064240**001	13		51,0	19,0	5
05**064255**001		1/4"	51,0	11,0	5
05**064260**001		5/16"	51,0	12,5	5
05**064265**001		3/8"	51,0	14,0	5

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"

879/4 Końcówka z gwintem



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem gwintowanym
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173
Część robocza: gwint wewnętrzny

Code		mm		mm	
05**135902**001	M6	50,0	2"	8,0	5
05**135903**001	M8	50,0	2"	12,0	5
05**135904**001	M10	50,0	2"	12,0	5



Groty



06.2 Uchwyty i adaptery


Uchwyty Impaktor 288


Uchwyty Rapidaptor 290


Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym 293


Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym 294


Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym 296


Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej 248


Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego 300


Adaptery 302



Czy wymiana końcówki w uchwycie sprawiała Ci już problemy?

Do jakich prac stosować poszczególne uchwyty?



Uchwyt
Produkty serii

Uchwyt Rapidaptor
- Przeznaczony do grotów i końcówek z chwytem C 6,3 oraz E 6,3
- Szybka wymiana grotów i końcówek bez użycia dodatkowego narzędzia
- Obsługa jedną ręką
- Niezależnie obracająca się tuleja ułatwia prowadzenie wkrętarki
- Wersja specjalna z uchwytem z pierścieniem magnetycznym za pewnia pewne przytrzymanie długich i ciężkich wkrętów. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową.
- Dostępny również w wersji BiTorsion
- Możliwość użycia jako przedłużacz z niezależnie obracającą się tulejką do narzędzi z chwytem ¼"
- **Szczegóły od strony 290**



Uchwyty z magnesem:
Ułatwiają ustawienie wkrętu we właściwej pozycji

Uchwyty bez magnesu:
Zapobiegają przyciąganiu opiłków metalowych
- **Szczegóły na stronie 294**

Uchwyt BiTorsion
- Przeznaczony do grotów i końcówek z chwytem C 6,3 oraz E 6,3
- Absorbuje duże siły występujące przy obciążeniach szczytowych
- Wyposażony w specjalną "strefę skrętną"
- Energia obciążeń szczytowych przekazywana jest do "strefy skrętnej"
- Redukuje znacząco ryzyko pęknięcia
- Wydłuża wyraźnie żywotność narzędzia
- **Szczegóły od strony 291**

Optymalne rezultaty pracy z użyciem uchwytu BiTorsion uzyskać można przy zastosowaniu systemu BiTorsion, składającego się z uchwytów i grotów. - **Szczegóły na stronie 202**

BiTorsion





Uniwersalne uchwyty z pierścieniem przytrzymującym
- Sprawdzony kształt uchwytu narzędzia
- Optymalne osadzenie narzędzia w uchwycie
- Przeznaczony szczególnie do montażu seryjnego
- **Szczegóły od strony 296**

Uchwyt Impaktor
- Przeznaczony do grotów i końcówek z chwytem C 6,3
- Przenosi szczególnie wysokie momenty obrotowe, np. podczas pracy z wkrętarkami udarowymi 18V
- Szczególnie duża wytrzymałość
- Zmniejsza ryzyko przedwczesnego pęknięcia uchwytu i grotu
- Zwiększa wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek
- **Szczegóły od strony 288**

Optymalne rezultaty pracy z użyciem uchwytu Impaktor uzyskać można przy zastosowaniu systemu Impaktor, składającego się z uchwytów i grotów. - **Szczegóły na stronie 201**





Uniwersalne uchwyty z pierścieniem przytrzymującym ze stopu miedziano-berylowego
- Szczególnie wytrzymały
- Odporny na zużycie
- Przeznaczony szczególnie do montażu, podczas którego występują skrajnie wysokie wartości momentu obrotowego lub obciążenia szczytowe
- Doskonała odporność na korozję
- **Szczegóły od strony 300**





Uchwyty Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

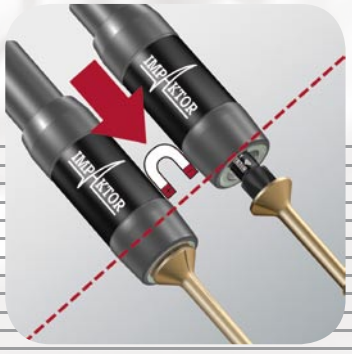
Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.



Świadome wyeliminowanie małych elementów, które ulegają uszkodzeniom mechanicznym, pozwala wykonanemu ze stali nierdzewnej uchwytowi Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem na przenoszenie szczególnie wysokich obciążeń dynamicznych. Uchwyt skupia się na podstawowej funkcji przytrzymywania grotów i pochłanianiu obciążeń szczytowych przez zastosowanie dwóch różnych "stref skrętnych". Przeznaczony jest przede wszystkim do zastosowań przemysłowych, np. na zrobotyzowanych stanowiskach montażowych.



Uchwyt Impaktor z pierścieniem magnetycznym zapewnia dodatkowo pewne przytrzymanie dużych i ciężkich wkrętów. Pozwala to na szybkie i pewne umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Jeśli specyfika wykonywanej pracy nie pozwala na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej, np. podczas prac przy elementach metalowych, magnes można odciągnąć ze strefy wkręcania i w ten sposób go "wyłączyć". Przeznaczony jest przede wszystkim do ręcznych prac montażowych z użyciem wkrętarek.





Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.



Groty i uchwyty Impaktor firmy Wera mogą być stosowane także oddzielnie. Najlepsze rezultaty osiąga się jednak przez użycie obu tych dopasowanych do siebie narzędzi.

Uchwyty Impaktor
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

897/4 IMP Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem



Uchwyt Impaktor zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń szczytowych dzięki zastosowaniu podwójnej sprężyny skrętnej. Pierścień przytrzymujący pewnie przytrzymuje groty w uchwycie; wykonany ze stali nierdzewnej uchwyt zapewnia pewne przytrzymanie grotów i wkrętów.

Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 a także serii Wera 1

Gniazdo: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; z pierścieniem przytrzymującym i magnesem

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)

Code		mm			
05**057676**001	1/4"	75	3"	1/4"	5

897/4 IMP R Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem



Uchwyt Impaktor zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń szczytowych dzięki zastosowaniu podwójnej sprężyny skrętnej. Pierścień przytrzymujący pewnie przytrzymuje nawet duże i ciężkie wkręty; idealny przy wykonywaniu prac nad głową; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; magnes można odciągnąć i w ten sposób "wyłączyć" go.

Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 a także serii Wera 1

Gniazdo: wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; z pierścieniem przytrzymującym i magnesem

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)

Code		mm			
05**057675**001	1/4"	75	3"	1/4"	5



Uchwyt Rapidaptor

Szybka wymiana końcówek

Firma Wera stworzyła uchwyt Rapidaptor umożliwiający **szybką wymianę końcówek** za pomocą jednej ręki **bez użycia dodatkowego narzędzia.**

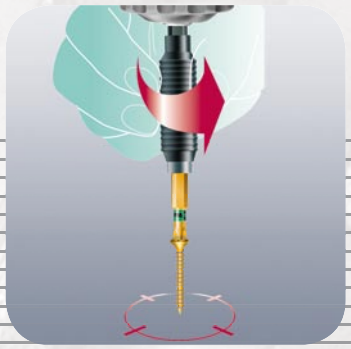
Szybki montaż i automatyczna blokada
Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.

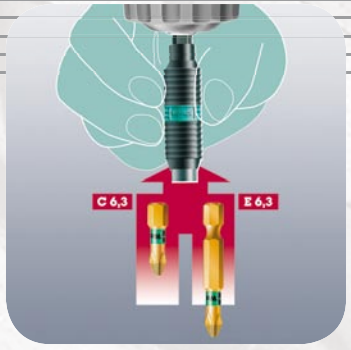


Szybka wymiana
Wymiana końcówki następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu: wówczas mechanizm sprężynowy odsuwa końcówkę od magnesu, dzięki czemu końcówka zostaje odblokowana i można ją z łatwością wyjąć z uchwytu. To rozwiązanie pozwala na wymianę nawet najmniejszych grotów i końcówek bez użycia dodatkowych narzędzi.



Szybkie obracanie
Niezależnie obracająca się tuleja umożliwia przytrzymanie uchwytu oraz prowadzenie wkrętarki podczas wkręcania. Pozwala to na łatwiejsze umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu i zapobiega wyślizgnięciu. Możliwość użycia jako przedłużacz do narzędzi z chwytem ¼", np. w połączeniu z kluczem z grzechotką do końcówek wkrętakowych lub grzechotką Zyklop.





Uniwersalny chwyt
Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN 3126 z chwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytem E 6,3 (seria Wera 4).



Obsługa jedną ręką
Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym takie jak montaż i wymiana końcówek mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.



Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym
Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna zapewnia pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów. Umożliwia to szybkie ustawienie wkrętu w odpowiedniej pozycji, eliminując konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową.

Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym
Szybka wymiana końcówek.

897/4 R Uchwyt uniwersalny Rapidaptor BiTorsion

BiTorsion



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Gniazdo: BiTorsion wydłużające żywotność, Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053923**001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0	5

889/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**052502**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0	5

889/4/1 Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**052503**001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0	5

? W jaki sposób uzyskać większą żywotność narzędzia?



Optymalne dopasowanie charakterystyk "stref skrętnych" grotu i uchwytu BiTorsion umożliwia stopniowe pochłanianie obciążeń występujących podczas montażu. Dwustopniowy system zapobiega przedwczesnemu zużyciu. Groty i uchwyty mogą być stosowane niezależnie od siebie. Długą żywotność narzędzia gwarantuje jednak użycie obu elementów jednocześnie.

? Z jakich powodów w uchwycie Rapidaptor zastosowano technologię BiTorsion?



Uchwyty BiTorsion firmy Wera posiadają sprężynę skrętną, która pochłania mniejsze obciążenia szczytowe powstające podczas montażu. Zastosowanie uchwytu wraz z końcówkami BiTorsion, które również posiadają "strefę skrętną", wydłuża znacząco żywotność narzędzia. Uchwyty BiTorsion firmy Wera mogą być stosowane także z tradycyjnymi końcówkami i grotami.

Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym
Szybka wymiana końcówek.

888/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, bez magnesu
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**052500**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0	5

889/4 R Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**052504**001	1/4"	100	4"	1/4"	15,0	2

887/4 RR Uchwyt uniwersalny Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem wewnętrznym i zewnętrznym, z pierścieniem magnetycznym i tulejką przytrzymującą wkręt
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**052490**001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	16	5

W jaki sposób montować wkręty bez możliwości ich prowadzenia?



Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna uchwytu Rapidaptor zapewnia pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów. Eliminuje to konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia!

W jaki sposób szybko i pewnie wymieniać końcówki i groty?



Stosując uchwyt Rapidaptor firmy Wera. Uchwyt przeznaczony jest do mocowania wszystkich końcówek i grotów z chwytem ¼". Końcówki mogą zostać zamocowane bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego i samoczynnie blokują się w uchwycie. Wymiana nawet najmniejszych grotów i końcówek następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu. Niezależnie obracająca się tuleja umożliwia stabilizację wkrętarki podczas wkręcania. Wszystkie operacje mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Wymiana końcówek z maksymalną szybkością!

Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym
Z adapterem z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem.

797 A/4/1 B Uchwyt uniwersalny

BiTorsion



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Gniazdo: BiTorsion wydłużające żywotność, z magnesem
Napęd: czworokątny 1/4", do pracy z grzechotką lub wkrętarką

Code		mm			mm		
05**048681**001	1/4"	77	3"	1/4"	14,0		5

797 B/4/1 B Uchwyt uniwersalny BiTorsion

BiTorsion



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Gniazdo: BiTorsion wydłużające żywotność, z magnesem
Napęd: czworokątny 3/8", do pracy z grzechotką lub wkrętarką

Code		mm			mm		
05**048680**001	1/4"	82	3 1/4"	3/8"	14,0		5

Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym

Pewne osadzenie i szybka wymiana grotów.

894/3/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code		mm		mm	mm	
05**053510**001	1/4"	51	2"	5,5	14,3	5

894/4/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053522**001	1/4"	51	2"	1/4"	14,3	5

894/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053520**001	1/4"	75	3"	1/4"	14,3	5

894/5/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Chwyt: sześciokątny specjalny 5/16"

Code		mm			mm	
05**053525**001	1/4"	45	1 3/4"	5/16"	14,3	5

894/8/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosoawanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm Fein)

Code		mm		mm	mm	
05**053530**001	1/4"	51	2"	7	14,3	5

894/14/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Chwyt: SDS Plus

Code		mm		mm	
05**053560**001	1/4"	75	3"	14,3	5

895/3/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code		mm		mm	mm	
05**053860**001	1/4"	74	3"	5,5	14,3	5

895/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053870**001	1/4"	77	3"	1/4"	14,3	5

895/4/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053872**001	1/4"	52	2"	1/4"	14,3	5

895/5/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem
Chwyt: sześciokątny specjalny 5/16"

Code		mm			mm	
05**053880**001	1/4"	47	1 7/8"	5/16"	14,3	5

895/8/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm Fein)

Code		mm		mm	mm	
05**053890**001	1/4"	77	3"	7	14,3	5

895/8/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm Fein)

Code		mm		mm	mm	
05**053892**001	1/4"	57	2 1/4"	7	14,3	5

895/14/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem
Chwyt: SDS Plus

Code		mm		mm		
05**053920**001	1/4"	81	3 1/8"	14,3		5



Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym

Pewne osadzenie narzędzia podczas montażu seryjnego.

890/00/0 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do końcówek 4 mm wg DIN 3126-C 4, ISO 1173
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątny 3,0 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3 ISO 1173

Code	mm	mm		mm	mm	
05**052505**001	4	57	2 1/4"	3	6,3	5

890/3/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code		mm		mm	mm	
05**052555**001	1/4"	57	2 1/4"	5,5	11,1	5

890/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**052575**001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	11,1	5

890/5/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątny specjalny 5/16"

Code		mm			mm	
05**052605**001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1	5

890/6/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-F 8 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**052625**001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1	5

890/7/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątne 7/16", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173

Code		mm			mm	
05**052655**001	1/4"	65	2 1/2"	7/16"	11,1	5

890/7/2 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^{5}/_{16}$" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 2
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątne $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173

Code						
05**052725**001	$^{5}/_{16}$"	65	2 $^{1}/_{2}$"	$^{7}/_{16}$"	14,3	5

890/8/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code		mm		mm	mm	
05**052675**001	$^{1}/_{4}$"	65	2 $^{1}/_{2}$"	7	11,1	5

892/3/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code		mm		mm	mm	
05**053705**001	$^{1}/_{4}$"	42	1 $^{5}/_{8}$"	5,5	14,3	5

892/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z perścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-E 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053710**001	$^{1}/_{4}$"	45	1 $^{3}/_{4}$"	$^{1}/_{4}$"	10,8	5

892/7/2 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^{5}/_{16}$" wg DIN 3126-C8 (ISO 1173) a także serii Wera 2
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053755**001	$^{5}/_{16}$"	48	1 $^{7}/_{8}$"	$^{7}/_{16}$"	10,8	5

892/8/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 oraz E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code		mm		mm	mm	
05**053725**001	$^{1}/_{4}$"	42	1 $^{5}/_{8}$"	7	10,8	5



Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej

Pewne osadzenie narzędzia dzięki magnesowi.

893/4/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**134480**001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5	5

899/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053455**001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5	5

899/3/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code		mm		mm	mm	
05**053425**001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5	5

899/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053459**001	1/4"	100	4"	1/4"	10,5	5

899/4/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053457**001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5	5

899/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053458**001	1/4"	152	6"	1/4"	10,5	5

899/4/1 S Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**160924**001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5	5

899/5/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: sześciokątny specjalny 5/16"

Code		mm			mm	
05**053460**001	1/4"	45	1 3/4"	5/16"	10,5	5

899/8/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code		mm		mm	mm	
05**053475**001	1/4"	75	3"	7	10,5	5

899/8/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code		mm		mm	mm	
05**053480**001	1/4"	55	2 3/16"	7	10,5	5

899/14/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
Chwyt: SDS Plus

Code		mm		mm	
05**053485**001	1/4"	79	3 1/8"	10,5	5



Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego

Do przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

891/3/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego
Chwyt: sześciokątne 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code		mm		mm	mm	
05**053155**001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5	5

891/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053175**001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5	5

891/5/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego
Chwyt: sześciokątny specjalny 5/16"

Code		mm			mm	
05**053205**001	1/4"	68	2 3/4"	5/16"	10,5	5

891/6/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego
Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-F 8 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053225**001	1/4"	80	3 1/8"	5/16"	10,5	5

891/7/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego
Chwyt: sześciokątne $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053255**001	$^{1}/_{4}$"	80	3 $^{1}/_{8}$"	$^{7}/_{16}$"	10,5	5

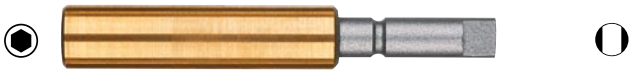
891/7/2 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do grotów $^{5}/_{16}$" wg DIN 3126-C8 (ISO 1173) a także serii Wera 2
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

Code		mm			mm	
05**053325**001	$^{5}/_{16}$"	83	3 $^{1}/_{4}$"	$^{7}/_{16}$"	14,0	5

891/8/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code		mm		mm	mm	
05**053275**001	$^{1}/_{4}$"	75	3"	7	10,5	5



Adaptery
Do łączenia kluczy nasadowych oraz grotów z wkrętarką

870/0 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny 1/4"
Chwyt: sześciokątny 4,0 mm

Code		mm		mm	
05**050010**001	1/4"	23	29/32"	4	5

870/4 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny 1/4"
Chwyt: sześciokątny 1/4"

Code		mm			
05**311517**001	1/4"	50	2"	1/4"	10

870/1 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny 1/4"
Chwyt: sześciokątny 1/4"

Code		mm			
05**136000**001	1/4"	25	1"	1/4"	5

870/00 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny 1/4"
Chwyt: sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173

Code		mm		mm	
05**050015**001	1/4"	50	2"	3	5

2095 S/2096 S/2170 S/2270 S Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: sześciokątny

Code	Art.No.		mm			
05**072550**001	2095 S	3/8"	38	1 1/2"	3/8"	5
05**072555**001	2096 S	1/2"	38	1 1/2"	3/8"	5
05**072905**001	2170 S	1/2"	40	1 9/16"	7/16"	5
05**073205**001	2270 S	1/2"	42	1 5/8"	1/2"	5

870/3 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: sześciokątny 5,5, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code		mm		mm	
05**050055**001	1/4"	50	2"	5,5	5
05**050060**001	1/4"	100	4"	5,5	5
05**050065**001	3/8"	50	2"	5,5	5
05**050070**001	3/8"	100	4"	5,5	5

870/4 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			
05**050205**001	$^{1}/_{4}$"	50	2"	$^{1}/_{4}$"	5
05**050210**001	$^{1}/_{4}$"	100	4"	$^{1}/_{4}$"	5
05**050215**001	$^{3}/_{8}$"	50	2"	$^{1}/_{4}$"	5
05**050220**001	$^{3}/_{8}$"	100	4"	$^{1}/_{4}$"	5

870/5 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: sześciokątny specjalny $^{5}/_{16}$",
do mocowania bezpośrednio w maszynie

Code		mm			
05**050305**001	$^{1}/_{4}$"	75	3"	$^{5}/_{16}$"	5
05**050310**001	$^{3}/_{8}$"	75	3"	$^{5}/_{16}$"	5
05**050315**001	$^{1}/_{2}$"	75	3"	$^{5}/_{16}$"	5

870/6 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 8 ISO 1173

Code		mm			
05**050405**001	$^{1}/_{4}$"	75	3"	$^{5}/_{16}$"	5
05**050410**001	$^{3}/_{8}$"	75	3"	$^{5}/_{16}$"	5
05**050415**001	$^{1}/_{2}$"	75	3"	$^{5}/_{16}$"	5

870/7 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: sześciokątne $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

Code		mm			
05**050505**001	$^{3}/_{8}$"	75	3"	$^{7}/_{16}$"	5
05**050510**001	$^{1}/_{2}$"	75	3"	$^{7}/_{16}$"	5

870/4/7 Set A SB



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173;
sześciokątny $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173

Code			
05**073200**001	870/4	1 x 1/4"x50; 1 x 3/8"x50	1
	870/7	1 x 1/2"x75	



Adaptery
Do łączenia kluczy nasadowych oraz grotów z wkrętarką

870/8 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code					
		mm		mm	
05**050555**001	1/4"	75	3"	7	5
05**050560**001	3/8"	75	3"	7	5

870/14 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: SDS Plus

Code				
		mm		
05**050650**001	1/4"	70	2 3/4"	5

784 A ¼" Adapter z mechanizmem szybkomocującym Wera



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Napęd: czworokąt 1/4"

Code	Art.No.					
			mm			
05**042750**001	784 A/1	1/4"	30	1 3/16"	1/4"	5

784 B 3/8" Adapter z mechanizmem szybkomocującym



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 2
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Napęd: czworokąt 3/8"

Code	Art.No.					
			mm			
05**042755**001	784 B/1	1/4"	43	1 5/8"	3/8"	5
05**042765**001	784 B/2	5/16"	50	2"	3/8"	5

784 C ½" Adapter z mechanizmem szybkomocującym



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C6,3 oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 2
Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym
Napęd: czworokąt 1/2"

Code	Art.No.					
			mm			
05**042760**001	784 C/1	1/4"	50	2"	1/2"	5
05**042768**001	784 C/2	5/16"	50	2"	1/2"	5

780 A ¼" Adapter



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 oraz do sześciokątnych grotów $^{5}/_{16}$" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 2

Napęd: czworokąt $^{1}/_{4}$"

Code	Art.No.		mm			
05**042605**001	780 A/1	$^{1}/_{4}$"	25	1"	$^{1}/_{4}$"	5
05**042620**001	780 A/1 L	$^{1}/_{4}$"	60	2 $^{3}/_{8}$"	$^{1}/_{4}$"	5
05**042615**001	780 A/2	$^{5}/_{16}$"	25	1"	$^{1}/_{4}$"	5

780 B $^{3}/_{8}$" Adapter



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 oraz do sześciokątnych grotów $^{5}/_{16}$" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 2

Napęd: czworokąt $^{3}/_{8}$"

Code	Art.No.		mm			
05**042655**001	780 B/1	$^{1}/_{4}$"	30	1 $^{3}/_{16}$"	$^{3}/_{8}$"	5
05**344511**001	780B/1-S	$^{1}/_{4}$"	30	1 $^{3}/_{16}$"	$^{3}/_{8}$"	5
05**042657**001	780 B/1 L	$^{1}/_{4}$"	65	2 $^{9}/_{16}$"	$^{3}/_{8}$"	5
05**042665**001	780 B/2	$^{5}/_{16}$"	30	1 $^{3}/_{16}$"	$^{3}/_{8}$"	5
05**344512**001	780B/2-S	$^{5}/_{16}$"	30	1 $^{3}/_{16}$"	$^{3}/_{8}$"	5
05**042667**001	780 B/3	$^{7}/_{16}$"	33	1 $^{5}/_{16}$"	$^{3}/_{8}$"	5

780 C ½" Adapter



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3, sześciokątnych grotów $^{5}/_{16}$" wg DIN 3126-C 8, sześciokątnych grotów $^{7}/_{16}$" wg DIN 3126-E 11,2 (ISO 1173), sześciokątnych grotów $^{5}/_{8}$" a także serii Wera 1, 2, 6, 7 i 19

Napęd: czworokąt $^{1}/_{2}$"

Code	Art.No.		mm			
05**042705**001	780 C/1	$^{1}/_{4}$"	35	1 $^{3}/_{8}$"	$^{1}/_{2}$"	5
05**344513**001	780C/1-S	$^{1}/_{4}$"	35	1 $^{3}/_{8}$"	$^{1}/_{2}$"	5
05**042715**001	780 C/2	$^{5}/_{16}$"	35	1 $^{3}/_{8}$"	$^{1}/_{2}$"	5
05**344514**001	780C/2-S	$^{5}/_{16}$"	35	1 $^{3}/_{8}$"	$^{1}/_{2}$"	5
05**042717**001	780 C/3	$^{7}/_{16}$"	38	1 $^{1}/_{2}$"	$^{1}/_{2}$"	5
05**042718**001	780 C/4	$^{5}/_{8}$"	38	1 $^{1}/_{2}$"	$^{1}/_{2}$"	5




Bit-Check
BiTorsion
Rapidaptor
Wera

06.3 Zestawy grotów


Bit-Checks 308


Mini-Checks 318


Bit-Safes 322


Zestawy specjalne 327



Czy zdarzyło Ci się już zgubić groty?

Zestawy Bit-Check/Bit-Safe stały się ulubio-nym produktem naszych klientów ze względu na funkcjonalność oraz zawartość.



Zestawy grotów umożliwiają **szybką orientację** wśród posiadanych narzędzi. Aktualnie niewykorzystywane groty można odłożyć do pudełka, zapobiegając w ten sposób ich zagubieniu.



Dzięki **mechanizmowi otwierania pudełka obsługiwanemu jedną ręką** wyjmowanie końcówek jest szczególnie wygodne. Wystarczy tylko nacisnąć przycisk i pudełko otworzy się samoczynnie, umożliwiając łatwe wyjęcie grotów i uchwytu z pudełka.



Tworzywa sztuczne, z których wykonane jest opakowanie, gwarantują **solidne wykonanie i długą żywotność.**





Ułożenie grotów wg typu gniazda i rozmiarów umożliwia s**zybki dostęp do grotów**. Dzięki temu praca jest szybsza i łatwiejsza.



Opakowanie zestawu jest cieńsze niż największe narzędzie w nim umieszczone. Dzięki tak niewielkim rozmiarom komplet z powodzeniem zmieści się nawet do **kieszeni koszuli.**



Bit-Checks

Zestawy grotów i uchwytów w niewielkich i praktycznych pudełkach

BC Impaktor/30 Bit-Check





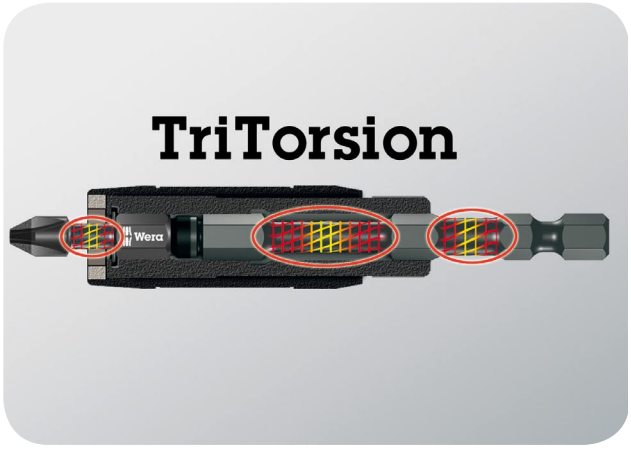
NEW





1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem, 20 grotów Impaktor i 9 standardowych grotów ze strefą skrętną. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code			
05**057690**001	**897/4 Impaktor R**	1 x 1/4"x75	1
	840/1 IMP DC	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25	
	851/1 IMP DC	3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25	
	855/1 IMP DC	3 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25	
	867/1 IMP DC	3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 2 x TX 20x25	



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.

BC BR 30 Zestaw uniwersalny + 8001 A ¼" SB



NEW



28 grotów, 1 uchwyt Rapidaptor, 1 adapter 870/1 z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem $^1/_4$". 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173 a także grotów z serii Wera 1 i 4

Code			
05**073640**001	**8001 A**	1 x 1/4"x87,0;	1
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25	
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	870/1	1 x 1/4"x25	

W jakich sytuacjach stosuje się klucz z grzechotką?



Klucz z grzechotką może być z powodzeniem stosowany w ciasnych przestrzeniach montażowych oraz wszędzie tam, gdzie brak jest wystarczającej ilości miejsca na użycie innych narzędzi.

BC BiTorsion/30 Bit-Check

BiTorsion



29 grotów BTZ + uchwyt BiTorsion Rapidaptor. Technologia BiTorsion zapobiega przedwczesnemu pękaniu narzędzi, zapewniając dłuższą żywotność grotów i uchwytów. Idealny do montażu w elementach z metalu.

Code			
05**056442**001	**897/4 R**	1 x 1/4"x75	1
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 5 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	855/1 BTZ PZ	2 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

BC RR/30 Bit-Check Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym

TORSION



29 grotów TZ + uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym. Uchwyt Rapidaptor zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów podczas montażu. Specjalne wyposażenie do montażu w elementach z drewna.

Code			
05**056441**001	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57	1
	851/1 TZ PH	1 x PH 2x25	
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

W jaki sposób zabrać do pracy możliwie wiele grotów?



Opakowanie zestawu Bit-Checks firmy Wera jest cieńsze niż największe narzędzie w nim umieszczone. Dzięki tak przemyślanej konstrukcji komplet z powodzeniem zmieści się nawet do kieszeni koszuli lub spodni. Idealny do mobilnych zastosowań.

BC Universal/30 Bit-Check

Hex-Plus TORSION



29 grotów + uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, który gwarantuje szybką wymianę grotów. Uniwersalne wyposażenie do wszystkich zastosowań.

Code			
05**056440**001	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25	
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

BC SIT/30

TORSION

NEW



29 grotów + uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym. Uchwyt Rapidaptor zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów podczas montażu. Specjalne wyposażenie do montażu w elementach z drewna.

Code			
05**056435**001	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57	1
	851/1 TZ PH	2 x PH 2x25	
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25	
	864/1 BTZ SIT	4 x SIT 10x25; 7 x SIT 20x25; 4 x SIT 25x25; 6 x SIT 30x25	



Bit-Checks

Zestawy grotów i uchwytów w niewielkich i praktycznych pudełkach

8755-9/IMP DC Impaktor Bit-Check







NEW

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem zapewniającym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code			
05**057684**001	**897/4 Impaktor R**	1 x 1/4"x75	10
	855/1 IMP DC	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	

8755/67-9/IMP DC Impaktor Bit-Check







NEW

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem zapewniającym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code			
05**057683**001	**897/4 Impaktor R**	1 x 1/4"x75	10
	855/1 IMP DC	3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 IMP DC	3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8751/67-9/IMP DC Impaktor Bit-Check







NEW

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem zapewniającym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code			
05**057682**001	**897/4 Impaktor R**	1 x 1/4"x75	10
	851/1 IMP DC	3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	867/1 IMP DC	3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8740/51/55/67-9/IMP DC Impaktor Bit-Check







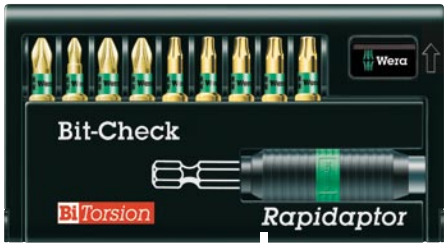
NEW

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem zapewniającym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code			
05**057680**001	**897/4 Impaktor R**	1 x 1/4"x75	10
	840/1 IMP DC	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25	
	851/1 IMP DC	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 IMP DC	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 IMP DC	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8751-9/BDC Bit-Check – Rapidaptor

BiTorsion



9 grotów BDC + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**057116**001	**897/4 R**	1 x 1/4"x75	10
	851/1 BDC PH	1 x PH 2x25	
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	867/1 TORX® BDC	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

8755-6/BDC Bit-Check – Rapidaptor

BiTorsion



6 grotów BDC + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056371**001	**897/4 R**	1 x 1/4"x75	10
	855/1 BDC PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

8700-6/BDC Bit-Check – Rapidaptor

BiTorsion



6 grotów BDC + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056370**001	**897/4 R**	1 x 1/4"x75	10
	800/1 BDC	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

8767-6 TORX®/BDC Bit-Check – Rapidaptor

BiTorsion



6 grotów BDC + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056372**001	**897/4 R**	1 x 1/4"x75	10
	867/1 TORX® BDC	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	



Bit-Checks

Zestawy grotów i uchwytów w niewielkich i praktycznych pudełkach

8700-9/BTZ Bit-Check – Rapidaptor

BiTorsion



9 grotów BTZ + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056374**001	**897/4 R**	1 x 1/4"x75	10
	800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2 x6,5x25	
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

8751-9/BTZ Bit-Check – Rapidaptor

BiTorsion



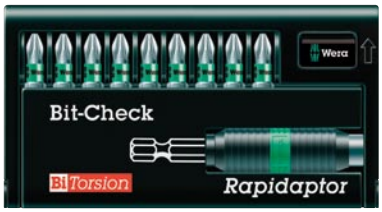
9 grotów BTZ + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**057117**001	**897/4 R**	1 x 1/4"x75	10
	851/1 BTZ PH	1 x PH 2x25	
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

8755-9/BTZ Bit-Check – Rapidaptor

BiTorsion

NEW

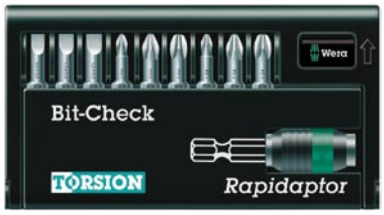


9 grotów BTZ + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056368**001	**897/4 R**	1 x 1/4"x75	10
	855/1 BTZ PZ	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	

8600-9/TZ Bit-Check – Rapidaptor

TORSION



9 grotów TZ + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056375**001	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

8655-9/TH Bit-Check – Rapidaptor

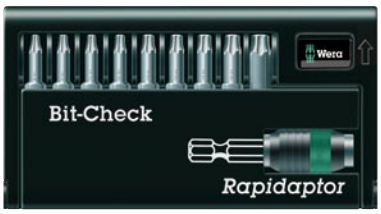
TORSION



9 grotów TH + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056376**001	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

8667-9/Z TORX® Bit-Check – Rapidaptor



9 grotów TORX® + uchwyt Rapidaptor 888/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**057115**001	**888/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
	867/1 Z TORX®	1 x TX 6x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8800-9/TZ Bit-Check – Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



9 grotów TZ + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056378**001	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57	10
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

8855-9/TH Bit-Check – Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



9 grotów TH + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056379**001	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57	10
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

8855/67-9 Bit-Check – Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



9 grotów + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056388**001	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57	10
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

W jaki sposób montować wkręty bez możliwości ich prowadzenia?



Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna uchwytu Rapidaptor zapewnia pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów. Eliminuje to konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia!



Bit-Checks

Zestawy grotów i uchwytów w niewielkich i praktycznych pudełkach

8000-6/TZ Bit-Check

TORSION



6 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056155**001	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

8055-6/TH Bit-Check

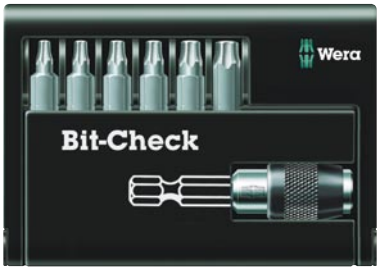
TORSION



6 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056157**001	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

8067-6 BO TORX®/Z Bit-Check



6 grotów TORX® BO + uchwyt uniwersalny 894/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056158**001	**894/4/1 K**	1 x 1/4"x51	10
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8040-6 Zestaw grotów Hex-Plus Bit-Check

Hex Plus



6 grotów Hex-Plus + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056168**001	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	

8100-9/TZ Bit-Check

TORSION



9 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056161**001	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

8155-9/TH Bit-Check

TORSION



9 grotów TH + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056163**001	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

8155/67-9 Bit-Check



9 grotów PZ/TORX® + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**134200**001	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8167-9 TORX®/TZ Bit-Check

TORSION



9 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 894/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056164**001	**894/4/1 K**	1 x 1/4"x51	10
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8100-9-899/TZ Bit-Check

TORSION



9 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056159**001	**899/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

Mini-Checks
Wiele narzędzi w kompaktowym pudełku.

Mini-Check Impaktor 1



6 końcówek Impaktor 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4" do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

Code			
05**057691**001	**851/4 IMP DC**	4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50	20

Mini-Check Impaktor 2



6 końcówek Impaktor 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4" do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

Code			
05**057693**001	**867/4 IMP DC**	3 x TX 25x50; 2 x TX 30x50; 1 x TX 40x50	20

Groty Impaktor



Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.



Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu.

Mini-Check Impaktor 3



6 końcówek Impaktor 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4" do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

Code			
05**057692**001	**855/4 IMP DC**	4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50	20

Mini-Check Impaktor 4



NEW

6 końcówek Impaktor 50 mm, chwyt sześciokątny $^{1}/_{4}$" do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

Code			
05**057695**001	**851/4 IMP DC**	1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	20
	855/4 IMP DC	1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50	
	867/4 IMP DC	1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50	

IMPAKTOR Diamond



Groty Impaktor to nieodzowne narzędzie do pracy z użyciem wkrętarek udarowych.
Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

IMPAKTOR Diamond



Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



Mini-Checks
Wiele narzędzi w kompaktowym pudełku.

Mini-Check, 50 mm



NEW

6 końcówek 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, szczególnie przydatne do montażu "twardego", np. w elementach z blachy lub metalu.

Code				
05**056474**001		**800/4 Z**	1 x 1,0x5,5x50; 1 x 1,2x6,5x50	20
		851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50	
		855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	

Mini-Check Phillips, Pozidriv, TORX®, 50 mm



NEW

6 końcówek 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, szczególnie przydatne do montażu "twardego", np. w elementach z blachy lub metalu.

Code				
05**056473**001		**851/4 TZ PH**	1 x PH 2x50	20
		855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
		867/4 Z TORX®	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50	

Mini-Check PZ, 50 mm



NEW

6 końcówek 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, szczególnie przydatne do montażu "twardego", np. w elementach z blachy lub metalu.

Code				
05**056471**001		**855/4 TZ PZ**	2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50	20

Mini-Check TX, 50 mm



NEW

6 końcówek 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie, w wersji elastycznej (Z), szczególnie przydatne do montażu "twardego", np. w elementach z blachy lub metalu.

Code				
05**056472**001		**867/4 Z TORX®**	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50	20

Mini-Check



6 grotów + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056295**001	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50	20
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

Mini-Check TX



6 grotów TORX® + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056294**001	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50	20
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

Mini-Check PZ



6 grotów + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056296**001	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50	20
	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	



Mini-Check TiN PH



6 grotów TiN + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056285**001	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50	20
	800/1 TiN	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TiN PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 TiN PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

Mini-Check TiN PZ



6 grotów TiN + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**056287**001	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50	20
	855/1 TiN PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

Bit-Safes
Bogata oferta grotów i uchwytów.

8600/887-30 TZ Bit-Safe Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym

Hex-Plus



30 grotów + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code				
05**057136**001		**887/4 RR**	1 x 1/4"x57	1
		800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
		851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
		855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
		867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8651/55/67/887-30 Bit-Safe Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym

Hex-Plus



30 grotów + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code				
05**057135**001		**887/4 RR**	1 x 1/4"x57	1
		851/1 TZ PH	1 x PH 2x25	
		855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
		867/1 TZ TORX®	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	



8600/889-60 TZ Bit-Safe Rapidaptor

Hex-Plus



60 grotów + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**057122**001	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
	800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25	
	851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

8600/889-30 TZ Bit-Safe Rapidaptor

Hex-Plus



30 grotów + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**057120**001	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
	800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8651/55/67/889-60 TZ Bit-Safe Rapidaptor



60 grotów + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**057123**001	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	1
	851/1 TZ PH	3 x PH 2x25	
	855/1 TH PZ	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	



Bit-Safes

Bogata oferta grotów i uchwytów.

8251/55/67/895-60 Z Bit-Safe Classic 1



60 grotów + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code				
05**057131**001		**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
		851/1 Z PH	3 x PH 2x25	
		855/1 Z PZ	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

8200-30 TZ Bit-Safe Classic 3

Hex Plus



30 grotów + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code				
05**056166**001		**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
		800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
		851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
		855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
		867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	



8200/895-60 Z Bit-Safe Classic 2

Hex-Plus



60 grotów + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**057134**001	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52	10
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25	
	851/1 Z PH	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	855/1 Z PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX®	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

8200/899-60 Z Bit-Safe Classic 4

Hex-Plus



60 grotów + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05**057127**001	**899/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25	
	851/1 Z PH	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	855/1 Z PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX®	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	



Bit-Safes
Bogata oferta grotów i uchwytów.

8200/899-30 Z Bit-Safe Classic 5

Hex-Plus



30 grotów + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code				
05**057126**001		**899/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
		800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
		840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
		851/1 Z PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
		855/1 Z PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

8251/55/67/899-60 Z Bit-Safe Classic 6



60 grotów + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code				
05**057128**001		**899/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
		851/1 Z PH	3 x PH 2x25	
		855/1 Z PZ	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

8251/55/67/899-30 Z Bit-Safe Classic 7



30 grotów + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code				
05**057125**001		**899/4/1 K**	1 x 1/4"x50	10
		851/1 Z PH	1 x PH 2x25	
		855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX®	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

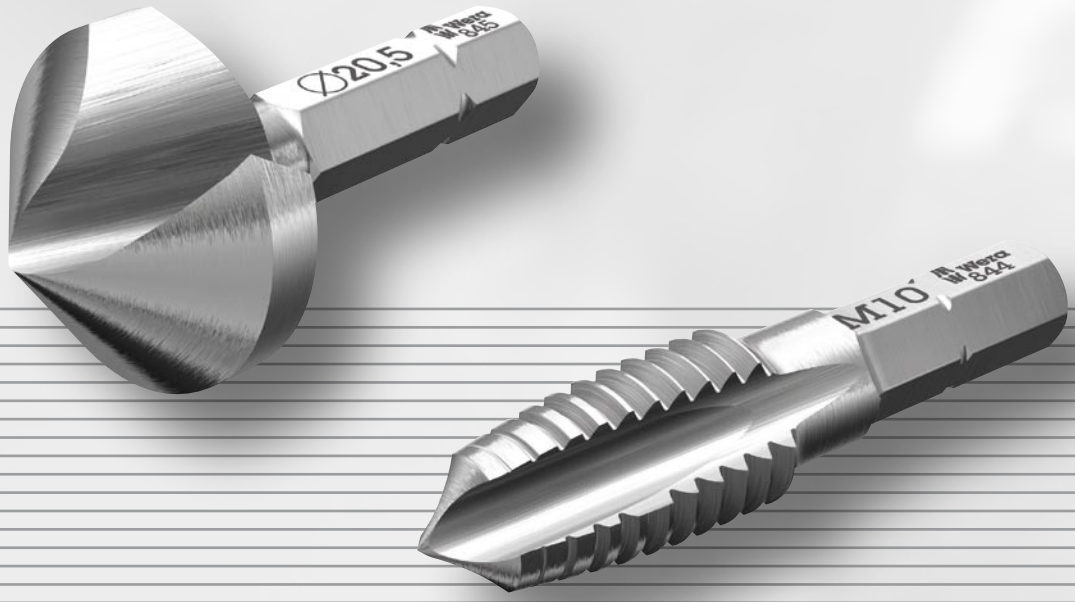
Zestawy specjalne



Zestawy grotów

Czy zdarzyło Ci się już użyć wiertła i grotu przy tej samej pracy?

Najpierw wywiercić otwór, a potem zamontować wkręt. Taka kolejność pracy zdarza się bardzo często. Aby być dobrze przygotowanym do tych operacji, firma Wera stworzyła zestawy narzędzi do wiercenia, pogłębiania i … oczywiście do montażu wkrętów.





Zestaw wierteł-gwintowników
Przeznaczenie: wiercenie, gwintowanie i gratowanie

- Chwyt ¼" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- HSS = stal szybkotnąca
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- Doskonałe osiowanie
- Bezproblemowe skrawanie
- Bardzo dobre odprowadzanie wiórów
- Małe ryzyko skrzywienia osi otworu
- Precyzyjny ruch powrotny



Zestaw pogłębiaczy stożkowych 90°, 3-ostrzowych
Przeznaczenie: gratowanie, fazowanie, pogłębianie

- Chwyt ¼" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- HSS = stal szybkotnąca
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- 3 ostrza
- Doskonałe osiowanie
- Bezproblemowe skrawanie
- Bardzo dobre odprowadzanie wiórów
- Małe ryzyko skrzywienia osi otworu
- Precyzyjny ruch powrotny
- Doskonała ochrona korozyjna



Zestaw gwintowników
Przeznaczenie: gwintowanie

- Chwyt ¼" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- Doskonałe osiowanie
- Bezproblemowe skrawanie
- Bardzo dobre odprowadzanie wiórów
- Małe ryzyko skrzywienia osi otworu
- Precyzyjny ruch powrotny
- Doskonała ochrona korozyjna





Zestaw pogłębiaczy stożkowych 90°, 1-ostrzowych
Przeznaczenie: gratowanie, pogłębianie

- Chwyt ¼" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- 1 ostrze
- Eliminuje drgania podczas obróbki
- Doskonała powierzchnia po obróbce
- Wysoka żywotność
- Bardzo dobre odprowadzanie wiórów
- Doskonała ochrona korozyjna



Zestaw wierteł krętych do metalu

- Chwyt ¼" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- HSS = stal szybkotnąca ze szlifem krzyżowym
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- Precyzyjny ruch obrotowy narzędzia
- Elastyczność uzyskana przez ulepszanie cieplne zapewnia długą żywotność



Zestaw wierteł krętych do drewna

- Chwyt ¼" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- HSS = stal szybkotnąca
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- Precyzyjny ruch obrotowy narzędzia
- Twardość uzyskana przez ulepszanie cieplne zapewnia długą żywotność



Zestawy specjalne
Z chwytem ¼" do użytku z wkrętarkami.

843 Wiertło wielostopniowe 4-20 mm



Konstrukcja: wiertło wielostopniowe (9 stopni), skok wymiaru co 2 mm, do materiałów o grubości do 4,5 mm, z pogłębiaczem o średnicy 10 mm
Chwyt: sześciokatny $^{1}/_{4}$" wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

Code	mm	
05**104672**001	75,0	1

844/7 Zestaw gwintowników z chwytem sześciokątnym



7 części w solidnej kasecie z tworzywa
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką, 6 gwintowników z chwytem $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)

Code			
05**104654**001	**888/4/1 K**	1 x 1/4"x50	2
	844	1 x 3,0x33,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x36,0; 1 x 6,0x40,0; 1 x 8,0x40,0; 1 x 10,0x40,0	

844 Gwintownik z chwytem sześciokątnym



Zastosowanie: do nacinania gwintów metrycznych
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm		
05**104666**001	3,0	10,0	33,0	M 3	1
05**104667**001	4,0	11,0	35,0	M 4	1
05**104668**001	5,0	12,5	36,0	M 5	1
05**104669**001	6,0	18,0	40,0	M 6	1
05**104670**001	8,0	20,0	40,0	M 8	1
05**104671**001	10,0	20,0	40,0	M 10	1





845/8 Zestaw pogłębiaczy stożkowych 1-ostrzowych



8 części
6 pogłębiaczy, 1 rękojeść Kraftform z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor 816 R, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką

Code				
05**104655**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	2
		888/4/1 K	1 x 1/4"x50	
		845	1 x 6,3x32,0; 1 x 8,3x32,0; 1 x 10,4x34,0; 1 x 12,4x36,0; 1 x 16,5x40,0; 1 x 20,5x43,0	

846/8 Zestaw pogłębiaczy stożkowych z chwytem sześciokątnym



8 części
1 rękojeść Kraftform 816 R z mechanizmem szybkomocującym.
1 uchwyt Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką 6 pogłębiaczy stożkowych z chwytem 1/4", do gniazd wg DIN 3126-C 6,3, ISO 1173.

Code				
05**104650**001		**816 R**	1 x 1/4"x119	2
		888/4/1 K	1 x 1/4"x50	
		846 HSS	1 x 6,3x31,0; 1 x 8,3x31,0; 1 x 10,4x34,0; 1 x 12,4x35,0; 1 x 16,5x40,0; 1 x 20,5x41,0	

845 Pogłębiacz stożkowy z chwytem sześciokątnym i 1 krawędzią tnącą



Zastosowanie: do pogłębiania oraz gratowania
Konstrukcja: 1 krawędz tnąca
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm		
05**104660**001	6,3	21,0	32,0	M 3	1
05**104661**001	8,3	21,0	32,0	M 4	1
05**104662**001	10,4	21,0	34,0	M 5	1
05**104663**001	12,4	21,0	36,0	M 6	1
05**104664**001	16,5	22,0	40,0	M 8	1
05**104665**001	20,5	22,0	43,0	M 10	1

846 Pogłębiacz stożkowy z chwytem sześciokątnym i 3 krawędziami tnącymi



Zastosowanie: do gratowania, fazowania, pogłębiania
Konstrukcja: 3 krawędzie tnące wg DIN 335-C, 90°
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm		
05**104630**001	6,3	20,0	31,0	M 3	1
05**104631**001	8,3	20,0	31,0	M 4	1
05**104632**001	10,4	20,0	34,0	M 5	1
05**104633**001	12,4	20,0	35,0	M 6	1
05**104634**001	16,5	20,0	40,0	M 8	1
05**104635**001	20,5	20,0	41,0	M 10	1



Zestawy specjalne
Z chwytem ¼" do użytku z wkrętarkami.

847/7 Zestaw wierteł-gwintowników z chwytem sześciokątnym



7 części
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.
6 wierteł-gwintowników z chwytem $^1/_4$" wg DIN 3126-C 6,3, ISO 1173

Code			
05**104651**001	**888/4/1 K**	1 x 1/4"x50	2
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,2x39,0; 1 x 3,8x41,0; 1 x 4,5x44,0; 1 x 6,2x51,0; 1 x 6,4x59,0	

847 HSS Wiertło-gwintownik z chwytem sześciokątnym



Zastosowanie: do wiercenia, gwintowania oraz gratowania otworu w jednej operacji
Wykonanie: ze stali HSS
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm		
05**104640**001	2,5	12,0	36,0	M 3	5
05**104641**001	3,2	12,0	39,0	M 4	5
05**104642**001	3,8	12,0	41,0	M 5	5
05**104643**001	4,5	12,0	44,0	M 6	5
05**104644**001	6,2	12,0	51,0	M 8	5
05**104645**001	6,4	12,0	59,0	M 10	5

848/851/867/19 Zestaw grotów i wierteł do metalu w etui



19 części
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.
12 grotów + 6 wierteł do metalu z chwytem sześciokątnym $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-C 6,3, ISO 1173

Code			
05**104652**001	**888/4/1 K**	1 x 1/4"x50	2
	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 4,2x45,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0	
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

848 HSS Wiertło z chwytem sześciokątnym do metalu



Zastosowanie: do precyzyjnego wiercenia w metalu
Wykonanie: ze stali HSS
Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	
05**104610**001	3,0	16,0	38,0	5
05**104611**001	3,1	18,0	40,0	5
05**104612**001	3,3	18,0	40,0	5
05**104613**001	4,0	20,0	44,0	5
05**104614**001	4,1	20,0	44,0	5
05**104615**001	4,2	20,0	45,0	5
05**104616**001	5,0	26,0	50,0	5
05**104617**001	5,1	26,0	50,0	5
05**104618**001	6,0	26,0	50,0	5
05**104619**001	6,8	30,0	50,0	5
05**104620**001	8,0	32,0	51,0	5
05**104621**001	8,5	33,0	53,0	5
05**104622**001	10,0	38,0	54,0	5

849 HSS Wiertło z chwytem sześciokątnym do drewna



Zastosowanie: do precyzyjnego wiercenia w miekkim i twardym drewnie oraz laminowanych panelach, kształt wiertła zapobiega pękaniu materiału podczas wiercenia
Wykonanie: ze stali HSS
Chwyt: z chwytem sześciokątnym $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	
05**104600**001	3,0	32,0	70,0	5
05**104601**001	4,0	32,0	74,0	5
05**104602**001	5,0	43,0	85,0	5
05**104603**001	6,0	45,0	95,0	5
05**104604**001	8,0	60,0	110,0	5
05**104605**001	10,0	70,0	120,0	5

849/855/867/18 Zestaw grotów i wierteł do drewna w etui



18 części
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.
12 grotów + 5 wierteł do drewna z chwytem sześciokątnym $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN 3126-C 6,3, ISO 1173.

Code				
05**104653**001		**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50	2
		849 HSS	1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0	
		855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
		867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	







07 Narzędzia dynamometryczne


Seria 7400 338
Nastawne


Seria 7400 342
Z nastawianą wartością


Wskaźniki dynamometryczne 345


Seria 7100 348


Seria 7000 350


Seria narzędzi wymiennych 352



Czy zdarzyło Ci się już za mocno lub za słabo dokręcić śruby?

Narzędzia dynamometryczne firmy Wera pozwalają na kontrolę momentu obrotowego podczas dokręcania śrub, zapobiegając uszkodzeniu śruby lub narzędzia oraz zapewniając bezpieczne dokręcenie elementów złącznych. Pracochłonne odkręcanie śruby w przypadku zerwania łba i bezproduktywne przestoje maszyn to już przeszłość.

Gdy liczy się powtarzalność z wymaganą dokładnością.

Ergonomiczna rękojeść Kraftform oraz wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał "kliknięcia" po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.

Bez czasochłonnej wymiany trzpieni. W miejsce trzpieni specjalnych można zastosować standardowe groty lub końcówki C 6,3 i E 6,3 lub klucze nasadowe ¼".



Wkrętaki dynamometryczne nastawne
– wartość momentu obrotowego jest ustawiana ręcznie na skali – strona **338**



Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością
– wartość momentu obrotowego ustawiona fabrycznie, możliwość zmiany wartości w określonym zakresie pomiarowym – strona **342**.



Wskaźniki momentu obrotowego
do zastosowań wymagających stałej wartości momentu obrotowego, tzn. bez możliwości ingerencji użytkownika – strona **345**.



Klucze dynamometryczne
ze wskaźnikiem zegarowym do zastosowań wymagających solidności i wysokiej precyzji – strona **348**.



Klucze dynamometryczne
nastawne zapewniające kontrolowany montaż kluczami nasadowymi – strona **350**.



Wkrętaki dynamometryczne nastawne z rękojeścią Kraftform

Wkrętaki dynamometryczne nastawne firmy Wera umożliwiają ustawienie żądanej wartości momentu obrotowego i zapewniają najwyższą dokładność. Użytkownik otrzymuje najlepszą jakość wykonania w połączeniu z doskonałą ergonomią i uznanym wzornictwem Wera.



Łatwe ręczne ustawianie żądanego momentu obrotowego.



Łatwa do odczytu skala.



Dokładność ± 6 % zgodnie z normą EN ISO 6789.
Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.





Uchwyt Rapidaptor zapewnia wszechstronne zastosowanie dzięki szybkiej wymianie grotów, końcówek i kluczy nasadowych.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

Seria 7400 Kraftform Wkrętaki dynamometryczne nastawne
Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem "kliknięcia"
Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.		Nm	Nm	mm		
05**074700**001	7440	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"	1
05**074701**001	7441	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"	1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem "kliknięcia"
Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm			
05**074702**001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	6"	4"	1
05**074705**001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,25	150	100	6"	4"	1

Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są wkrętaki dynamometryczne nastawne z rękojeścią Kraftform?



Wiele połączeń, zarówno podczas montażu, jak i prac serwisowych, wymaga dostarczenia ściśle określonego momentu obrotowego, aby zapewnić bezpieczne dokręcenie elementów złącznych i/lub zapobiec uszkodzeniu śruby bądź montowanego elementu. Nastawne wkrętaki dynamometryczne firmy Wera to najlepsze narzędzia do takich zastosowań: zakres wartości momentu obrotowego od 0,3 Nm do 8,8 Nm, dwa typy rękojeści, dokładność ± 6 %, szybka wymiana grotów i końcówek dzięki gniazdu z systemem Rapidaptor.

Seria 7400 Kraftform Wkrętaki dynamometryczne nastawne
Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem "kliknięcia"
Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm		
050**74710**001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"	1
050**74711**001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"	1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem "kliknięcia"
Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm			
050**74712**001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	6"	4"	1

Rapidaptor



Szybki montaż i automatyczna blokada
Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.



Szybka wymiana
Wymiana końcówki następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu: wówczas mechanizm sprężynowy odsuwa końcówkę od magnesu, dzięki czemu końcówka zostaje odblokowana i można ją z łatwością wyjąć z uchwytu. To rozwiązanie pozwala na wymianę nawet najmniejszych grotów i końcówek bez użycia dodatkowych narzędzi.



Uniwersalny chwyt
Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN 3126 z chwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytem E 6,3 (seria Wera 4).



Obsługa jedną ręką
Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym takie jak montaż i wymiana końcówek mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.

7440/41 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych nastawnych 0,3-3,0 Nm



Code				
05**074738**001	◉	**7400**	1 x 7440x1/4"; 1 x 7441x1/4"	1
	O	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	✪	**867/1 Z IP TORX PLUS®**	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25	

7440/41/42 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych nastawnych 0,3-6,0 Nm



Code				
05**074739**001	◉	**7400**	1 x 7440x1/4"; 1 x 7441x1/4"	1
	◉	**7400 Pistole**	1 x 7442	
	O	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	✪	**867/1 Z IP TORX PLUS®**	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25	

7443/6 Zestaw do mocowania czujników ciśnienia w kołach samochodów



Code				
05**074737**001	○	**327**	1 x 32	1
	◉	**7400 Pistole**	1 x 7443	
	◉	**790 A/50**	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0	
	✪	**867/1 Z TORX®**	1 x TX 20x25	
	▢	**870/1**	1 x 1/4"x25	

Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością z rękojeścią Kraftform

Idealne narzędzia do zastosowań, w których wymagana jest stała wartość momentu obrotowego i duża powtarzalność z wymaganą dokładnością. Wartość momentu obrotowego może zostać zmieniona w określonym zakresie pomiarowym. W tym celu wystarczy zdjąć kołpak na szczycie rękojeści i pokręcić nakrętkę regulacyjną za pomocą klucza nasadowego.



Fabrycznie ustawioną wartość momentu obrotowego można zmienić za pomocą klucza nasadowego. Dokładność ± 6 % zgodnie z normą EN ISO 6789.



Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.







Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Uchwyt Rapidaptor zapewnia wszechstronne zastosowanie dzięki szybkiej wymianie grotów, końcówek i kluczy nasadowych.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

Seria 7400 Kraftform Wkrętaki dynamometryczne nastawne
Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Ustawienia fabryczne: 0,3 Nm, 1,2 Nm
Dokładność: ± 6% (EN ISO 6789)
Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.		Nm	Nm	mm		
05**074715**001 1)	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"	1
05**074716**001 1)	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"	1

1) Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową

NEW



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Ustawienia fabryczne: 3,0 Nm, 4,0 Nm
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm			
05**074717**001 1)	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"	1
05**074728**001 1)	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	4"	1

1) Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością z rękojeścią Kraftform?



Te wkrętaki dynamometryczne dostarczane są z ustawionymi fabrycznie wartościami momentu obrotowego. Idealne narzędzia do zastosowań, w których wymagana jest stała wartość momentu obrotowego: fabrycznie ustawiona wartość momentu obrotowego od 0,3 Nm do 4,0 Nm (możliwość ustawienia w zakresie od 0,3 Nm do 8,8 Nm), dwa typy rękojeści, dokładność ± 6 %, szybka wymiana grotów i końcówek dzięki gniazdu z systemem Rapidaptor.



Seria 7400 Kraftform Wkrętaki dynamometryczne nastawne
Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Ustawienia fabryczne: 2,5 in.lbs., 11,0 in.lbs.
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm		
05**074720**001 [1]	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"	1
05**074722**001 [1]	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"	1

1) Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów
Ustawienia fabryczne: 25,0 in. lbs.
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm			
05**074721**001 [1]	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"	1

1) Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.



Wskaźniki momentu obrotowego z rękojeścią Kraftform

Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych. Wartości momentu obrotowego ustawione są dla typu i wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych. Wskaźniki momentu obrotowego zapewniają pewne dokręcenie i luzowanie elementów złącznych. **Dokładność:** ± 10 %



Precyzyjne ustawienie wartości momentu obrotowego odpowiednio do wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych.



Bez możliwości zmiany i zabezpieczone przed manipulacją.



Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.





Sześciokątne trzpienie o zredukowanej średnicy 4 mm pozwalają na łatwe dotarcie nawet do trudnodostępnych miejsc.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.



Wskaźniki dynamometryczne
Z ustawianą wartością momentu obrotowego.

300 Hex Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Ustawienia fabryczne: 1,4 Nm-3,0 Nm (1.0 ft.lb.- 2.2 ft.lb.)
Dokładność: ±10 %
Trzpień: sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki
Część robocza: Hex-Plus, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm		
05**027910**001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**027911**001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"	1
05**027912**001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"	1

300 Hex Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Ustawienia fabryczne: 5.0 Nm (3.7 ft.lb.)
Dokładność: ±10 %
Trzpień: sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki
Część robocza: Hex-Plus, Black Point
Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		mm		
05**027913**001	4,0	160	100	65	2 9/16"	25	1"	1

300 TX Wskaźnik dynamometryczny TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Ustawienia fabryczne: 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft. lb.-2.2 ft. lb.)
Dokładność: ±10 %
Trzpień: sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki
Część robocza: Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm		
05**027930**001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**027931**001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**027932**001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**027933**001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**027934**001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"	1
05**027935**001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"	1

300 TX Wskaźnik dynamometryczny TORX®, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Ustawienia fabryczne: 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)
Dokładność: ±10 %
Trzpień: sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki
Część robocza: Black Point
Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		mm		
05**027936**001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"	1

Mniej często znaczy więcej



Montaż niektórych elementów złącznych wymaga odpowiedniej wartości momentu obrotowego, aby umożliwić bezproblemowe dokręcenie i luzowanie śrub oraz wkrętów. Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych: fabrycznie ustawiona wartość momentu obrotowego od 0,6 Nm do 5,0 Nm, dla gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych, nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania, dwa typy rękojeści, zabezpieczenie przed nieautoryzowaną manipulacją i zamocowany na stałe trzpień.

300 IP Wskaźnik dynamometryczny TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Ustawienia fabryczne: 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-3.0 ft.lb.)
Dokładność: ±10 %
Trzpień: sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki
Część robocza: Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm		
05**028040**001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**028041**001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**028042**001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**028043**001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05**028044**001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"	1
05**028045**001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"	1

300 TX/6 Zestaw wskaźników dynamometrycznych TORX®



6 części
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Ustawienia fabryczne: 0,6 Nm/0.4 ft.lb. (TX 6); 0,9 Nm/0.7 ft.lb. (TX 7); 1,2 Nm/0.9 ft.lb (TX 8); 1, 4 Nm/1.0 ft.lb (TX 9); 2,0 Nm/1.5 ft.lb (TX 10); 3,0/2.2 ft.lb (TX 15)
Dokładność: ±10 %
Trzpień: sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki
Część robocza: Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, trójkomponentowa

Code			
05**027940**001	300 TX	1 x TX 6x65; 1 x TX 7x65; 1 x TX 8x65; 1 x TX 9x65; 1 x TX 10x65; 1 x TX 15x65	1

300 IP Wskaźnik dynamometryczny TORX PLUS®, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Ustawienia fabryczne: 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)
Dokładność: ±10 %
Trzpień: sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki
Część robocza: Black Point
Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm		mm		
05**028046**001	20 IP	160	100	65	2 9/16"	25	1"	1

300 IP/6 Zestaw wskaźników dynamometrycznych TORX PLUS®



6 części
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Ustawienia fabryczne: 0,6 Nm/0.4 ft.lb. (TX 6); 0,9 Nm/0.7 ft.lb. (TX 7); 1,2 Nm/0.9 ft.lb (TX 8); 1, 4 Nm/1.0 ft.lb (TX 9); 2,0 Nm/1.5 ft.lb (TX 10); 3,0/2.2 ft.lb (TX 15)
Dokładność: ±10 %
Trzpień: sześciokątny, 4 mm, zredukowana średnica końcówki, niklowany na mat
Część robocza: Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, trójkomponentowa

Code			
05**027941**001	300 IP	1 x 6 IPx65; 1 x 7 IPx65; 1 x 8 IPx65; 1 x 9 IPx65; 1 x 10 IPx65; 1 x 15 IPx65	1

Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym

Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym firmy Wera to połączenie dokładności z wytrzymałością i udoskonaloną ergonomią. Siły skrętne, które występują podczas wkręcania, są przetwarzane na wartości widoczne na wbudowanym wskaźniku zegarowym.

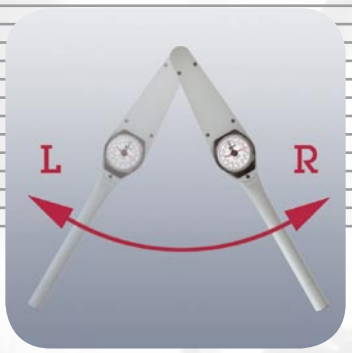


Wskazówka bierna umieszczona na łatwej do odczytu tarczy wskaźnika wyznacza osiągniętą wartość momentu obrotowego.



Modele do 1300 Nm.





Możliwość pracy w prawą i lewą stronę.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

Seria 7100
Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym.

7100 A-B Klucz dynamometryczny zegarowy



Konstrukcja: ze stałym czworokątnym zabierakiem; dokładność odczytu ±3 %; dostarczany w mocnym etui z tworzywa
Zastosowanie: do sześciokątnych kluczy nasadowych; możliwość pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. in.	lbf. in.	mm	
05**077000**001	7111A DS	1/4"	0-6	0,10	0-50	1,00	260	1
05**077001**001	7112B DS	3/8"	0-15	0,25	0-130	2,00	260	1
05**077002**001	7113B DS	3/8"	0-70	1,00	0-600	10,00	310	1

7100 C-F Klucz dynamometryczny zegarowy



Konstrukcja: ze stałym czworokątnym zabierakiem; dokładność odczytu ±3 %; dostarczany w mocnym etui z tworzywa
Zastosowanie: do sześciokątnych kluczy nasadowych; możliwość pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05**077003**001	7114C DS	1/2"	0-200	2,50	0-145	2,50	530	1
05**077004**001	7115C DS	1/2"	0-350	5,00	0-250	5,00	530	1
05**077005**001	7116E DS	3/4"	0-800	10,00	0-580	10,00	1180	1
05**077006**001	7117F DS	1"	0-1300	25,00	0-950	25,00	1820	1



Klucze dynamometryczne nastawne

Seria 7000 firmy Wera to klasyczne klucze dynamometryczne.
Łączą w sobie wytrzymałość, łatwe ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego oraz szybką zmianę kierunku pracy.



Wytrzymała konstrukcja i duża dokładność dzięki zgodności z normami ISO 6789 / EN 26789.



Łatwe ustawianie i zabezpieczenie żądanej wartości momentu obrotowego na łatwej do odczytu skali.



Sygnał przekroczenia żądanej wartości momentu obrotowego.





Możliwość pracy w prawą i lewą stronę.



Grzechotka dwukierunkowa, przekładany zabierak lub gniazdo do narzędzi wymiennych.



Modele do 1500 Nm.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

Seria 7000
Klucze dynamometryczne nastawne.

7000 Klucz dynamometryczny nastawny z grzechotką



Konstrukcja: z dwukierunkową grzechotką; dokładność odczytu ±4 %
Zastosowanie: do pracy w prawo; klucz 7005 C z przekładanym zabierakiem do pracy w prawą i lewą stronę.

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05**075394**001	7000 B	3/8"	8-60	1	5-45	1,00	305	1
05**075400**001	7000 C	1/2"	8-60	1	5-45	1,00	305	1
05**075405**001	7001 B	3/8"	20-100	1	15-80	1,00	340	1
05**075401**001	7001 C	1/2"	20-100	1	15-80	1,00	340	1
05**075402**001	7003 C	1/2"	40-200	2	30-150	2,00	440	1
05**075415**001 1)	7005 C	1/2"	60-300	5	45-220	5,00	570	1
05**075403**001	7006 E	3/4"	80-400	10	60-295	10,00	685	1

1) Z przekładanym zabierakiem do pracy w prawą i lewą stronę

7000 Klucz dynamometryczny nastawny do narzędzi wymiennych



Konstrukcja: z gniazdem do narzędzi wymiennych; dokładność odczytu ±4 %
Zastosowanie: do pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05**075396**001	7000 BVK	9x12	8-60	1	5-45	1,00	305	1
05**075407**001	7001 VK	9x12	20-100	1	15-80	1,00	340	1
05**075412**001	7003 VK	14x18	40-200	2	30-150	2,00	440	1
05**075417**001	7005 VK	14x18	60-330	5	45-220	5,00	665	1

7000 Klucz dynamometryczny nastawny z przekładanym zabierakiem



Konstrukcja: z przekładanym zabierakiem; dokładność odczytu ±4 %
Zastosowanie: do pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05**075420**001	7007 E	3/4"	110-550	5	80-400	5,00	845	1
05**075425**001	7008 E	3/4"	300-1000	10	220-750	10,00	1750	1
05**075430**001 1)	7009 F	1"	500-1500	10	370-1100	10,00	2070	1

1) Z grzechotka stopniowa



Seria narzędzi wymiennych
Do kluczy dynamometrycznych serii 7000.

7772 Grzechotka dwukierunkowa



Mocowanie 9 x 12 mm

Code	Art.No.		mm	mm	mm	
05**078185**001	7772 A	1/4"	22	13	17,5	1
05**078190**001	7772 B	3/8"	35	25	17,5	1
05**078195**001	7772 C	1/2"	35	25	17,5	1

7773 Zabierak do kluczy nasadowych



Mocowanie 9 x 12 mm

Code	Art.No.		mm	mm	mm	
05**078200**001	7773 A	1/4"	22	14	17,5	1
05**078205**001	7773 B	3/8"	22	14	17,5	1
05**078210**001	7773 C	1/2"	22	14	17,5	1

7782 Grzechotka dwukierunkowa



Mocowanie 14 x 18 mm

Code	Art.No.		mm	mm	mm	
05**078340**001	7782C	1/2"	44	26	25,0	1

7783 Zabierak do kluczy nasadowych

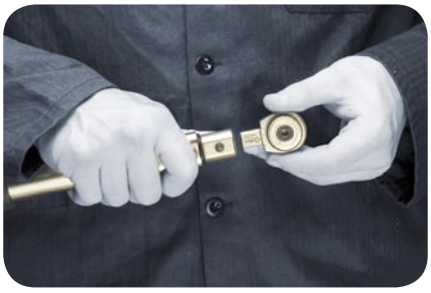


Mocowanie 14 x 18 mm

Code	Art.No.		mm	mm	mm	
05**078345**001	7783C	1/2"	30	18	25,0	1

Mocowanie narzędzi w kluczu dynamometrycznym wyposażonym w gniazdo.













08 Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa


Wkrętaki udarowe 80 Nm 313


Wkrętaki udarowe 90 Nm 314


Wkrętaki udarowe 120 Nm 316


Wkrętaki udarowe 180 Nm 319


Młotki z tworzywa 320



Zdarzyło Ci się już potrzebować więcej niż 80 niutonometrów?

Wkrętaki udarowe Wera umożliwiają poluzowanie nawet zapieczonych śrub. Poluzowanie i dokręcenie śrub jedynie siłą uderzenia **bez użycia elektronarzędzi.** Wkrętaki udarowe firmy Wera odznaczają się **wysoką skutecznością** dzięki wytrzymałej **konstrukcja dwukrzywkowej**. Siła uderzenia jest zamieniana w ruch obrotowy. Wkrętaki udarowe eliminują konieczność użycia narzędzi pneumatycznych.



Zapieczone śruby mogą być poluzowane i odkręcone bez użycia elektronarzędzi.



Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia szczególną skuteczność.







Długa żywotność dzięki zastosowanym materiałom i wykonaniu wg norm jakości firmy Wera.



Wszechstronne zastosowanie dzięki modelom o zakresie od 80 Nm do 180 Nm.

Wkrętaki udarowe 80 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2080 Wkrętak udarowy 80 Nm



Zastosowanie: do grotów $^{5}/_{16}$" przy użyciu adaptera 2081
Gniazdo: czworokątne $^{1}/_{2}$" + adapter 2081 z gniazdem sześciokątnym $^{5}/_{16}$"

Code	mm		
05**072005**001	165,0	6 $^{9}/_{16}$"	1

2081 Adapter



Zastosowanie: do użytku z wkrętakiem udarowym 2080
Napęd: czworokąt $^{1}/_{2}$"
Gniazdo: sześciokątne, do grotów $^{5}/_{16}$"

Code		mm		mm	
05**072006**001	$^{5}/_{16}$"	25,0	1"	10,0	2

2080/4 Wkrętak udarowy w zestawie



wkrętak udarowy 2080, groty płaskie oraz z wgłębieniem krzyżowym Phillips, adapter 2081, w metalowej kasecie

Code			
05**073405**001	**2080**	1 x 165,0	1
	2081	1 x 5/16"x25,0	
	800/2 S	1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32	

2080/B 9 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2080, groty płaskie oraz z wgłębieniem krzyżowym Phillips, adapter 2081, w metalowej kasecie

Code			
05**073415**001	**2080**	1 x 165,0	1
	2081	1 x 5/16"x25,0	
	800/2 S	1 x 1,0x5,5x41; 1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41; 1 x 1,6x10,0x41; 1 x 2,0x12,0x41; 1 x 2,5x14,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32; 1 x PH 4x38	

Wkrętaki udarowe 90 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2090 Wkrętak udarowy 90 Nm



Zastosowanie: do śrub M 4 - M 8
Gniazdo: sześciokątne, do grotów $^{5}/_{16}$"

Code	mm		
05**072015**001	145,0	5 $^{3}/_{4}$"	1

2090/B 4 Wkrętak udarowy w zestawie



wkrętak udarowy 2090, groty płaskie oraz z wgłębieniem krzyżowym Phillips, w metalowej kasecie

Code			
05**073425**001	**2090**	1 x 145,0	1
	800/2 S	1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32	

2090/B 9 Wkrętak udarowy w zestawie



wkrętak udarowy 2090, groty płaskie oraz z wgłębieniem krzyżowym Phillips, adapter 870/2 S, w metalowej kasecie

Code			
05**073445**001	**2090**	1 x 145,0	1
	800/2 S	1 x 1,0x5,5x41; 1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41; 1 x 1,6x10,0x41; 1 x 2,0x12,0x41; 1 x 2,5x14,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32; 1 x PH 4x38	
	870/2 S	1 x 30x1 3/16"	

800/2 S



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakami udarowymi
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$"

Code	mm	mm	mm			
05**072105**001	1,0	5,5	41	1 $^{5}/_{8}$"	$^{7}/_{32}$"	10
05**072110**001	1,2	6,5	41	1 $^{5}/_{8}$"	$^{1}/_{4}$"	10
05**072115**001	1,6	8,0	41	1 $^{5}/_{8}$"	$^{5}/_{16}$"	10
05**072120**001	1,6	10,0	41	1 $^{5}/_{8}$"	$^{3}/_{8}$"	10
05**072125**001	2,0	12,0	41	1 $^{5}/_{8}$"	$^{1}/_{2}$"	10
05**072130**001	2,5	14,0	41	1 $^{5}/_{8}$"	$^{9}/_{16}$"	10

851/2 S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakami udarowymi
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$"

Code		mm		
05**072305**001	PH 1	32	1 $^{1}/_{4}$"	10
05**072310**001	PH 2	32	1 $^{1}/_{4}$"	10
05**072315**001	PH 3	32	1 $^{1}/_{4}$"	10
05**072320**001	PH 4	38	1 $^{1}/_{2}$"	10

840/2 S

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakami udarowymi
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$"
Część robocza: Hex-Plus

Code	mm	mm		
05**072205**001	5,0	30	1 $^{3}/_{16}$"	10
05**072210**001	6,0	30	1 $^{3}/_{16}$"	10
05**072215**001	8,0	30	1 $^{3}/_{16}$"	10
05**072220**001	10,0	30	1 $^{3}/_{16}$"	10

870/2 S Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2090
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$"
Zabierak: czworokąt $^{3}/_{8}$"

Code	mm		
05**072505**001	30	1 $^{3}/_{16}$"	5

867/2 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: sześciokątny $^{5}/_{16}$", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173
Część robocza: wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05**066901**001	TX 20	35	1 $^{3}/_{8}$"	4,5	10
05**066930**001	TX 20	50	2"	4,5	10
05**066945**001	TX 20	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5	10
05**066935**001	TX 20	100	4"	4,5	10
05**066900**001	TX 25	35	1 $^{3}/_{8}$"	5,8	10
05**066931**001	TX 25	50	2"	5,8	10
05**066946**001	TX 25	70	2 $^{3}/_{4}$"	5,8	10
05**066936**001	TX 25	100	4"	5,8	10
05**066902**001	TX 27	35	1 $^{3}/_{8}$"	5,8	10
05**066932**001	TX 27	50	2"	5,8	10
05**066937**001	TX 27	100	4"	5,8	10
05**066905**001	TX 30	35	1 $^{3}/_{8}$"	6,0	10
05**066933**001	TX 30	50	2"	6,0	10
05**066947**001	TX 30	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0	10
05**066938**001	TX 30	100	4"	6,0	10
05**066910**001	TX 40	35	1 $^{3}/_{8}$"	7,0	10
05**066934**001	TX 40	50	2"	7,0	10
05**066948**001	TX 40	70	2 $^{3}/_{4}$"	7,0	10
05**066939**001	TX 40	100	4"	7,0	10
05**066915**001	TX 45	35	1 $^{3}/_{8}$"	-	10
05**066940**001	TX 45	50	2"	-	10
05**066949**001	TX 45	70	2 $^{3}/_{4}$"	-	10
05**066942**001	TX 45	100	4"	-	10
05**066920**001	TX 50	35	1 $^{3}/_{8}$"	-	10
05**066941**001	TX 50	50	2"	-	10
05**066950**001	TX 50	70	2 $^{3}/_{4}$"	-	10
05**066943**001	TX 50	100	4"	-	10
05**066925**001	TX 55	35	1 $^{3}/_{8}$"	12,0	10
05**136220**001	TX 60	35	1 $^{3}/_{8}$"	14,0	10



Wkrętaki udarowe 120 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2091 Wkrętak udarowy 120 Nm



Zastosowanie: do śrub M 5 - M 10
Gniazdo: sześciokątne, do grotów $^{3}/_{8}$"

Code	mm		
05**072020**001	145,0	5 $^{3}/_{4}$"	1

2091/15 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2091; groty płaskie, Phillips i sześciokątne, adaptery (2095 S $^{3}/_{8}$", 2096 S $^{1}/_{2}$"), w metalowej kasecie

Code			
05**073460**001	**2091**	1 x 145,0	1
	2095 S	1 x 1 1/2"x38	
	2096 S	1 x 1 1/2"x38	
	2097 S	1 x 1,0x7,0x40; 1 x 1,4x9,0x40; 1 x 1,5x13,0x40; 1 x 1,6x10,0x40; 1 x 2,0x12,0x40	
	2098 S PH	1 x PH 2x35; 1 x PH 3x35; 1 x PH 4x35	
	2099 S	1 x 5,0x35; 1 x 6,0x35; 1 x 8,0x35; 1 x 10,0x35	

2095 S Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091
Chwyt: sześciokątny $^{3}/_{8}$"
Zabierak: czworokątny $^{3}/_{8}$"

Code	mm	
05**072550**001	38	1 $^{1}/_{2}$"

2096 S Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091
Chwyt: sześciokątny $^{3}/_{8}$"
Zabierak: czworokątny $^{1}/_{2}$"

Code	mm	
05**072555**001	38	1 $^{1}/_{2}$"

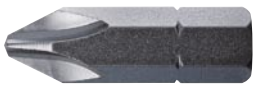
2097 S



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091
Chwyt: sześciokątny $^{3}/_{8}$"

Code	mm	mm	mm			
05**072561**001	1,0	7,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	$^{9}/_{32}$"	5
05**072563**001	1,4	9,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	$^{11}/_{32}$"	5
05**072566**001	1,5	13,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	$^{33}/_{64}$"	5
05**072564**001	1,6	10,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	$^{3}/_{8}$"	5
05**072565**001	2,0	12,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	$^{1}/_{2}$"	5
05**072567**001	2,5	16,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	$^{5}/_{8}$"	5

2098 S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091
Chwyt: sześciokątny $^{3}/_{8}$"

Code		mm		
05**072571**001	PH 2	35	1 $^{3}/_{8}$"	5
05**072572**001	PH 3	35	1 $^{3}/_{8}$"	5
05**072573**001	PH 4	35	1 $^{3}/_{8}$"	5

2099 S

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091
Chwyt: sześciokąty $^{3}/_{8}$"
Część robocza: Hex-Plus

Code	mm	mm		
05**072581**001	5,0	35	1 $^{3}/_{8}$"	5
05**072582**001	6,0	35	1 $^{3}/_{8}$"	5
05**072583**001	8,0	35	1 $^{3}/_{8}$"	5
05**072584**001	10,0	35	1 $^{3}/_{8}$"	5

2100 Wkrętak udarowy 120 Nm



Zastosowanie: do śrub M 5 - M 10
Gniazdo: sześciokątne, do grotów $^{7}/_{16}$"

Code	mm		
05**072025**001	145,0	5 $^{3}/_{4}$"	1

2100/B 11 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2100; groty płaskie, Phillips i sześciokątne, adapter 2170 S, w metalowej kasecie

Code			
05**073465**001	**2100**	1 x 145,0	1
	2110 S	1 x 1,4x9,0x50; 1 x 1,5x13,0x50; 1 x 1,6x10,0x50; 1 x 2,0x12,0x50; 1 x 2,5x16,0x50	
	2120 S PH	1 x PH 3x40; 1 x PH 4x40	
	2130 S	1 x 6,0x40; 1 x 8,0x40; 1 x 10,0x40	
	2170 S	1 x 1/2"x40	

Wkrętaki udarowe 120 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2090/B 100/200 Wkrętaki udarowe w zestawie



Zawartość: wkrętaki udarowe (2090, 2100, 2200); groty płaskie, Phillips i sześciokątne, adaptery (870/2 S, 2170 S, 2270 S), w metalowej kasecie

Code			
05**073455**001	**2090**	1 x 145,0	1
	2100	1 x 145,0	
	2110 S	1 x 1,4x9,0x50; 1 x 1,5x13,0x50; 1 x 1,6x10,0x50; 1 x 2,0x12,0x50; 1 x 2,5x16,0x50	
	2120 S PH	1 x PH 3x40; 1 x PH 4x40	
	2130 S	1 x 6,0x40; 1 x 8,0x40; 1 x 10,0x40	
	2170 S	1 x 1/2"x40	
	2200	1 x 165,0	
	2210 S	1 x 1,4x9,0x55; 1 x 1,5x13,0x55; 1 x 1,6x10,0x55; 1 x 2,0x13,0x55; 1 x 2,5x16,0x55; 1 x 3,0x18,0x55	
	2220 S PH	1 x PH 3x45; 1 x PH 4x45	
	2230 S	1 x 10,0x50; 1 x 12,0x50; 1 x 14,0x50 [1]	
	2270 S	1 x 1 5/8"x42	
	800/2 S	1 x 1,0x5,5x41; 1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41; 1 x 1,6x10,0x41; 1 x 2,0x12,0x41; 1 x 2,5x14,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32; 1 x PH 4x38	
	870/2 S	1 x 30x1 3/16"	

1) Tradycyjny profil sześciokątny

2170 S Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$"
Zabierak: czworokątny $^{1}/_{2}$"

Code			mm		
05**072905**001	$^{1}/_{2}$"	$^{7}/_{16}$"	40	1 $^{9}/_{16}$"	5

2110 S



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$"

Code	mm	mm	mm		
05**072705**001	1,4	9,0	50	2"	5
05**072710**001	1,5	13,0	50	2"	5
05**072715**001	1,6	10,0	50	2"	5
05**072720**001	2,0	12,0	50	2"	5
05**072725**001	2,5	16,0	50	2"	5

2120 S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$"

Code		mm		
05**072805**001	PH 3	40	1 $^{9}/_{16}$"	5
05**072810**001	PH 4	40	1 $^{9}/_{16}$"	5

2130 S

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100
Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$"
Część robocza: Hex-Plus

Code	mm	mm		
05**072855**001	6,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	5
05**072860**001	8,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	5
05**072865**001	10,0	40	1 $^{9}/_{16}$"	5

Wkrętaki udarowe 180 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2200 Wkrętak udarowy 180 Nm



Zastosowanie: do śrub M 6 - M 14
Gniazdo: sześciokątne, do grotów $^1/_2$"

Code	mm		
05**072035**001	165,0	6 $^9/_{16}$"	1

2200/B 12 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2200; groty płaskie, Phillips i sześciokątne, adapter 2270 S, w metalowej kasecie

Code				
05**073475**001		**2200**	1 x 165,0	1
		2210 S	1 x 1,4x9,0x55; 1 x 1,5x13,0x55; 1 x 1,6x10,0x55; 1 x 2,0x13,0x55; 1 x 2,5x16,0x55; 1 x 3,0x18,0x55	
		2220 S PH	1 x PH 3x45; 1 x PH 4x45	
		2230 S	1 x 10,0x50; 1 x 12,0x50; 1 x 14,0x50 [1]	
		2270 S	1 x 1 5/8"x42	

1) Tradycyjny profil sześciokątny

2270 S Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200
Chwyt: sześciokątny $^1/_2$"
Zabierak: czworokątny $^1/_2$"

Code	mm		
05**073205**001	42	1 $^5/_8$"	5

2210 S



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200
Chwyt: sześciokątny $^1/_2$"

Code	mm	mm	mm			
05**073005**001	1,4	9,0	55	2 $^5/_{32}$"	$^{11}/_{32}$"	5
05**073015**001	1,5	13,0	55	2 $^5/_{32}$"	$^{33}/_{64}$"	5
05**073010**001	1,6	10,0	55	2 $^5/_{32}$"	$^3/_8$"	5
05**073020**001	2,0	13,0	55	2 $^5/_{32}$"	$^{33}/_{64}$"	5
05**073025**001	2,5	16,0	55	2 $^5/_{32}$"	$^5/_8$"	5
05**073030**001	3,0	18,0	55	2 $^5/_{32}$"	$^{45}/_{64}$"	5

2220 S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200
Chwyt: sześciokątny $^1/_2$"

Code		mm		
05**073105**001	PH 3	45	1 $^3/_4$"	5
05**073110**001	PH 4	45	1 $^3/_4$"	5

2230 S

Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200
Chwyt: sześciokątny $^1/_2$"
Część robocza: Hex-Plus

Code	mm	mm		
05**073155**001	10,0	50	2"	5
05**073160**001	12,0	50	2"	5
05**073165**001 [1]	14,0	50	2"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny



Młotki z tworzywa



Mocne uderzenie, które nie kaleczy pobijanej powierzchni

Profesjonalne zastosowanie dzięki 30-letniemu doświadczeniu w produkcji młotków z końcówką roboczą z tworzywa sztucznego.



Dwustronny stożkowy klin zapewnia **trwałe i bezpieczne połączenie** główki z trzonkiem.



Jesionowa rękojeść gwarantuje dużą siłę uderzenia.





Wersja miękka, średnio twarda i twarda zapewniające szerokie spektrum zastosowań od użytku uniwersalnego aż po obróbkę elementów o ostrych krawędziach.



System identyfikacji kolorystycznej.
Żółty = naprawy i remonty
Czerwony = pobijanie na ostrych krawędziach, zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn
Biały = prace blacharskie, wznoszenie namiotów, hal, zabudowa stoisk targowych



Wszechstronne zastosowanie dzięki wymiennym końcówkom roboczym z tworzywa sztucznego.

Młotki z tworzywa

Mocne uderzenie, które nie kaleczy pobijanej powierzchni.

100 Młotek z tworzywa uniwersalny



Zastosowanie: naprawy i remonty
Obuchy: z octanu celulozy
Trzonek: z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
05**000005**001	1	22	75	250,0	2
05**000010**001	2	27	90	265,0	2
05**000015**001	3	32	95	280,0	2
05**000020**001	4	35	105	290,0	2
05**000025**001	5	40	110	320,0	2
05**000030**001	6	50	115	340,0	2
05**000035**001	7	60	135	380,0	2

101 Młotek z tworzywa do silnego pobijania



Zastosowanie: prace brukarskie, blacharskie, wznoszenie namiotów, hal, zabudowa stoisk targowych
Obuchy: z nylonu, bardzo twarde
Trzonek: z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
05**000305**001	1	22	75	250,0	2
05**000310**001	2	27	90	265,0	2
05**000315**001	3	32	95	280,0	2
05**000320**001	4	35	105	290,0	2
05**000325**001	5	40	110	320,0	2
05**000330**001	6	50	115	340,0	2
05**000335**001	7	60	135	380,0	2

102 Młotek z tworzywa do pobijania na krawędziach



Zastosowanie: zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn
Obuchy: z uretanu, średnio twarde
Trzonek: z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
05**000505**001	1	22	75	250,0	2
05**000510**001	2	27	90	265,0	2
05**000515**001	3	32	95	280,0	2
05**000520**001	4	35	105	290,0	2
05**000525**001	5	40	110	320,0	2
05**000530**001	6	50	115	340,0	2
05**000535**001	7	60	135	380,0	2

100 L Zapasowe obuchy z octanu celulozy do młotka typ 100



Zastosowanie: naprawy i remonty

Code	#	mm	
05**000105**001	1	22,0	10
05**000110**001	2	27,0	10
05**000115**001	3	32,0	10
05**000120**001	4	35,0	10
05**000125**001	5	40,0	10
05**000130**001	6	50,0	10
05**000135**001	7	60,0	10

102 L Zapasowe obuchy z uretanu do młotka typ 102



Zastosowanie: zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn

Code	#	mm	
05**000605**001	1	22,0	10
05**000610**001	2	27,0	10
05**000615**001	3	32,0	10
05**000620**001	4	35,0	10
05**000625**001	5	40,0	10
05**000630**001	6	50,0	10
05**000635**001	7	60,0	10

101 L Zapasowe obuchy z nylonu do młotka typ 101



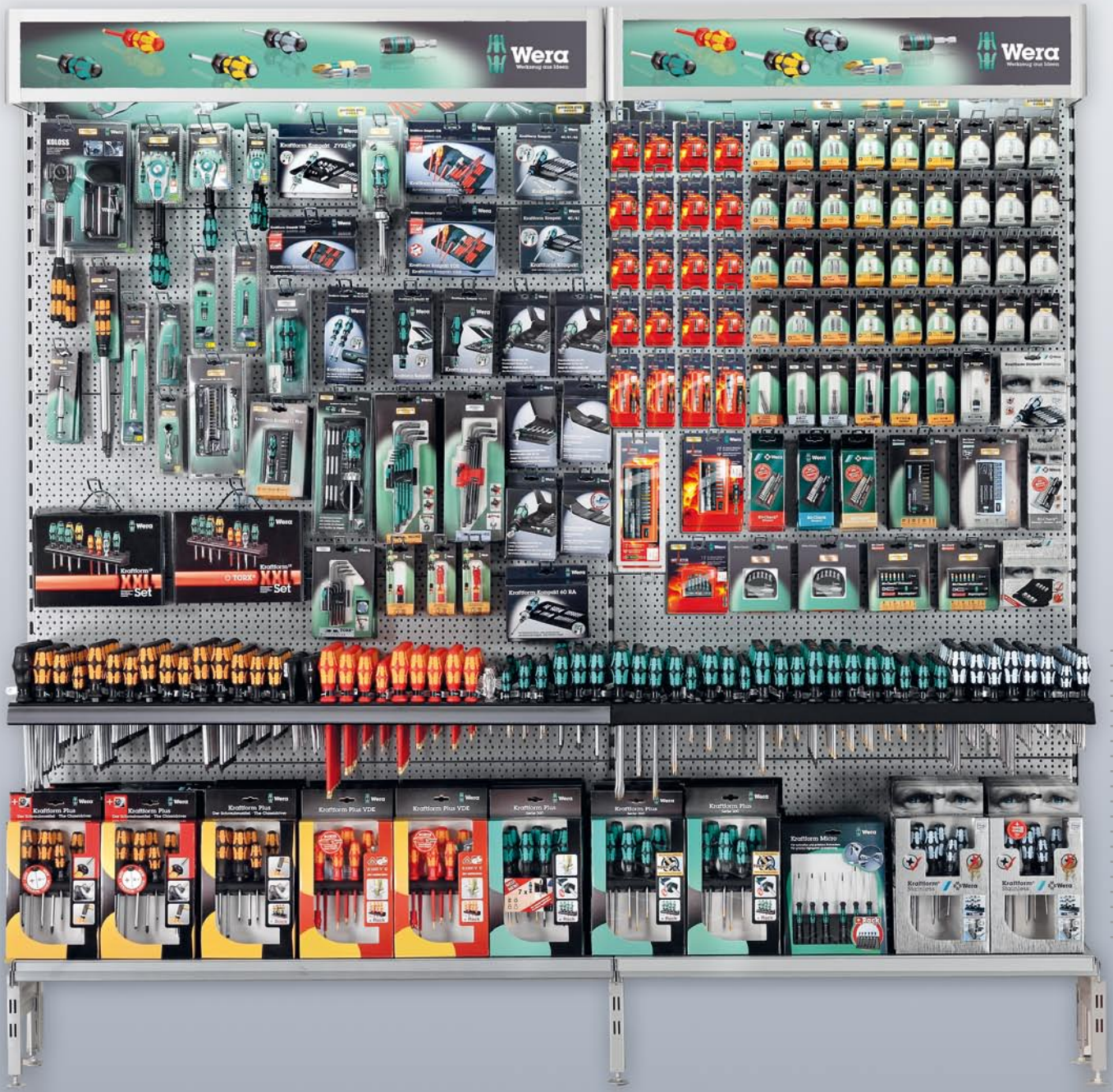
Zastosowanie: prace brukarskie, blacharskie, wznoszenie namiotów, hal, zabudowa stoisk targowych

Code	#	mm	
05**000405**001	1	22,0	10
05**000410**001	2	27,0	10
05**000415**001	3	32,0	10
05**000420**001	4	35,0	10
05**000425**001	5	40,0	10
05**000430**001	6	50,0	10
05**000435**001	7	60,0	10

100 S Zapasowy trzonek z drewna jesionowego do młotków typ 100, 101, 102



Code	#	mm	
05**000205**001	1	250,0	10
05**000210**001	2	265,0	10
05**000215**001	3	280,0	10
05**000220**001	4	290,0	10
05**000225**001	5	320,0	10
05**000230**001	6	340,0	5
05**000235**001	7	380,0	5


Wera
Wera

09 Gama narzędzi firmy Wera "na karcie" Premium Plus, Premium i Classic.

premium plus

premium

classic

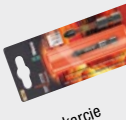








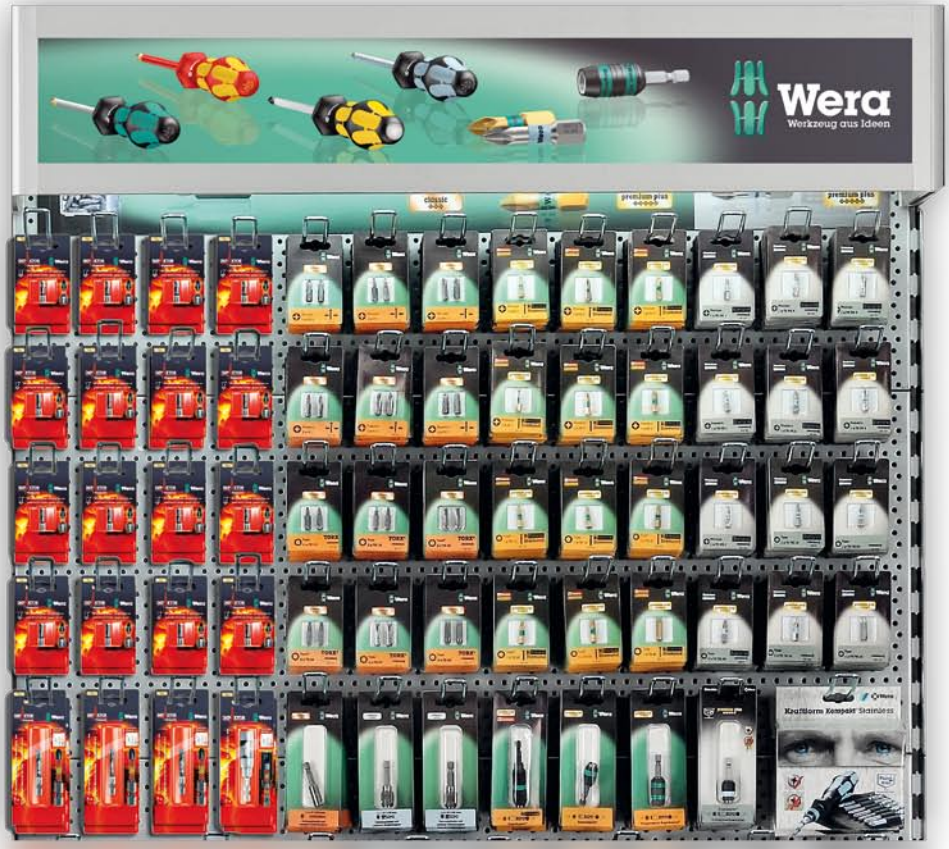




Premium Plus, Premium i Classic
Narzędzia prezentujące trzy poziomy jakości.

Kompletna gama produktów

Premium Plus / Premium / Classic	na karcie	Strona
	Grzechotki	372
	Zyklop Akcesoria	373
	Kraftform Kompakt	381
	Końcówki	384
	Końcówki nasadowe	397
	Uchwyty i adaptory	398
	Rękojeści z uchwytem do grotów	402
	Bit-Checks	403
	Mini-Checks	406
	Wkrętaki	409
	Klucze trzpieniowe "L"	410
	Akcesoria	413







Użytkownicy narzędzi wkrętakowych wymagają aby były one w 100% niezawodne, odznaczały się długą żywotnością, odpowiednią ceną i ergonomią, która przekłada się na wygodę podczas pracy.

Wera wypełniła te oczekiwania rozwijając swoją gamę produktów. Nowoczesne systemy produkcji oraz ścisła kontrola jakości pozwalają firmie Wera produkować narzędzia o stałej wysokiej jakości wykonania. Narzędzia oferowane przez naszą firmę charakteryzują się trzema poziomami jakości: Classic, Premium i Premium Plus. Dzięki temu każdy użytkownik znajdzie w tej gamie odpowiednie narzędzie do swoich potrzeb.

premium plus



Premium Plus

Narzędzia Wera Premium Plus spełniają najwyższe oczekiwania użytkowników. Łączą one doskonałą jakość z innymi unikalnymi cechami. Na przykład, wkrętaki z końcówką Lasertip zapewniają pewne osadzenie grotu wkrętaka w gnieździe wkrętu. Innym przykładem jest profil Hex-Plus wykorzystywany przy wkręcaniu śrub z gniazdem sześciokątnym. Jego unikalna geometria zapewnia dłuższą

żywotność śruby i narzędzia. Uchwyt Rapidaptor łączy w sobie wiele zalet i pomaga użytkownikowi osiągnąć lepszą efektywność pracy montażowej. Prosimy o zapoznanie się z indywidualnymi zaletami produktów z linii Premium Plus. Nie ma znaczenia czy potrzebujesz końcówek, uchwytów, kluczy trzpieniowych czy innych narzędzi – narzędzia z oznaczeniem Premium Plus to najlepszy możliwy wybór, który spełni twoje najwyższe. oczekiwania.

premium



Premium

Narzędzia Wera Premium usatysfakcjonują bardziej wyszukane wymagania użytkowników przemysłowych oraz rzemieślników.
Narzędzia te posiadają także bardzo korzystną relację jakości do ceny. Wyróżniają je także ciekawe i przydatne rozwiązania techniczne, takie jak np. dodatkowa strefa skrętna w grotach absorbująca szczytowe wartości momentu obrotowego i zapobiegająca ich pękaniu.
Innym przykładem są uchwyty z mechanizmem szybkomocującym umożliwiające w prosty sposób wymianę narzędzia.

Te oraz inne zalety wyróżniają tę gamę produktów na tle innych oferowanych na rynku. Prosimy o zapoznanie się z indywidualnymi zaletami produktów z linii Premium. Narzędzia z linii Wera Premium to doskonałe rozwiązanie jeśli wymagane są wysokiej jakości narzędzia, których celem ma być zwiększenie wydajności.

classic



Classic

Narzędzia Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Narzędzia te wyróżniają się bardzo dobrą jakością, jednakże stosowane są tu prostsze rozwiązania techniczne.
Użyte do produkcji materiały oraz porces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii. Classic to doskonała oferta dla użytkowników szukających wysokiej klasy narzędzi o prostej konstrukcji i korzystej cenie, przy zachowaniu wysokiej jakości.

Zyklop



Zastosowanie: do kluczy nasadowych (oraz innych narzędzi) z gniazdem kwadratowym 1/4", z zatrzaskiem kulkowym
Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; 5 blokowanych ustawień głowicy (0°; oraz 15 ° i 90 ° w prawo i lewo); w pozycji 0 ° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5 °
Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych



Zastosowanie: do kluczy nasadowych (oraz innych narzędzi) z gniazdem 3/8" kwadratowym, z zatrzaskiem kulkowym
Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; 5 blokowanych ustawień głowicy (0°; oraz 15 ° i 90 ° w prawo i lewo); w pozycji 0 ° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5 °
Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

premium plus			4013288	
05**073260**001 **8000 A SB**	1/4"	152.00 mm	128034	1

premium plus			4013288	
05**073261**001 **8000 B SB**	3/8"	199.00 mm	128041	1



Zastosowanie: do kluczy nasadowych (oraz innych narzędzi) z gniazdem kwadratowym 1/2", z zatrzaskiem kulkowym
Konstrukcja: połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; 5 blokowanych ustawień głowicy (0°; oraz 15 ° i 90 ° w prawo i lewo); w pozycji 0 ° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5 °
Rękojeść: wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

premium plus			4013288	
05**073262**001 **8000 C SB**	1/2"	277.00 mm	128058	1



Dwukierunkowe grzechotki posiadają 72 drobne zęby o małej podziałce, zapewniające **niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 5°**. Niewielki skok pozwala na szybką i dokładną pracę w różnorodnych przestrzeniach montażowych.



Wszystkie grzechotki Zyklop posiadają obrotowy pierścień służący do **szybkiej i łatwej zmiany kierunku pracy "prawo-lewo"** w każdym z możliwych ustawień główki. Wygoda i oszczędność czasu!



Grzechotki Zyklop to **prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu:** konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na znaczne przyspieszenie procesu montażu. Osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie, szczególnie wówczas gdy opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki.



Grzechotka posiada **wychylną główkę,** którą można **zablokować w każdej pozycji** dzięki umieszczonemu zobu stron przełącznikowi blokady. Gwarantuje to bezproblemową pracę nawet w bardzo ciasnych lub trudno dostępnych przestrzeniach montażowych, zapewniając wystarczającą przestrzeń dla ruchu ręki. Główkę można ustalić w pozycji 0°, 15° i 90° w lewo oraz prawo, dzięki czemu zapewniona jest **bezpieczna praca bez ryzyka "wyślizgiwania się" główki grzechotki.**

Zyklop Akcesoria



- z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania
- stal chromowo-wanadowa
- chromowany, matowiony



Przedłużacze posiadają obrotową tulejkę, która **skutecznie** przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek.

premium plus			4013288	
05**073250**001 **8796 SA SB**	1/4"	75.0 mm	125668	3



- z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania
- stal chromowo-wanadowa
- chromowany, matowiony



Przedłużacze serii Top wyposażone są dodatkowo w **system blokujący Flexible-Lock.** Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się" narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

premium plus			4013288	
05**073253**001 **8796 LA SB**	1/4"	150.0 mm	125699	3



- z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania
- stal chromowo-wanadowa
- chromowany, matowiony

premium plus			4013288	
05**073251**001 **8796 SB SB**	3/8"	125.0 mm	125675	3

Zyklop Akcesoria



- z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania
- stal chromowo-wanadowa
- chromowany, matowiony

premium plus			4013288	
05**073254**001 **8796 LB SB**	3/8"	200.0 mm	125705	3



- z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania
- stal chromowo-wanadowa
- chromowany, matowiony

premium plus			4013288	
05**073252**001 **8796 SC SB**	1/2"	125.0 mm	125682	3



- z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania
- stal chromowo-wanadowa
- chromowany, matowiony

premium plus			4013288	
05**073255**001 **8796 LC SB**	1/2"	250.0 mm	125712	3



Zyklop –
łączy w jednym narzędziu zalety pięciu typów grzechotek, a specjalna konstrukcja umożliwia znaczące przyspieszenie procesu montażu.




Wera
Wera

Zyklop Akcesoria



- do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173, a także serii Wera 1 i 4
- z mechanizmem szybkomocującym
- stal chromowo-wanadowa



Przy ustawieniu w pozycji 0° i zaopatrzeniu w adapter i grot grzechotka służyć może jako standardowy **wkrętak.**

premium plus				4013288	
05**073256**001 **8784 A1 SB**	1/4"	1/4"	37.0 mm	125729	3



- do sześciokątnych grotów ¼" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173, a także serii Wera 1 i 4
- z mechanizmem szybkomocującym
- stal chromowo-wanadowa

premium plus				4013288	
05**073257**001 **8784 B1 SB**	1/4"	3/8"	44.0 mm	125736	3



- do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8 ISO 1173, a także serii Wera 2
- z mechanizmem szybkomocującym
- stal chromowo-wanadowa

premium plus				4013288	
05**073258**001 **8784 C2 SB**	5/16"	1/2"	50.0 mm	125743	3



KOLOSS



- do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym; możliwość użycia jako młotka
- przekładany zabierak czworokątny do pracy "lewo-prawo", mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; możliwość przenoszenia momentu obrotowego do 600 Nm; trzonek z rury redukujący drgania powstające podczas uderzeń; kuty matrycowo bijak połączony z trzonkiem kształtowo za pomocą kołków, polerowany obuch młotka
- zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych, z uchwytem do przedłużacza KOLOSS 8780 C i sworznia centrującego KOLOSS 8781 C



Wielu użytkowników przyznaje się, że zdarzyło im się używać grzechotkę jako młotek. Niestety powoduje to często uszkodzenie główki grzechotki. Rozwiązaniem tego problemu jest KOLOSS – grzechotka z licencją na używanie jako młotek.

premium plus

4013288

05**073232**001	**8002 C Koloss 1/2" SB**		144645	1
	8002 C	1 x 1/2" x 341		
	8000 HLF	1 x Etui na pasek		
	8782 C	1 x Nakładka gumowa		



Podwójny mechanizm zapadkowy o **30 zębach** pozwala uzyskać efekt precyzyjnej **przekładni z 60 drobnymi zębami o małej podziałce i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.**



Łatwa wymiana nasadek i innych narzędzi.



Zmiana kierunku pracy za pomocą przekładanego zabieraka gwarantuje możliwość przenoszenia wysokich momentów obrotowych, ponieważ nie występuje mechanizm przełączania kierunku pracy podatny na zniszczenie wskutek uderzeń.



Trzonek wykonany z rury **redukuje drgania powstające podczas uderzeń.**



KOLOSS



- do centrowania otworów w połączeniu z grzechotką 8002 C
- stożkowy, ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa

NEW

premium plus		mm	mm	4013288	
057**3234**001	**8781 C Koloss SB**	135	85	153722	1



- w połączeniu z grzechotką KOLOSS 8002 C zwiększa przenoszony moment obrotowy
- ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa
- zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych; wygrawerowane laserowo wskazówki bezpieczeństwa

NEW

premium plus		mm	mm	4013288	
057**3233**001	**8780 C Koloss SB**	341	137	153715	1





Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych



NEW

- do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173 a także grotów z serii Wera 1 i 4, użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4"
- masywna konstrukcja kuta matrycowo
- mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami
- kąt pracy 6°
- przełącznik zmiany kierunku pracy "prawo-lewo"
- sprawdzony kształt rękojeści Kraftform zapewnia idealne oparcie dla palców, ergonomiczny kształt główki i dźwigni



Łatwa zmiana kierunku pracy "prawo-lewo".

premium plus

			4013288	
05**073230**001	**8001 A 1/4" SB**		144638	1
	8001 A	1 x 1/4" x 87		
	870/1	1 x 1/4" x 25		

Ergonomiczny kształt główki i dźwigni.



Prosta obsługa nawet jedną ręką.





Obrotowy pierścień pozwala na sprawną pracę.



Precyzyjna praca dzięki mechanizmowi zapadkowemu z 60 drobnymi zębami o małej podziałce, który zapewnia niewielki kąt pracy wynoszący 6°.



Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych



- 28 grotów, 1 uchwyt Rapidaptor, 1 adapter 870/1 z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem 1/4"
- 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173 a także grotów z serii Wera 1 i 4

NEW

premium plus

4013288

05**073640**001	**Bit-Check BR 30 Universal + 8001 A 1/4 SB**			144652	1
	8001 A		1 x 1/4"x 87 mm		
	889/4/1 K		1 x 1/4"x 50 mm		
	800/1 TZ		1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm		
	840/1 Z Hex-Plus		1 x 3.0 x 25 mm; 1 x 4.0 x 25 mm; 1 x 5.0 x 25 mm; 1 x 6.0 x 25 mm; 1 x 8.0 x 25 mm		
	851/1 TZ PH		2 x PH 1 x 25 mm; 3 x PH 2 x 25 mm; 1 x PH 3 x 25 mm		
	855/1 TH PZ		1 x PZ 1 x 25 mm; 3 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm		
	867/1 TZ TORX®		1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm		
	867/1 Z TORX® BO		1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm		
	870/1		1 x 1/4" x 25 mm		



Możliwość użycia końcówek Bit-Check jako dźwigni.



W komplecie z zestawem Wera Bit-Check z adapterem do kluczy nasadowych i etui na pasek. Łatwa wymiana narzędzi. Solidna konstrukcja i długa żywotność.



Przeznaczony do końcówek wkrętakowych i uchwytów do kluczy nasadowych ¼". Możliwość użycia uchwytu do końcówek wkrętakowych Rapidaptor, który dodatkowo pełni rolę przedłużacza z tulejką obrotową. Użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych ¼".

Kraftform Kompakt



NEW

- do sześciokątnych grotów 1/4” wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
- sześciokątny 1/4" z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
- Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty



premium plus

4013288

05**073240**001	**Kraftform Kompakt 28 SB**		138927	1
	800/1 Z	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm		
	851/1 Z PH	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm		
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm		







Zestawy serii Kraftform Kompakt 20 mają to coś: **bagnetowy trzpień** chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką) oraz **wbudowany magazynek na groty**.









Kraftform Kompakt z grzechotką



NEW

- do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173), a także serii Wera 1
- mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; sześciokątny trzpień z uchwytem sześciokątnym 1/4", z tulejką obrotową ze stali szlachetnej, z magnesem
- Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

premium plus

4013288

05**073660**001	**Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB**		156051	1
	800/1 Z	⊖	1x 1,0 x 5,5 x 25 mm; 1 x 1,2 x 6,5 x 25 mm	
	851/Z PH	✚	1 x PH 1 x 25 mm, 1 x PH 2 x 25 mm	
	855/1 Z PZ	✚	1 x PZ 1 x 25 mm, 1 x PZ 2 x 25 mm	



NEW

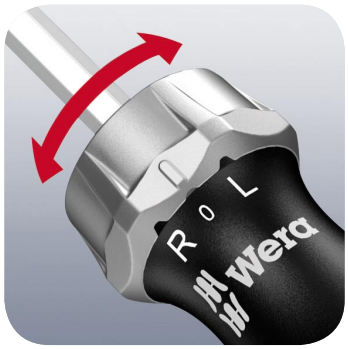
- etui z sześciokątnymi trzpieniami dwustronnymi Vario 6 mm o długości 175mm
- 6 trzpieni
- 1 uchwyt Kraftform Kompakt Vario RA z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt do trzpieni dwustronnych Vario 6 mm
- 6 trzpieni dwustronnych Vario (12 rozmiarów)

premium plus

4013288

05**073665**001	**Kraftform Kompakt Vario RA SB**	156266	1
	80 RA	1 x 6 x 115	
	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175	
	84	1 x 4x5x175	
	85	1 x PH 1xPH 2x175	
	86	1 x PZ 1xPZ 2x175	
	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175	

Ergonomiczny przełącznik kierunku pracy.



Blokada w pozycji środkowej umożliwia precyzyjny montaż.



Drobne zęby o małej podziałce pozwalają na precyzyjną pracę.





Kraftform Kompakt 27 RA dopełnia rodzinę narzędzi Kraftform Kompakt 20. Groty w wbudowanym magazynku na groty.



Zabezpieczenie przed staczaniem.



W praktycznym opakowaniu. Optymalna mobilność w pracy.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"



Groty Impaktor
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

IMPAKTOR Diamond

premium plus

4013288

05**073916**001	**851/1 IMP DC SB PH2**		1 x PH 2 x 25 mm	158369	5
05**073917**001	**851/1 IMP DC SB PH3**		1 x PH 3 x 25 mm	158376	5



BiTorsion
- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.

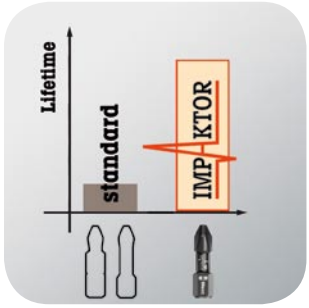
Powłoka diamentowa
- Drobiny pyłu diamentowego, którym pokryty jest grot powodują, że "wgryza" się on w gniazdo wkrętu i pozwala na pewne osadzenie narzędzia.

BiTorsion

premium plus

4013288

05**073332**001	**851/1 BDC SB**		1 x PH 1 x 25 mm	029324	5
05**073333**001	**851/1 BDC SB**		1 x PH 2 x 25 mm	029331	5
05**073334**001	**851/1 BDC SB**		1 x PH 3 x 25 mm	029348	5
05**073335**001	**851/1 BDC Set SB**		2 x PH 2 x 25 mm	029355	5







Groty i uchwyty Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



- Stal nierdzewna chroniąca przed powstawaniem korozji nalotowej
- Hartowane w piecach próżniowych
- Strefa skrętna (T) zapewniająca wydłużoną żywotność



EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

TORSION

premium plus

4013288

05**073610**001	**3851/1 TS SB PH 1**		1 x PH 1 x 25 mm	112132	5
05**073611**001	**3851/1 TS SB PH 2**		1 x PH 2 x 25 mm	112149	5
05**073612**001	**3851/1 TS SB PH 3**		1 x PH 3 x 25 mm	112156	5





BiTorsion

BiTorsion

- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.

premium plus

05**073360**001	**851/1 BTZ PH**	⊕	2 x PH 1 x 25 mm	036056	5
05**073361**001	**851/1 BTZ PH**	⊕	2 x PH 2 x 25 mm	036049	5
05**073362**001	**851/1 BTZ PH**	⊕	2 x PH 3 x 25 mm	036063	5
05**073363**001	**851/1 BTZ Set SB**	⊕	1 x PH 1; 1 x PH 2; 1 x PH 3	036070	5





TORSION

Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.

premium

05**073323**001	**851/1 TZ SB**	⊕	2 x PH 1 x 25 mm	029249	5
05**073324**001	**851/1 TZ SB**	⊕	2 x PH 2 x 25 mm	029256	5
05**073325**001	**851/1 TZ SB**	⊕	2 x PH 3 x 25 mm	029263	5
05**073326**001	**851/1 TZ Set SB**	⊕	1 x PH 1; 2	029270	5





TORSION

Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.

premium

05**072414**001	**851/1 TZ PH 2 DIY**	⊕	10 x PH 2 x 25 mm	115867	1





Groty pokryte azotkiem tytanu

- Powłoka tytanowa zapobiega ścieraniu się narzędzia, co owocuje większą trwałością i wytrzymałością, tak wymaganą na taśmie montażowej

premium

05**073512**001	**851/1 TiN SB**	⊕	2 x PH 1 x 25 mm	105806	5
05**073513**001	**851/1 TiN SB**	⊕	2 x PH 2 x 25 mm	106513	5
05**073514**001	**851/1 TiN SB**	⊕	2 x PH 3 x 25 mm	105820	5
05**073515**001	**851/1 TiN Set SB**	⊕	1 x PH 1; 2; 3	105837	5

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼" (seria 1)





- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic — 4013288

05**073304**001	**851/1 Z SB**	2 x PH 1 x 25 mm	029058	5
05**073305**001	**851/1 Z SB**	2 x PH 2 x 25 mm	029065	5
05**073306**001	**851/1 Z SB**	2 x PH 3 x 25 mm	029072	5
05**073307**001	**851/1 Z Set SB**	1 x PH 1; 2; 3	029089	5

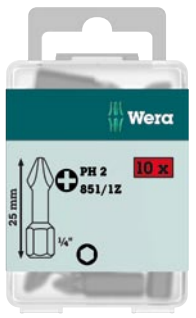




- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.
- Zredukowana średnica; do montażu ścianek gipsowo-kartonowych

classic — 4013288

05**135005**001	**851/1 RZ SB**	2 x PH 2 x 25 mm	038456	5





- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic — 4013288

05**072400**001	**851/1 Z PH 1 DIY**	10 x PH 1 x 25 mm	115737	1
05**072401**001	**851/1 Z PH 2 DIY**	10 x PH 2 x 25 mm	115744	1
05**072402**001	**851/1 Z PH 3 DIY**	10 x PH 3 x 25 mm	115751	1



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic — 4013288

05**072440**001	**851/1 Z PH DIY 100**	100 x PH 1 x 25 mm	138460	1
05**072441**001	**851/1 Z PH DIY 100**	100 x PH 2 x 25 mm	138477	1

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"





Groty Impaktor
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

premium plus ◇◇◇◇◇ | 4013288

05**073956**001	**851/4 IMP DC SB PH 2**	1 x PH 2 x 50 mm	158482	5
05**073957**001	**851/4 IMP DC SB PH 3**	1 x PH 3 x 50 mm	158499	5





Strefa skrętna
- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.
- 50 mm

TORSION

premium ◇◇◇◇ | 4013288

05**072426**001	**851/4 TZ PH 1 DIY**	5 x PH 1	115904	1
05**072427**001	**851/4 TZ PH 2 DIY**	5 x PH 2	115911	1





Strefa skrętna
- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.
- 50 mm

TORSION

premium ◇◇◇◇ | 4013288

05**134380**001	**851/4 TZ SB**	2 x PH 1 x 50 mm	037947	2
05**134381**001	**851/4 TZ SB**	2 x PH 2 x 50 mm	037954	2
05**134382**001	**851/4 TZ SB**	2 x PH 3 x 50 mm	037961	2





89 mm
- idealne do montażu w miejscach trudnodostępnych

premium ◇◇◇◇ | 4013288

05**073520**001	**851/4 Z SB**	1 x PH 1 x 89 mm	105875	5
05**073521**001	**851/4 Z SB**	1 x PH 2 x 89 mm	105882	5
05**073522**001	**851/4 Z SB**	1 x PH 3 x 89 mm	105899	5

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼" (seria 1)



Groty Impaktor
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

IMP KTOR Diamond

premium plus

4013288

05**073921**001	**855/1 IMP DC SB PZ 2**	1 x PZ 2 x 25 mm	158383	5
05**073922**001	**855/1 IMP DC SB PZ 3**	1 x PZ 3 x 25 mm	158390	5



- Stal nierdzewna chroniąca przed powstawaniem korozji nalotowej
- Hartowane w piecach próżniowych
- Strefa skrętna (T) zapewniająca wydłużoną żywotność

EDELSTAHL Rost frei INOX STAINLESS STEEL

TORSION

premium plus

4013288

05**073613**001	**3855/1 TS SB**	1 x PZ 1 x 25 mm	112101	5
05**073614**001	**3855/1 TS SB**	1 x PZ 2 x 25 mm	112118	5
05**073615**001	**3855/1 TS SB**	1 x PZ 3 x 25 mm	112125	5



BiTorsion
- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.

Powłoka diamentowa
- Drobiny pyłu diamentowego, którym pokryty jest grot powodują, że "wgryza" się on w gniazdo wkrętu i pozwala na pewne osadzenie narzędzia.

BiTorsion

premium plus

4013288

05**073336**001	**855/1 BDC SB**	1 x PZ 1 x 25 mm	029362	5
05**073337**001	**855/1 BDC SB**	1 x PZ 2 x 25 mm	029379	5
05**073338**001	**855/1 BDC SB**	1 x PZ 3 x 25 mm	029386	5
05**073339**001	**855/1 BDC Set SB**	2 x PZ 2 x 25 mm	029393	5



Bi Torsion
- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.
- Groty do montażu "miękkiego" np. do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne.

BiTorsion

premium plus

4013288

05**073365**001	**855/1 BTH SB**	2 x PZ 1 x 25 mm	036087	5
05**073366**001	**855/1 BTH SB**	2 x PZ 2 x 25 mm	036094	5
05**073367**001	**855/1 BTH SB**	2 x PZ 3 x 25 mm	036353	5
05**073368**001	**855/1 BTH Set SB**	1 x PZ 1; 2; 3	036117	5

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"





Strefa skrętna
- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "miękkiego" np. do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne.

TORSION

premium — 4013288

05**073370**001	**855/1 TH SB**	2 x PZ 1 x 25 mm	029638	5
05**073371**001	**855/1 TH SB**	2 x PZ 2 x 25 mm	029645	5
05**073372**001	**855/1 TH SB**	2 x PZ 3 x 25 mm	029652	5
05**073373**001	**855/1 TH Set SB**	1 x PZ 1; 2; 3	029669	5





Groty pokryte azotkiem tytanu
- Powłoka tytanowa zapobiega ścieraniu się narzędzia, co owocuje większą trwałością i wytrzymałością, tak wymaganą na taśmie montażowej

premium — 4013288

05**073516**001	**855/1 TiN SB**	1 x PZ 1 x 25 mm	106445	5
05**073517**001	**855/1 TiN SB**	1 x PZ 2 x 25 mm	105844	5
05**073518**001	**855/1 TiN SB**	1 x PZ 3 x 25 mm	105851	5
05**073519**001	**855/1 TiN SET SB**	1 x PZ 1; 2; 3	105868	5





Strefa skrętna
- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "miękkiego" np. do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne.

TORSION

premium — 4013288

05**072417**001	**855/1 TH PZ 2 DIY**	10 x PZ 2 x 25 mm	115874	1





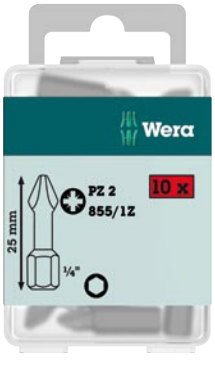
- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic — 4013288

05**073308**001	**855/1 Z SB**	2 x PZ 1 x 25 mm	029096	5
05**073309**001	**855/1 Z SB**	2 x PZ 2 x 25 mm	029102	5
05**073310**001	**855/1 Z SB**	2 x PZ 3 x 25 mm	029119	5
05**073380**001	**855/1 Z SB**	1 x PZ 4 x 25 mm	029621	5
05**073311**001	**855/1 Z Set SB**	1 x PZ 1; 2; 3	029126	5

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼" (seria 1)





- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic — 4013288

05**072403**001	**855/1 Z PZ 1 DIY**	10 x PZ 1 x 25 mm	115768	1
05**072404**001	**855/1 Z PZ 2 DIY**	10 x PZ 2 x 25 mm	115775	1
05**072405**001	**855/1 Z PZ 3 DIY**	10 x PZ 3 x 25 mm	115782	1

classic — 4013288

05**072443**001	**855/1 Z PZ 1 DIY 100**	100 x PZ 1 x 25 mm	138484	1
05**072444**001	**855/1 Z PZ 2 DIY 100**	100 x PZ 2 x 25 mm	138491	1

Groty do wkrętów z rowkiem, Phillips, Pozidriv

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼" (seria 1)





- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic — 4013288

05**073300**001	**800/1 Z Set A SB**		029010	5
	1 x 0.6 x 4.5 x 25 mm; 1 x 0.8 x 5.5 x 25 mm			
05**073301**001	**800/1 Z Set B SB**		029027	5
	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm			
05**073302**001	**800/1 Z Set C SB**		029034	5
	1 x 0.6 x 4.5 x 25 mm; 1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm			
05**073303**001	**800/1 Z Set D SB**		029041	5
	800/1 Z	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm;		
	851/1 Z PH	1 x PH 2 x 25 mm;		
	855/1 Z PZ	1 x PZ 2 x 25 mm		

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"



Groty Impaktor
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami



IMPAKTOR Diamond

classic

4013288

05**073961**001	**855/4 IMP DC PZ 2 SB**	1 x PZ 2 x 50 mm	158505	5
05**073962**001	**855/4 IMP DC PZ 3 SB**	1 x PZ 3 x 50 mm	158512	5



Strefa skrętna
- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- 50 mm



TORSION

premium

4013288

05**134384**001	**855/4 TZ SB**	2 x PZ 1 x 50 mm	037985	3
05**134385**001	**855/4 TZ SB**	2 x PZ 2 x 50 mm	037992	3
05**134386**001	**855/4 TZ SB**	2 x PZ 3 x 50 mm	038005	3



Strefa skrętna
- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- 50 mm



TORSION

premium

4013288

05**072429**001	**855/4 TZ PZ 1 DIY**	5 x PZ 1	115928	1
05**072430**001	**855/4 TZ PZ 2 DIY**	5 x PZ 2	115935	1



89 mm
- idealne do montażu w miejscach trudnodostępnych



premium

4013288

05**073523**001	**855/4 Z SB**	1 x PZ 1 x 89 mm	105905	5
05**073524**001	**855/4 Z SB**	1 x PZ 2 x 89 mm	106452	5
05**073525**001	**855/4 Z SB**	1 x PZ 3 x 89 mm	105912	5

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼" (seria 1)



Groty Impaktor
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

premium plus — 4013288

05**073925**001	**867/1 IMP DC TX 25 SB**	1 x TX 25 x 25 mm	158406	5
05**073926**001	**867/1 IMP DC TX 30 SB**	1 x TX 30 x 25 mm	158413	5
05**073927**001	**867/1 IMP DC TX 40 SB**	1 x TX 40 x 25 mm	158420	5



- Stal nierdzewna chroniąca przed powstawaniem korozji nalotowej
- Hartowane w piecach próżniowych
- Strefa skrętna (T) zapewniająca wydłużoną żywotność

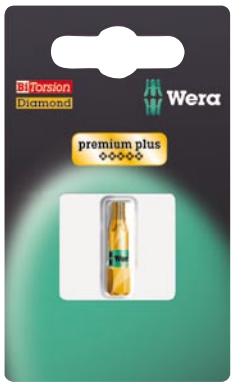
TORSION

premium plus — 4013288

05**073620**001	**3867/1 TS SB**	1 x TX 10 mm	117670	5
05**073621**001	**3867/1 TS SB**	1 x TX 15 mm	117687	5
05**073622**001	**3867/1 TS SB**	1 x TX 20 mm	117694	5
05**073623**001	**3867/1 TS SB**	1 x TX 25 mm	117700	5
05**073624**001	**3867/1 TS SB**	1 x TX 27 mm	117717	5
05**073625**001	**3867/1 TS SB**	1 x TX 30 mm	117724	5
05**073626**001	**3867/1 TS SB**	1 x TX 40 mm	117731	5



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.



BiTorsion
- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.

Powłoka diamentowa
- Drobiny pyłu diamentowego, którym pokryty jest grot powodują, że "wgryza" się on w gniazdo wkrętu i pozwala na pewne osadzenie narzędzia.

BiTorsion

premium plus — 4013288

05**134374**001	**867/1 BDC SB**	1 x TX 10 x 25 mm	099778	5
05**134375**001	**867/1 BDC SB**	1 x TX 15 x 25 mm	099785	5
05**134376**001	**867/1 BDC SB**	1 x TX 20 x 25 mm	099792	5
05**134377**001	**867/1 BDC SB**	1 x TX 25 x 25 mm	099808	5
05**134378**001	**867/1 BDC SB**	1 x TX 30 x 25 mm	099822	5
05**134379**001	**867/1 BDC SB**	1 x TX 40 x 25 mm	099815	5

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"



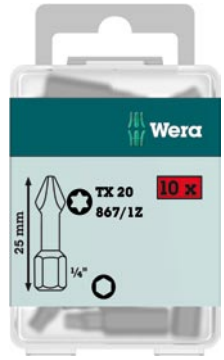


Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

premium

4013288

05**072421**001	**867/1 TZ TX 20 DIY**	10 x TX 20 x 25 mm	115881	1
05**072422**001	**867/1 TZ TX 25 DIY**	10 x TX 25 x 25 mm	115898	1





Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic

4013288

05**072406**001	**867/1 Z TX 10 DIY**	10 x TX 10 x 25 mm	115799	1
05**072407**001	**867/1 Z TX 15 DIY**	10 x TX 15 x 25 mm	115805	1
05**072408**001	**867/1 Z TX 20 DIY**	10 x TX 20 x 25 mm	115812	1
05**072409**001	**867/1 Z TX 25 DIY**	10 x TX 25 x 25 mm	115829	1
05**072410**001	**867/1 Z TX 27 DIY**	10 x TX 27 x 25 mm	115836	1
05**072411**001	**867/1 Z TX 30 DIY**	10 x TX 30 x 25 mm	115843	1
05**072412**001	**867/1 Z TX 40 DIY**	10 x TX 40 x 25 mm	115850	1



Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic

4013288

05**073313**001	**867/1 Z SB**	2 x TX 10 x 25 mm	029140	5
05**073340**001	**867/1 Z SB**	2 x TX 15 x 25 mm	029591	5
05**073314**001	**867/1 Z SB**	2 x TX 20 x 25 mm	029157	5
05**073315**001	**867/1 Z SB**	2 x TX 25 x 25 mm	029164	5
05**073316**001	**867/1 Z SB**	2 x TX 30 x 25 mm	029171	5
05**073317**001	**867/1 Z SB**	2 x TX 40 x 25 mm	029188	5
05**073346**001	**867/1 Z SB**	1 x TX 50 x 25 mm	125859	1
05**073375**001	**867/1 Z Set A SB**	1 x TX 10; 1 x TX 15; 1 x TX 20	037503	5
05**073376**001	**867/1 Z Set B SB**	1 x TX 25; 1 x TX 30; 1 x TX 40	037510	5



Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic

4013288

05**072446**001	**867/1 Z TX 10 DIY 100**	100 x TX 10 x 25 mm	138507	1
05**072447**001	**867/1 Z TX 15 DIY 100**	100 x TX 15 x 25 mm	138514	1
05**072448**001	**867/1 Z TX 20 DIY 100**	100 x TX 20 x 25 mm	138521	1
05**072449**001	**867/1 Z TX 25 DIY 100**	100 x TX 25 x 25 mm	138538	1
05**072450**001	**867/1 Z TX 27 DIY 100**	100 x TX 27 x 25 mm	138545	1
05**072451**001	**867/1 Z TX 30 DIY 100**	100 x TX 30 x 25 mm	138552	1
05**072452**001	**867/1 Z TX 40 DIY 100**	100 x TX 40 x 25 mm	138569	1

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
¼"
(seria 4)





Groty Impaktor
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

IMPAKTOR Diamond

premium plus ★★★★

4013288

05**073965**001	**867/4 IMP DC TX 25 SB**		1 x TX 25 x 50 mm	158529	5
05**073966**001	**867/4 IMP DC TX 30 SB**		1 x TX 30 x 50 mm	158536	5
05**073967**001	**867/4 IMP DC TX 40 SB**		1 x TX 40 x 50 mm	158543	5



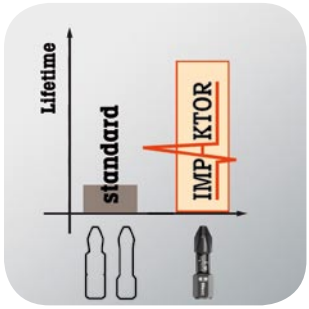


89 mm
- idealne do montażu w miejscach trudnodostępnych

premium ★★★★

4013288

05**073526**001	**867/4 Z SB**		1 x TX 10 x 89 mm	105929	5
05**073527**001	**867/4 Z SB**		1 x TX 15 x 89 mm	105936	5
05**073528**001	**867/4 Z SB**		1 x TX 20 x 89 mm	105943	5
05**073529**001	**867/4 Z SB**		1 x TX 25 x 89 mm	105950	5
05**073530**001	**867/4 Z SB**		1 x TX 30 x 89 mm	105967	5
05**073531**001	**867/4 Z SB**		1 x TX 40 x 89 mm	105974	5





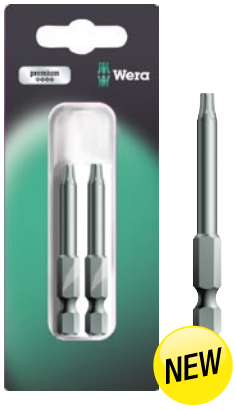


Groty i uchwyty Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic ★★★

4013288

05**073720**001	**867/4 Z TX 10 SB**		2 x TX 10 x 50 mm	132789	1
05**073721**001	**867/4 Z TX 15 SB**		2 x TX 15 x 50 mm	132796	1
05**073722**001	**867/4 Z TX 20 SB**		2 x TX 20 x 50 mm	132802	1
05**073723**001	**867/4 Z TX 25 SB**		2 x TX 25 x 50 mm	132826	1
05**073724**001	**867/4 Z TX 30 SB**		2 x TX 30 x 50 mm	132833	1

Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
(seria 1)

¼"



Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

IMPAKTOR Diamond Hex-Plus

premium plus 4013288

05**073904**001	**840/1 IMP DC SB SW 4**	○	SW 4 x 25 mm	158338	5
05**073905**001	**840/1 IMP DC SB SW 5**	○	SW 5 x 25 mm	158345	5
05**073906**001	**840/1 IMP DC SB SW 6**	○	SW 6 x 25 mm	158352	5



Hex-Plus

Narzędzia Hex-Plus rozwiązują problem "zerwanego" gniazda śruby poprzez zwiększenie powierzchni styku. Wydłuża to znacznie żywotność śrub i wkrętów z gniazdem sześciokątnym oraz samych narzędzi.

Hex-Plus

classic 4013288

05**073342**001	**840/1 Z Set A SB**	○	1 x SW 2; 2,5; 3	029607	5
05**073344**001	**840/1 Z Set B SB**	○	1 x SW 4; 5; 6	029614	5

Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"



Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

IMPAKTOR Diamond Hex-Plus

premium plus 4013288

05**073944**001	**840/4 IMP DC SW 4 SB**	○	SW 4 x 50 mm	158451	5
05**073945**001	**840/4 IMP DC SW 5 SB**	○	SW 5 x 50 mm	158468	5
05**073946**001	**840/4 IMP DC SW 6 SB**	○	SW 6 x 50 mm	158475	5

W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!

Groty do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3
¼" (seria 1)



Groty Impaktor
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

IMPAKTOR Diamond

premium plus

4013288

05**073931**001	**868/1 IMP DC #2 SB**	1 x #2 x 25 mm	158437	5
05**073932**001	**868/1 IMP DC #3 SB**	1 x #3 x 25 mm	158444	5

Groty do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
¼" (seria 4)



Groty Impaktor
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

IMPAKTOR Diamond

premium plus

4013288

05**073971**001	**868/4 IMP DC #2 SB**	1 x # 2 X 50 mm	158550	5
05**073972**001	**868/4 IMP DC #3 SB**	1 x # 3 X 50 mm	158567	5

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3
(seria 4)

¼"



- do wkrętów, śrub z łbem sześciokątnym i nakrętek 50 mm
- W etui mocowanym do paska
- V praktické tašce

premium plus

4013288

05**073495**001	**869/4 M Set SB**	**869/4 M** 1 x 7.0 x 50.0; 1 x 8.0 x 50.0; 1 x 10.0 x 50.0; 1 x 12.0 x 50.0; 1 x 13.0 x 50.0; 1 x 1/4" x 50.0; 1 x 5/16" x 50.0; 1 x 3/8"x 50.0	144584	1



- do wkrętów, śrub z łbem sześciokątnym i nakrętek 50 mm

premium

4013288

05**073500**001	**869/4 M SB**	SW 5,5 x 50 mm	105691	3
05**073501**001	**869/4 M SB**	SW 6 x 50 mm	105707	3
05**073502**001	**869/4 M SB**	SW 7 x 50 mm	106506	3
05**073503**001	**869/4 M SB**	SW 8 x 50 mm	105714	3
05**073504**001	**869/4 M SB**	SW 9 x 50 mm	105721	3
05**073505**001	**869/4 M SB**	SW 10 x 50 mm	105738	3
05**073506**001	**869/4 M SB**	SW 11 x 50 mm	105745	3
05**073507**001	**869/4 M SB**	SW 12 x 50 mm	105752	3
05**073508**001	**869/4 M SB**	SW 13 x 50 mm	105769	3
05**073509**001	**869/4 M SB**	SW 1/4" x 50 mm	105776	3
05**073510**001	**869/4 M SB**	SW 3/8" x 50 mm	105783	3



Uchwyty Impaktor z mechanizmem szybkomocującym
Zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń.

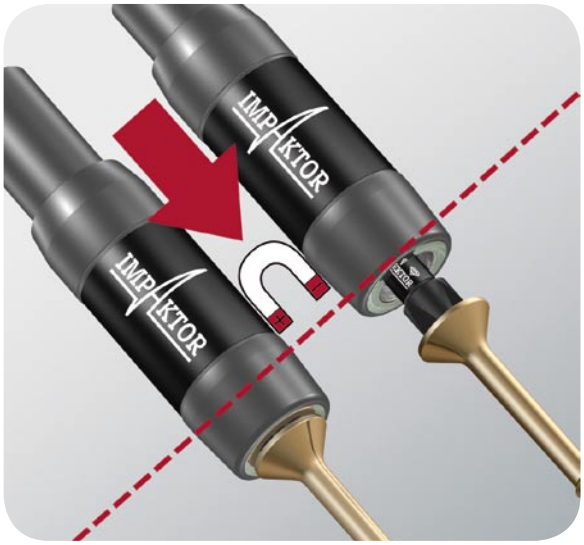


IMPAKTOR

Uchwyt Impaktor zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń szczytowych dzięki zastosowaniu podwójnej sprężyny skrętnej. Pierścień przytrzymujący pewnie przytrzymuje nawet duże i ciężkie wkręty; idealny przy wykonywaniu prac nad głową; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; magnes można odciągnąć i w ten sposób "wyłączyć" go.

- do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 a także serii Wera 1
- wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; z pierścieniem przytrzymującym i magnesem
- sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)

premium plus			4013288	
05**073990**001	**897/4 R Impaktor SB**		157836	3
	1/4"	75 mm		



Pierścień przytrzymujący pewnie przytrzymuje nawet duże i ciężkie wkręty; idealny przy wykonywaniu prac nad głową.



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.

Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym
Szybka wymiana końcówek.



Rapidaptor
Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor.

Uchyt BiTorsion posiada strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.

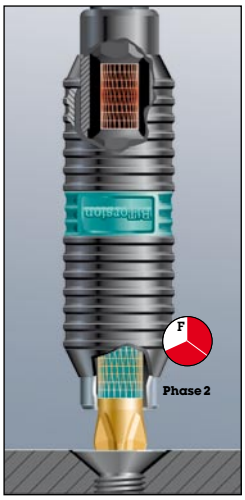
BiTorsion

premium plus			4013288	
05**073420**001 **897/4 R SB**	1/4"	75 mm	099464	3

System BiTorsion



Faza 1:
Małe obciążenie szczytowe zostaje pochłonięte przez "strefę skrętną" uchwytu.



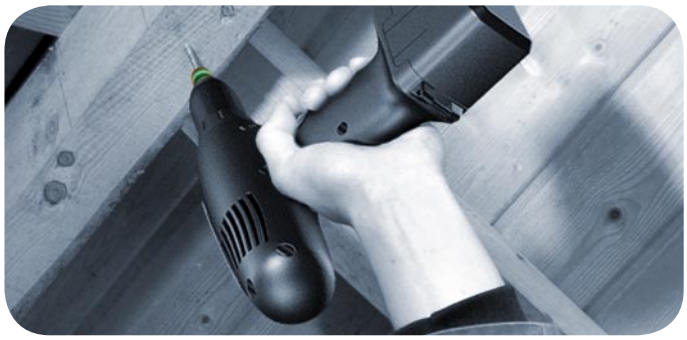
Faza 2:
Większe obciążenie szczytowe absorbuje "strefa skrętna" grotu.



Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym
Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor.

- Kiedy montaż przeprowadzany jest nad głową montera, dużym ułatwieniem może być uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym, który wyjątkowo pewnie przytrzymuje końcówki.
- Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym sprawdza się również przy montażu długich i ciężkich wkrętów.

premium plus			4013288	
05**073511**001 **887/4 RR SB**	1/4"	57 mm	105790	3





Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym

Szybka wymiana końcówek.



Rapidaptor
Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor.



Rapidaptor
- Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor.
- ze stali nierdzewnej

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

premium plus			4013288	
05**073421**001 **889/4/1 K SB**	1/4"	50 mm	099440	3

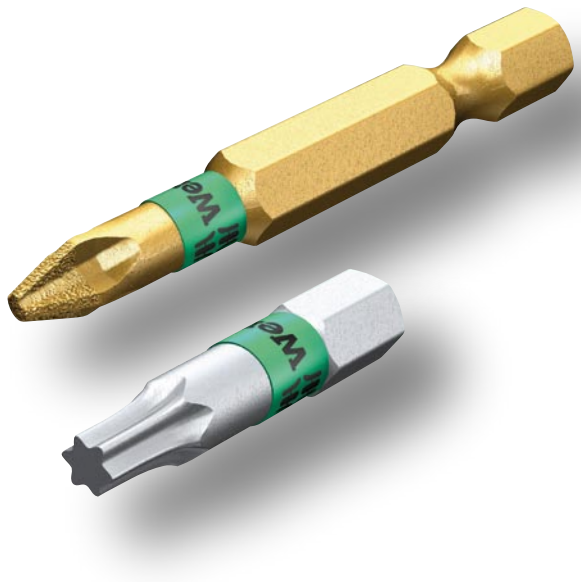
premium plus			4013288	
05**073616**001 **3888/4/1 K SB**	1/4"	50 mm	111487	3

Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym

Pewne osadzenie i szybka wymiana grotów.



Uchwyt uniwersalny
z mechanizmem szybkomocującym
Uchwyty te zapewniają bezpieczne
i solidne połączenie narzędzi.
Nie występuje tutaj niebezpieczny efekt
wibracji źle osadzonego
grotu. Wymiana grotu następuje poprzez
przesunięcie pierścienia
na zewnątrz.



premium			4013288	
05**073318**001 **895/4/1 K SB**	1/4"	50 mm	029195	3

Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej

Pewne osadzenie narzędzia dzięki magnesowi.



Uchwyt uniwersalny
- korpus wykonany ze stali nierdzewnej, silny magnes

classic			4013288	
05**073401**001 **893/4/1 K SB**	1/4"	50 mm	029133	3



Uchwyt uniwersalny
- korpus wykonany ze stali nierdzewnej, pierścień przytrzymujący i silny magnes

classic			4013288	
05**347100**001 **899/4/1 K**	1/4"	50 mm	095268	3
05**073357**001 **899/4/1 SB**	1/4"	75 mm	029720	3
05**134398**001 **899/4/1**	1/4"	152 mm	099907	3
05**134397**001 **899/14/1 SB**	1/4"	79 mm	099891	3

Adaptery

Do łączenia kluczy nasadowych oraz grotów z wkrętarką



Za pomocą tego narzędzia użytkownik może stworzyć silne i pewne połączenie wkrętarki z końcówką wkrętakową.

premium			4013288	
05**134399**001 **870/4 m. Kugel SB**	1/4"	50 mm	099914	3



- do kluczy nasadowych
- czworokątny
- sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173, sześciokątne 7/16", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

premium			4013288	
05**073200**001 **870/4/7 Set A SB**	1 x 1/4"x50 mm; 1 x 3/8"x50 mm; 1 x 1/2"x75 mm		139115	1

Wkrętaki z uchwytem na groty
i z rękojeścią Kraftform



- ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść Kraftform
- uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym

premium plus

4013288

05**073540**001 **816 R SB** 106032 1

816 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor do grotów sześciokątnych 1/4", DIN 3126-C + E 6,3; z magnesem



- ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść Kraftform
- bagnet
- uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym

premium plus

4013288

05**073541**001 **817 R SB** 106025 1

817 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor do grotów sześciokątnych 1/4", DIN 3126-C + E 6,3

Rękojeść Kraftform



Rozległa strefa styku rękojeści z dłonią zapewnia znaczne tarcie w obrębie wkładek z miękkiego elastomeru i pozwala na przenoszenie wysokich momentów obrotowych.



Styk dłoni z częściami wykonanymi z twardego tworzywa jest natomiast prawie całkowicie pozbawiony tarcia i pozwala na szybkie i łatwe pokręcanie.

Bagnet



Kiedy bagnet schowany zostanie częściowo w rękojeści, możliwe staje się szybkie i sprawne dokręcanie w trudnodostępnych miejscach.

Kiedy poprzez naciśnięcie blokującego kołnierza wysuniemy bagnet z rękojeści, kompaktowe narzędzie zamieni się w klasyczny wkrętak.

Jeśli ponownie naciśniemy blokujący kołnierz, możemy wyjąć bagnet z rękojeści i użyć go jako adaptor w pracy z elektronarzędziami.

Bit-Checks

Zestawy końcówek



NEW

Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

Uchwyt Impaktor

- Przeznaczony do grotów i końcówek z chwytem C 6,3
- Przenosi szczególnie wysokie momenty obrotowe, np. podczas pracy z wkrętarkami udarowymi 18V
- Szczególnie duża wytrzymałość



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.

premium plus

4013288

05**073980**001	**8740/51/55/67/-9/IMP DC Impaktor SB**	158574	1
897/4 IMP R			
851/1 IMP DC	PH 2 x 25 mm; PH 3 x 25 mm		
855/1 IMP DC	PZ 2 x 25 mm; PZ 3 x 25 mm		
867/1 IMP DC TORX®	TX 25 x 25 mm; TX 30 x 25 mm; TX 40 x 25 mm		
840/1 IMP DC	SW 4 x 25 mm; SW 5 x 25 mm		



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- ze stali nierdzewnej
- uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej

premium plus

4013288

05**073630**001	**BC 10/9 SB**	112163	1
3888/4/1 K			
3851/1 TS PH	1 x PH 2 x 25 mm		
3855/1 TS PZ	1 x PZ 1 x 25 mm; 2 x PZ 2 x 25 mm		
3867/1 TS TORX®	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm		



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty BiTorsion z powłoką diamentową zapobiegającą wyślizgiwaniu się z gniazda wkrętu
- uchwyt Rapidaptor BiTorsion

premium plus

4013288

05**073412**001	**8700-6/BDC SB**	099488	1
897/4 R			
800/1 BDC	1 x 1.0 x 5.5 mm; 1 x 1.2 x 6.5 mm		
851/1 BDC	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm		
855/1 BDC	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm		

Bit-Checks

Zestawy końcówek



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty BiTorsion z powłoką diamentową zapobiegającą wyślizgiwaniu się z gniazda wkrętu
- uchwyt Rapidaptor BiTorsion

premium plus

4013288

05**073535**001	**8755-6/BDC SB**	105981	1
897/4 R			
855/1 BDC	2 x PZ 1 x 25 mm; 3 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm		



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty ze strefą skrętną do montażu miękkiego, idealne do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne
- uchwyt Rapidaptor

premium plus

4013288

05**073411**001	**8655-9/TH Rapidaptor SB**	099471	1
889/4/1 K			
855/1 TH	3 x PZ 1 x 25 mm; 3 x PZ 2 x 25 mm; 3 x PZ 3 x 25 mm		



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt Rapidaptor

premium plus

4013288

05**073418**001	**8757-9/BTZ Rapidaptor SB**	128157	1
897/4 R			
851/1 BTZ PH	1 x PH 2 x 25 mm		
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm		
867/1 BTZ TX	1 x 10 x 25 mm; 1 x 15 x 25 mm; 1 x 25 x 25 mm; 1 x 20 x 25 mm; 1 x 30 x 25 mm		



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt Rapidaptor

premium plus

4013288

05**073410**001	**8600-9/TZ Rapidaptor SB**	099495	1
889/4/1 K			
800/1 TZ	1 x 0.8 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm		
851/1 TZ	1 X PH 1 X 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm; 1 x PH 3 x 25 mm		
855/1 TZ	1 x PZ 1x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm ; 1 x PZ 3 x 25 mm		



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt z mechanizmem szybkomocującym

premium 4013288

05**073417**001	**8155/67-9 Bit-Check SB**		128140	1
	895/4/1 K			
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm		
	867/1 Z TX	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm; 1 x TX 40 x 25 mm		



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym

premium 4013288

05**073416**001	**8151/55/67-9-899 SB**		128164	1
	899/4/1 K			
	851/1 Z	1 x PH 2 x 25mm;		
	855/1 Z	1 x PZ 1 x 25 mm;1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm		
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm		



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt z mechanizmem szybkomocującym

premium 4013288

05**073407**001	**8000-6/TZ SB**		036193	1
	895/4/1 K			
	800/1 TZ	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm		
	851/1 TZ	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm		
	855/1 TZ	1 x PZ 1 x 25 mm ; 1 x PZ 2 x 25 mm		



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym

premium 4013288

05**073408**001	**8100-9-899/TZ SB**		036209	1
	899/4/1 K			
	800/1 TZ	1 x 0.8 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm		
	851/1 TZ	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25mm; 1 x PH 3 x 25 mm		
	855/1 TZ	1 x PZ 1 x 25 mm;1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm		

Mini-Checks

Zestawy końcówek



Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami
- 50 mm

premium plus — 4013288

05**073890**001	**Mini-Check IMP DC 50 mm PH/PZ/TX SB**	158635	1
851/4 IMP DC	1 x PH 2 x 50 mm; 1 x PH 3 x 50 mm		
855/4 IMP DC	1 x PZ 2 x 50 mm; 1 x PZ 3 x 50 mm		
867/4 IMP DC	1 x TX 25 x 50 mm; 1 x TX 30 x 50 mm		



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- 50 mm

premium — 4013288

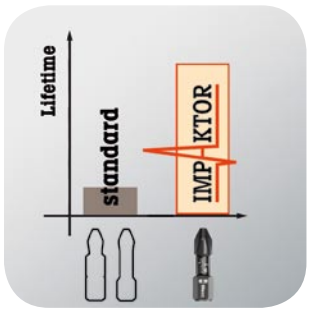
05**073635**001	**Mini-Check 50 mm SL/PH/PZ SB**	155276	1
800/4 Z	1 x 1.0 x 5.5 x 50 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 50 mm		
851/4 TZ	1 x PH 1 x 50 mm; 1 x PH 2 x 50 mm		
855/4 TZ	1 x PZ 1 x 50 mm; 1 x PZ 2 x 50 mm		



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- 50 mm

premium — 4013288

05**073636**001	**Mini-Check 50 mm PZ SB**	155269	1
855/4 TZ PZ	2 x PZ 1 x 50 mm; 3 x PZ 2 x 50 mm; 1 x PZ 3 x 50 mm		







Groty i uchwyty Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- 50 mm

premium — 4013288

05**073637**001	**Mini-Check 50 mm TX SB**	155252	1
867/4 Z TORX®	1 x TX 10 x 50 mm; 1 x TX 15 x 50 mm; 1 x TX 20 x 50 mm; 1 x TX 25 x 50 mm; 1 x TX 30 x 50 mm; 1 x TX 40 x 50 mm		



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- 50 mm

premium

4013288

05**073638**001 **Mini-Check 50 mm PH/PZ/TX SB** 155245 1

851/4 TZ PH	1 x PH 2 x 50 mm
855/4 TZ PZ	1 x PZ 1 x 50 mm; 1 x PZ 2 x 50 mm
867/4 Z TORX®	1 x TX 15 x 50 mm; 1 x TX 20 x 50 mm; 1 x TX 25 x 50 mm



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym
- 25 mm

classic

4013288

05**073406**001 **Mini-Check SB** 036186 1

893/4/1 K	
800/1 Z	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm
851/1 Z PH	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm
855/1 Z PZ	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm



- groty pokryte azotkiem tytanu
- uchwyt uniwersalny
- 25 mm

classic

4013288

05**073537**001 **Mini-Check TiN SB** 106001 1

893/4/1 K	
800/1 TiN	1 x 0.8 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm
851/1 TiN	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm
855/1 TiN	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm



- groty pokryte azotkiem tytanu
- uchwyt uniwersalny
- 25 mm

classic

4013288

05**073538**001 **Mini-Check PZ TiN SB** 106018 1

893/4/1 K	
855/1 TiN	2 x PZ 1 x 25 mm; 3 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym
- 25 mm

classic

4013288

05**073536**001 **Mini-Check PZ SB** 105998 1

893/4/1 K	
855/1 Z	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm

Mini-Checks

Zestawy końcówek



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym
- 25 mm



classic

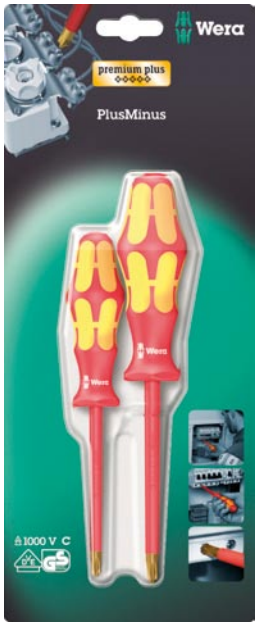
4013288

05**073404**001	**Mini-Check TORX® SB**	038111	1
◉ **893/4/1 K**			
✪ **867/1 Z**	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm; 1 x TX 40 x 25 mm		



Zestaw wkrętaków izolowanych

Kraftform Plus



- Do użytku w terminalach zaciskowych, szafkach rozdzielczych, wyłącznikach, przekaźnikach, gniazdach itp.
- profil PlusMinus płaski/ Phillips lub płaski/ Pozidriv*)



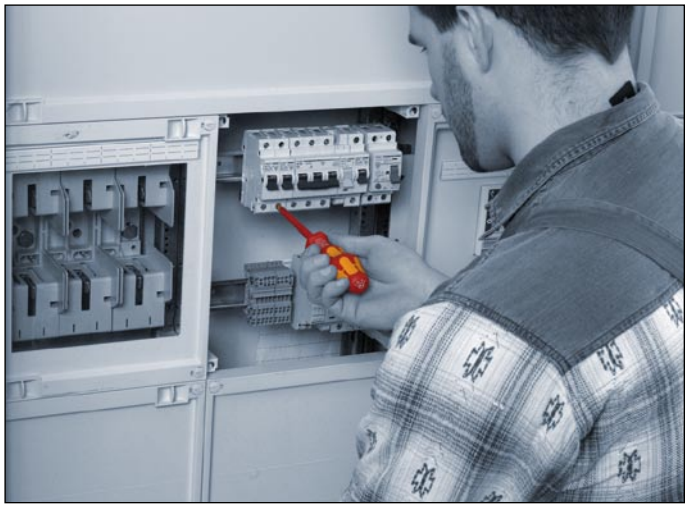


1000 V C
IEC 60900:2004

premium plus

4013288

05**073600**001	**162i PH/S-2 SB**	1 x	PH/S#1; PH/S#2	106537	1
05**073601**001	**165i PZ/S-2 SB**	1 x	PZ/S#1; PZ/S#2	106520	1







Do użytku w terminalach zaciskowych, szafkach rozdzielczych, wyłącznikach, przekaźnikach, gniazdach itp.

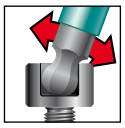
*) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Zestawy kluczy trzpieniowych "L"

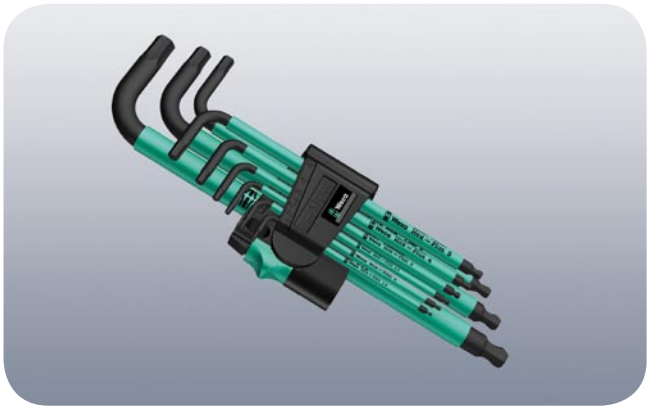
Do śrub z gniazdem sześciokątnym



- praktyczny gumowy uchwyt
- klucze wykonane ze stali wykorzystywanej do produkcji końcówek wkrętakowych.
- wyposażone również w nakładkę z tworzywa spełniającą funkcję wygodnej rękojeści.
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem



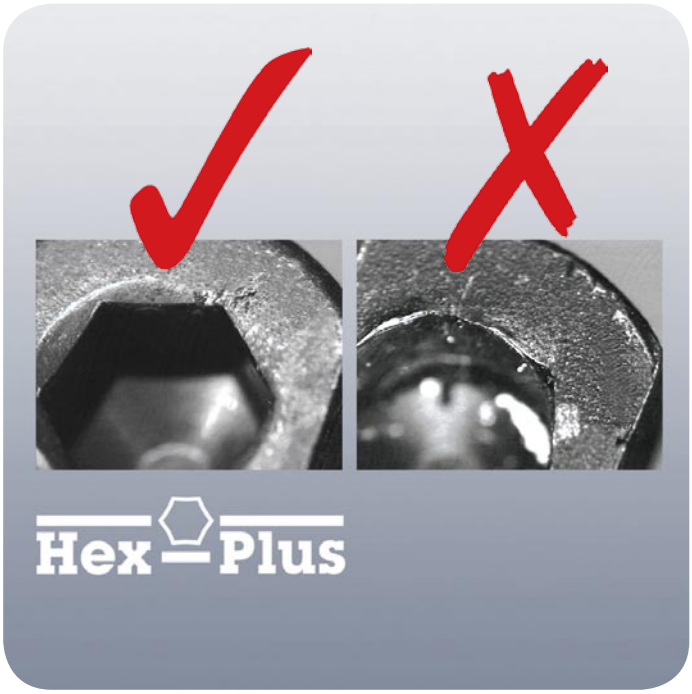
Hex-Plus



SPKL – ochrona palców! Klucze trzpieniowe z **nakładką z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym** (SPKL) wykonane są z okrągłych prętów zapewniających wygodny uchwyt dla dłoni. Nakładka umożliwia wygodną i bezpieczną pracę także przy niskich temperaturach. Specjalny proces obróbki powierzchni BlackLaser zwiększa odporność na korozję. Zastosowanie kontrastowego oznaczenia na nakładce ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

premium plus

			4013288	
05**073597**001	**950 SPKL/9 SB**	SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	106421	1



W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda wkrętu stosując Hex-Plus?

Wkręty z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na wkręt, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda wkrętu. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych wkrętów z gniazdem sześciokątnym!

Zestawy kluczy trzpieniowych "L"

Do śrub z gniazdem sześciokątnym



- praktyczny gumowy uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem



Hex-Plus

premium

4013288

05**073400**001	**950 PKL/7 SB**	○	SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	036155	1



- praktyczny gumowy uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem



Hex-Plus

premium

4013288

05**073391**001	**950 PKL/9 SB**	○	SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	030160	1



- praktyczny gumowy uchwyt
- BlackLaser
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem



Hex-Plus

premium

4013288

05**073596**001	**950 PKL/9 BM SB**	○	SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	106414	1

Zestawy kluczy trzpieniowych "L"

Do śrub z gniazdem sześciokątnym



- praktyczny gumowy uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem
- Z ekstra krótkim ramieniem



Hex-Plus



Klucze trzpieniowe z ekstra krótkim ramieniem do montażu w trudnodostępnych miejscach.

premium			4013288	
05**073594**001	**950 PKLS/9 SM N SB**	1 x 1.5[1]; 1 x 2.0; 1 x 2.5; 1 x 3.0; 1 x 4.0; 1 x 5.0; 1 x 6.0; 1 x 8.0; 1 x 10.0	139177	1

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

Zestawy kluczy trzpieniowych "L"

Do wkrętów z gniazdem TORX®



- praktyczny gumowy uchwyt
- BlackLaser
- kulka do prac pod kątem





premium			4013288	
05**073598**001	**967 PKL/9 SB**	TX 8; TX 9; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40	106438	1

Akcesoria wkrętakowe
Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

Wera Star - magnetyzer/demagnetyzer





premium plus

4013288

05**073403**001	**Wera Star**	48 mm	157850	1

W jaki sposób można pewnie przytrzymać wkręt na wkrętaku?

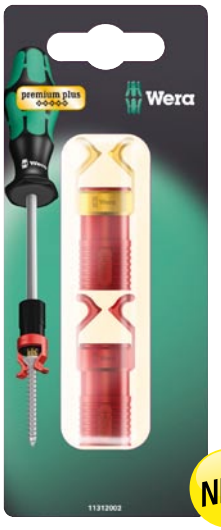




Dzięki magnetyzerowi Wera: wystarczy przeciągnięcie narzędzia po dodatniej części magnetyzera Wera i już wkręt jest pewnie przytrzymywany przez narzędzie. Aby odmagnesować narzędzie, wystarczy po prostu przeciągnąć je po jednej z czterech ujemnych części.

Akcesoria wkrętakowe

Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.



- chwytak do wkrętów z funkcją przytrzymującą; pewnie przytrzymuje wszystkie wkręty w dowolnym rozmiarze na narzędziu; przeznaczony do trzpieni okrągłych i sześciokątnych o średnicy od 4,5 mm do 6,0 mm oraz od 6,5 mm do 8,0 mm
- elastomer

premium plus

4013288

05**073680**001	**1440/1442 SB**	1 x 1440 + 1 x 1442	140340	1
	1440	1 x 4.5 - 6.0		
	1442	1 x 6.5 - 8.0		



- chwytak do wkrętów z funkcją przytrzymującą; pewnie przytrzymuje wszystkie wkręty w dowolnym rozmiarze na narzędziu; przeznaczony do trzpieni okrągłych i sześciokątnych o średnicy od 2,5 mm do 4,5 mm oraz od 4,5 mm do 6,0 mm
- elastomer

premium plus

4013288

05**073681**001	**1441 SB**	1 x 1441	140357	1
	1441	1 x 4.5 - 6.0		



Tak działa chwytak do wkrętów



Na trzpień wkrętaka nasunąć chwytak do wkrętów, tak aby trzpień wystawał z gumowego mocowania chwytaka.



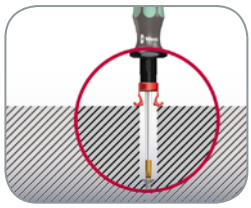
Wkręt umieścić na trzpieniu i zamocować w chwytaku.



Chwytak przesunąć w kierunku rękojeści, tak aby oba ramiona chwytaka objęły łeb wkrętu i rozchyliły się lekko. Po wkręceniu wkrętu chwytak Wera automatycznie zwalnia wkręt.



W chwili zetknięcia z powierzchnią oba ramiona chwytaka rozchylają się, a gdy łeb wkrętu schowa się w otworze schodzą się automatycznie.



W przypadku prac montażowych w głębokich otworach chwytak do wkrętów przesuwa się do góry, umożliwiając bezproblemowy dostęp również do głębiej położonych otworów.







10 Artykuły reklamowe



Używanie narzędzi firmy Wera napawa Cię dumą?

Firma Wera jest znanym na całym świecie innowacyjnym specjalistą w dziedzinie narzędzi wkrętakowych. Wielu użytkowników, którzy z dumą korzystają w swojej pracy z narzędzi Wera, można określić mianem prawdziwych fanów firmy Wera. Z myślą o takich właśnie fanach firma Wera stworzyła program artykułów reklamowych.
Dzięki temu użytkownicy mogą z dumą zamanifestować swoje przywiązanie do firmy Wera, a równocześnie posiadają praktyczny obiekt kultu.

Otwieracz do butelek

NEW





Z oryginalną rękojeścią Kraftform.

Code	
05**030005**001	10

Zestaw 6 kredek w oryginalnym etui Wera mocowanym do paska i zamykanym na rzep*

NEW



Dla dzieci: zestaw 6 kredek w oryginalnym etui Wera mocowanym do paska i zamykanym na rzep.

Code	
05**500902**001	1

* Kredki spełniają wymagania w zakresie bezpieczeństwa zgodnie z Dyrektywą 88/378/EWG "Bezpieczeństwo zabawek" i oznaczone są znakiem CE.
Badanie przeprowadzane jest na podstawie wymagań określonych w Normie Europejskiej EN 71, zgodnie z którą zabawki nie mogą zawierać np. metali ciężkich (EN 71-3) lub organicznych związków chemicznych (EN 71-9) o działaniu toksycznym.
Badaniu podlegają wkład, obsadka drewniana, farba i opakowanie.

Parasol XL

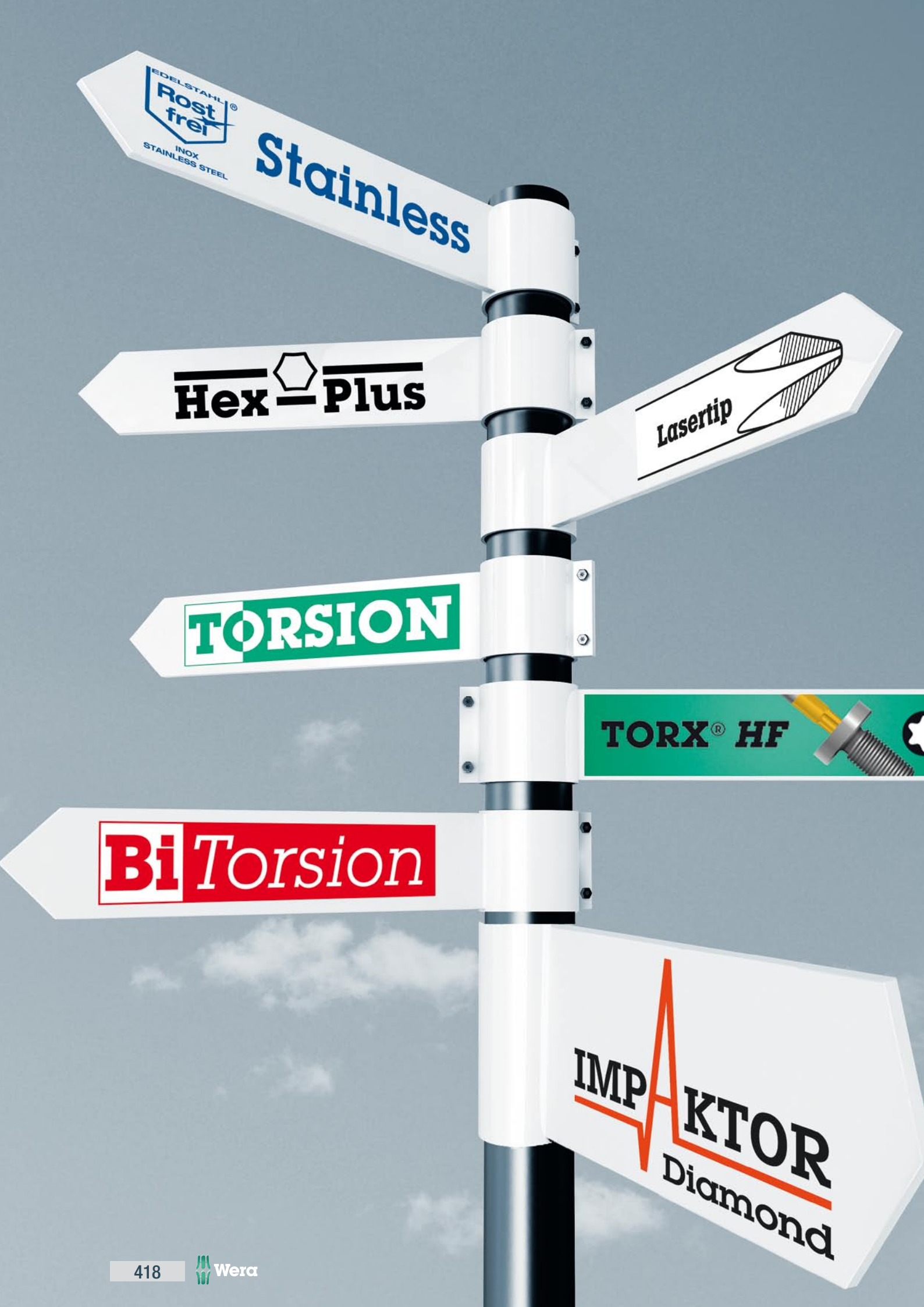
NEW



Z oryginalną rękojeścią Kraftform.

Code	
05**500903**001	1




EDELSTAHL
Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL
Stainless
Hex Plus
Lasertip
TORSION
TORX® HF
BiTorsion
IMPAKTOR
Diamond

11

TechLex
Dane techniczne

Wera ABC	420
Momenty obrotowe narzędzi	426
Wymiary podstawowe	427
Który chwyt do której wkrętarki?	428
Narzędzia łączące pomiędzy wkrętarką a wkrętem	430
Dobór narzędzi - Jakie narzędzie Wera do jakiego wkrętu?	432
Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego	436
Tabela zamiany cali na mm	437
Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne	438
System 3-częściowy	439



Wera ABC

Bit-Check

Oferta grotów i uchwytów Bit-Check i Bit-Safe firmy Wera odznacza się wysoką funkcjonalnością. Opakowanie zestawu Bit-Check jest cieńsze niż największe narzędzie w nim umieszczone. Dzięki tak niewielkim rozmiarom komplet z powodzeniem zmieści się nawet do kieszeni koszuli lub spodni. Idealny do mobilnych zastosowań. Ułożenie grotów wg typu gniazda i rozmiarów usprawnia dostęp do grotów. Dzięki temu praca jest szybsza i łatwiejsza. Dzięki mechanizmowi otwierania pudełka obsługiwanemu jedną ręką wyjmowanie grotów jest szczególnie wygodne. Wystarczy tylko nacisnąć przycisk i pudełko otworzy się samoczynnie, umożliwiając łatwe wyjęcie grotów i uchwytu z pudełka.

Bit-Safe

Kompaktowa budowa zestawów Bit-Safe ułatwia wyjmowanie narzędzi, pozwalając na szybką i bezpieczną pracę. Tworzywa sztuczne, z których wykonane jest opakowanie, gwarantują solidne wykonanie i długą żywotność.

BiTorsion

Groty BiTorsion posiadają "strefę skrętną" uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu. Pozwala to na znaczące zmniejszenie ryzyka pęknięcia i wyraźne wydłużenie żywotności narzędzia. W katalogu oznaczane są literą "B" w opisie produktu. Uchwyty BiTorsion posiadają "strefę skrętną", która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu. Zastosowanie uchwytu w połączeniu z końcówkami BiTorsion wydłuża znacząco żywotność narzędzia, zapewniając w ten sposób większą produktywność. Końcówki i uchwyty BiTorsion mogą być stosowane także niezależnie od siebie w połączeniu z tradycyjnymi narzędziami. Również w tym wypadku uzyskuje się znaczącą poprawę żywotności.

BlackLaser

Proces obróbki powierzchni BlackLaser zapewnia doskonałą ochronę powierzchni i długą żywotność oraz zwiększa odporność na korozję.

Dwukomponentowy uchwyt do kluczy trzpieniowych

Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, zapewnia pewny chwyt kluczy trzpieniowych, ułatwiając równocześnie ich wyjmowanie. Odporne na ścieranie oznaczenie rozmiarów umożliwia szybki dostęp do potrzebnych narzędzi.

Groty H

To "ekstra twarde" groty, przeznaczone do miękkich materiałów takich jak drewno.

Groty Impaktor

Groty Impaktor są stosowane do pracy z użyciem mocnych wkrętarek. Groty Impaktor zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.

Groty ekstra twarde do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna.

Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pękania. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu.

Groty ekstra wytrzymałe

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.
W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu.

Groty Z

To elastyczne groty przeznaczone do twardych materiałów takich jak blacha lub metal.

Groty z powłoką diamentową

Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryta jest końcówka grotu, "wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. Pewne osadzenie narzędzia zmniejsza siłę docisku niezbędną podczas montażu. W ten sposób redukowane jest ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W katalogu oznaczane są literami "DC" w opisie produktu.

Groty z powłoką z azotku tytanu

Podczas montażu seryjnego występują długotrwałe obciążenia, wpływające na żywotność narzędzia. Do tego typu zastosowań groty zabezpieczane są niezwykle twardą powłoką z azotku tytanu. Ta odporna na ścieranie powłoka zapewnia twardość wymaganą podczas montażu seryjnego na taśmie montażowej. W katalogu oznaczane są literami "TiN" w opisie produktu.

Groty ze strefą skrętną

Dzięki zastosowaniu strefy skrętnej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.

Grzechotka Zyklop

Grzechotka Wera Zyklop łączy w jednym narzędziu pięć typów grzechotek – dodatkowo grzechotka Zyklop może pracować także jako wkrętak.

1. Grzechotka z zębami o małej podziałce
2. Grzechotka z wychylną główką
3. Grzechotka kątowa
4. Grzechotka z blokowaniem nasadki
5. Grzechotka o dużej wytrzymałości
6. Wkrętak

Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych

Wytrzymały klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych ¼“ przenoszący moment obrotowy powyżej 65 Nm. Przeznaczony do końcówek wkrętakowych i kluczy nasadowych. Mechanizm zapadkowy z 60 drobnymi zębami o małej podziałce. Łatwa zmiana kierunku pracy “prawo-lewo". Masywna konstrukcja kuta matrycowo.

Klucze trzpieniowe SPKL

Klucze trzpieniowe z nakładką z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym (SPKL) wykonane są z okrągłych prętów zapewniających wygodny uchwyt dla dłoni. Nakładka umożliwia wygodną i bezpieczną pracę także przy niskich temperaturach. Zwiększona odporność na korozję.

KOLOSS

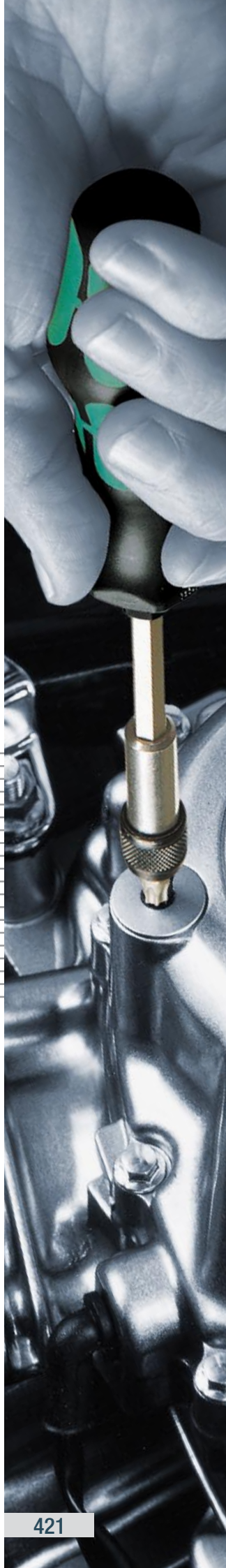
Grzechotka, którą można używać również jako młotka. KOLOSS to dwukierunkowa grzechotka o dużej wytrzymałości, która pozwala na przenoszenie momentu obrotowego do 600 Nm.

Końcówka Black Point

Końcówka Wera Black Point gwarantuje precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu oraz ulepszoną odporność na korozję.

Końcówki w złotym kolorze

Niektóre wkrętaki Kraftform Plus potrafią więcej niż porównywalne produkty: trzpień Lasertip zapobiega wyślizgiwaniu się wkrętaka z gniazda wkrętu a funkcja przytrzymująca wkrętaków TORX® umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu jak gdyby dysponowało się dodatkową ręką. Aby ułatwić szybkie odszukanie tych narzędzi np. w torbie narzędziowej, wkrętaki Kraftform Plus firmy Wera otrzymały końcówkę w złotym kolorze.





Wera ABC

Końcówki z zieloną obwódką

Narzędzia BiTorsion firmy Wera posiadają specjalną "strefę skrętną" uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która odznacza się mniejszą twardością w stosunku do części roboczej. "Strefa skrętna" zapewnia pochłanianie obciążeń szczytowych, zapobiegając przedwczesnemu pękaniu grota i wydłużając jego żywotność. Groty BiTorsion firmy Wera oznaczane są literą "B" w opisie produktu i posiadają zieloną obwódkę.

Kraftform Kompakt

Kompaktowe narzędzia Wera umożliwiają równoczesne stosowanie obu technik mocowania – manualnej oraz maszynowej. Często dopiero po przybyciu na miejsce można stwierdzić, jakie narzędzie powinno być użyte. Kompaktowy system rękojeści i wymiennych trzpieni o różnym kształcie zapewnia użytkownikom mobilność i elastyczność. Zestawy składające się z rękojeści Kraftform, uchwytu z mechanizmem szybkomocującym oraz grotów przeznaczone są zarówno do pracy ręcznej, jak i mechanicznej. System rękojeści i wymiennych trzpieni pozwala na szybką wymianę trzpieni, a tym samym na różnorodne zastosowania. Narzędzia zawsze pod ręką – solidne pudełko z tworzywa sztucznego lub trwałe etui na pasek gwarantuje odpowiednie przechowywanie i transport. Zestawy serii Kraftform Kompakt 20 mają to coś: bagnetowy trzpień chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką) oraz wbudowany magazynek na groty. Uchwyt Rapidaptor gwarantuje szybką wymianę grotów.

Kraftform Micro

Koncepcja "trzech stref" tworzących rękojeść Kraftform Micro pozwala na znaczne obniżenie kosztów i skrócenie czasu potrzebnego do montażu. Możliwość wsparcia dłoni na obrotowym kołpaku oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają szybkie obracanie wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętaków precyzyjnych. Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyślizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu. Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wyczucie i kontrolę kąta obrotu narzędzia podczas precyzyjnego operowania wkrętakiem. Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają długi okres użytkowania końcówki i zwiększają odporność na korozję.

Lasertip

Końcówka wkrętaków Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyślizgiwanie się z wkrętów to już przeszłość.

Narzędzia ze stali nierdzewnej

Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej wykonane są w 100% ze stali nierdzewnej. W wyniku tarcia podczas montażu uwalniają się drobne cząstki stali nierdzewnej, dzięki czemu eliminuje się ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych i odznaczają się twardością i wytrzymałością wymaganą przy pracach montażowych.

Próby wyrobu

Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie w kąpieli wodnej pod napięciem 10000 V daje użytkownikowi uspokajające poczucie pewności, że właściwości izolacyjne jego wkrętaka zostały dokładnie sprawdzone. Wszystkie narzędzia Wera VDE poddawane są indywidualnemu testowi. Gwarantuje to bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

Profil Hex-Plus

Śruby z gniazdem sześciokątnym szybko ulegają odkształceniu. Powodem tego jest kontakt ostrych krawędzi klucza sześciokątnego z wewnętrznymi ściankami gniazda śruby. Proces stopniowego zużywania prowadzi w efekcie do odkształcenia gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu i ryzyko odkształcenia gniazda śruby są w ten sposób ograniczane. Profil Hex-Plus pozwala na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%.

Przedłużacze z systemem blokującym Flexible-Lock

Wszystkie sztywne przedłużacze Zyklop posiadają obrotową tulejkę, która skutecznie przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek. Przedłużacze serii Top wyposażone są dodatkowo w system blokujący Flexible-Lock. Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się" narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

Rapidaptor

Firma Wera stworzyła uchwyt Rapidaptor umożliwiający szybką wymianę końcówek za pomocą jednej ręki bez użycia dodatkowego narzędzia.

Szybki montaż i automatyczna blokada

Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.

Szybka wymiana

Wymiana końcówki następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu: wówczas mechanizm sprężynowy odsuwa końcówkę od magnesu, dzięki czemu końcówka zostaje odblokowana i można ją z łatwością wyjąć z uchwytu. To rozwiązanie pozwala na wymianę nawet najmniejszych grotów i końcówek bez użycia dodatkowych narzędzi.

Szybkie obracanie

Niezależnie obracająca się tuleja umożliwia przytrzymanie uchwytu oraz prowadzenie wkrętarki podczas wkręcania. Pozwala to na łatwiejsze umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu i zapobiega wyślizgnięciu.

Uniwersalny chwyt

Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN 3126 z chwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytem E 6,3 (seria Wera 4).

Obsługa jedną ręką

Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym takie jak montaż i wymiana końcówek mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.

Rapidaptor z pierścieniem magnetycznymt

Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna zapewnia pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów. Umożliwia to szybkie ustawienie wkrętu w odpowiedniej pozycji, eliminując konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową.

Rękojeść Kraftform

Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków, nawet podczas długotrwałej pracy. Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając bezstratne przenoszenie dużych sił. Takie połączenie nie ma sobie równych, umożliwiając szybką pracę.

SIT

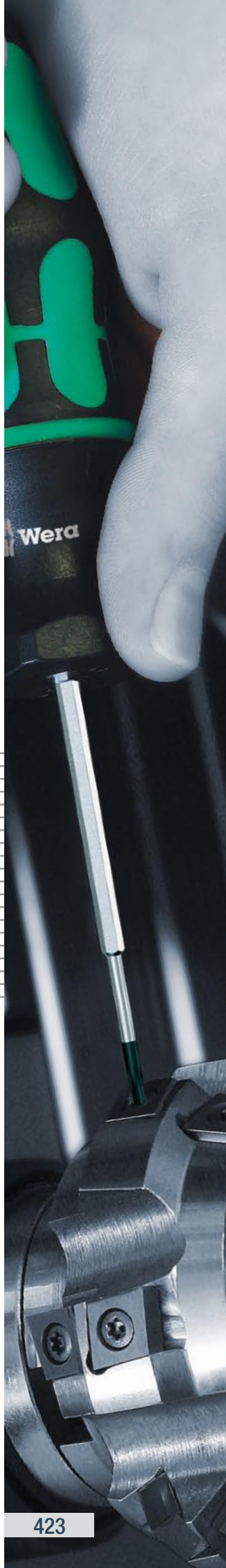
Groty SIT zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o wkrętach WÜRTH-ASSY. Precyzyjnie ukształtowane powierzchnie boczne i stożkowa geometria profilu zapewniają dokładne prowadzenie wkrętów bez efektu bicia. Zapewnia to wyraźne korzyści podczas montażu maszynowego.

TORQ-SET® Mplus

Opracowany przez firmę Wera profil Mplus odznacza się wzmocnioną powierzchnią boczną w porównaniu z tradycyjnym profilem TORQ-SET®. Dzięki temu zapewniona jest możliwość przenoszenia wartości momentu obrotowego większych o 70%, co skutkuje zwiększoną trwałością narzędzia z profilem Wera Mplus.

TORX®

W przypadku profilu TORX® siły działające między narzędziem a gniazdem wkrętu nie są przenoszone punktowo, jak ma to miejsce w wielu innych profilach, lecz poprzez stykające się ze sobą powierzchnie. Chroni to gniazdo wkrętu jak również narzędzie przed zniszczeniem. Dodatkowo umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych.





Wera ABC

TORX® BO z otworem

Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX®-BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym.

TORX® HF z funkcją przytrzymującą

Udoskonalona geometria końcówki umożliwia pewne przytrzymanie śruby na narzędziu. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy warunki montażu nie pozwalają na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej (maszyny, w przypadku których wióry metalowe mogłyby zostać przyciągnięte przez magnez, uniemożliwiając montaż śruby, bądź narzędzia ze stali nierdzewnej, w przypadku których siła przytrzymująca byłaby pożądana, lecz namagnesowanie narzędzia nie jest możliwe z uwagi na właściwości materiału). Przytrzymanie na końcówce narzędzia możliwe jest tylko w przypadku wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies.

TORX PLUS®

W porównaniu z tradycyjnym profilem TORX® poszerzenie ścianek przenoszących moment obrotowy między narzędziem a wkrętem osiągnięto poprzez zastosowanie profilu eliptycznego zamiast profilu kołowego. Dzięki temu siła przyłożona podczas montażu jest rozkładana na większej powierzchni. Zapewnia to przenoszenie wyższych momentów obrotowych oraz dodatkowo wydłuża okres użytkowania zarówno wkrętu jak i narzędzia.

TORX PLUS® HF

Podobnie jak w przypadku profilu TORX® HF przytrzymanie śruby na narzędziu możliwe jest dzięki udoskonalonej geometria końcówki. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy warunki montażu nie pozwalają na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej (maszyny, w przypadku których wióry metalowe mogłyby zostać przyciągnięte przez magnez, uniemożliwiając montaż śruby, bądź narzędzia ze stali nierdzewnej, w przypadku których siła przytrzymująca byłaby pożądana, lecz namagnesowanie narzędzia nie jest możliwe z uwagi na właściwości materiału). Przytrzymanie na końcówce narzędzia możliwe jest tylko w przypadku wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies.

TORX PLUS® IPR

Profil TORX PLUS® z pięcioma powierzchniami bocznymi i otworem. W przypadku tego profilu ilość powierzchni bocznych zmniejszono do pięciu oraz dodatkowo wykonano otwór, aby zabezpieczyć wkręty przed odkręceniem przez osoby nieuprawnione. W ten sposób odkręcenie wkrętów z użyciem standardowych narzędzi dostępnych w sprzedaży nie jest możliwe.

TORX® Wedge

Stożkowa geometria profilu TORX® zapewnia głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, dzięki czemu powstaje dodatkowa siła docisku.

TORX® z trzpieniem

Profil z trzpieniem (wkręt posiada w gnieździe otwór) ułatwia centrowanie narzędzia w gnieździe wkrętu

Udarność w niskiej temperaturze

Narzędzia VDE stosowane są często w ekstremalnych warunkach, np. w bardzo niskich temperaturach. Również w tych warunkach musi być zagwarantowane absolutne bezpieczeństwo. Tworzywa sztuczne, z których wykonana jest rękojeść wkrętaków VDE firmy Wera, spełniają zaostrzone wymogi w odniesieniu do próby udarności przeprowadzanej w temperaturze -40°C.

Wkrętak do pobijania

Jeśli nie chcesz ograniczać się tylko do montażu wkrętów, rozwiązaniem jest użycie wkrętaka do pobijania. Zaprojektowany do dokręcania, pobijania, kucia i luzowania zakleszczonych wkrętów oraz opasek zaciskowych węża. Wbudowany kołpak do pobijania zwiększa żywotność i ogranicza niebezpieczeństwo zranienia odłamkami. Przelotowy, sześciokątny trzpień wykonany z wysokiej jakości materiału pozwala na bezstratne przenoszenie energii podczas pobijania. Ulepszony cieplnie materiał o dużej elastyczności zapobiega odpryskom lub pękaniu trzpienia. Sześciokątny zabierak pozwala na wspomaganie kluczem dla przeniesienia większego momentu obrotowego.

Wkrętaki z rękojeścią wielokomponentową

Ergonomiczna rękojeść Kraftform o wielokomponentowej budowie i różnych strukturach powierzchni pozwala na szybką i wygodną pracę. Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając bezstratne przenoszenie dużych sił. Geometria rękojeści Kraftform zapewnia bezpieczeństwo dłoniom i nadgarstkom.

Wkrętaki dynamometryczne

Wkrętaki dynamometryczne nastawne, w przypadku których wartość momentu obrotowego jest ustawiana na skali ręcznie bez konieczności użycia dodatkowego narzędzia.
Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością, w przypadku których wartość momentu obrotowego ustawiona fabrycznie z możliwością zmiany wartości w określonym zakresie pomiarowym.

Wskaźniki momentu obrotowego

Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych. Wartości momentu obrotowego ustawione są dla typu i wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych. Wskaźniki momentu obrotowego zapewniają pewne dokręcenie i luzowanie elementów złącznych.



Momenty obrotowe narzędzi

Narzędzia do wkrętów z rowkiem
wg DIN 5264, ISO 2380, VSM 35601 i SMS-SS 2223. Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 5263.

Narzędzia do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
wg DIN 911 i ISO 2936. Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 911.

Narzędzia do wkrętów Phillips (PH) i Pozidriv (PZ)
wg DIN 5260, ISO 8764 i SMS-SS 1687. Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 5261, ISO 8764

Narzędzia do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®
Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami Phillips Screw Company, licencjonodawcy systemu TORQ-SET®, wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 5261.

a x b mm	Moment obrotowy w Nm (minimum) wkręcanie ręczne	wkręcanie maszynowe
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

rozmiar (mm)	Moment obrotowy w Nm (minimum)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000

	Moment obrotowy w Nm (minimum) wkręcanie ręczne	wkręcanie maszynowe
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7

	Moment obrotowy w Nm (minimum) Grot/ Końcówka	Wkrętak
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	

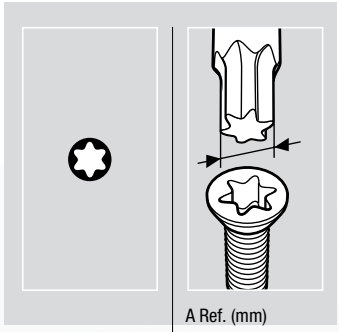
Narzędzia TORX® i TORX PLUS®
Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami Camcar Textron Company, licencjonodawcy systemów TORX® i TORX PLUS®, wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 5261.

	Moment obrotowy w Nm (minimum) TORX® Grot / końcówka	z otworem (resis-bit)	Wkrętak	TORX PLUS® Grot / końcówka	z otworem (resis-bit)	Wkrętak
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

Ważne:
Po przeprowadzeniu testów dynamometrycznych o minimalnych wartościach momentu obrotowego, na końcówce wkrętaka nie powinny pojawić się żadne ślady uszkodzenia.

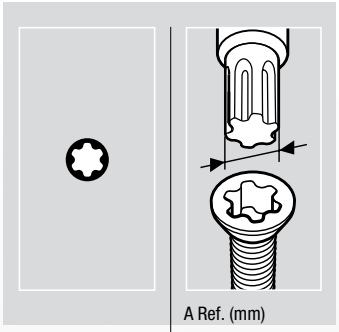
Wymiary podstawowe

Wkręty z gniazdem TORX®



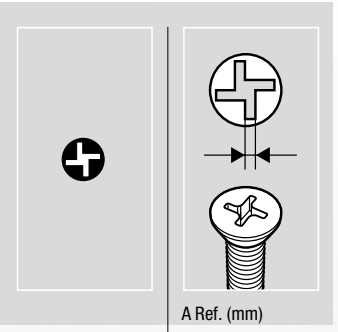
	A Ref. (mm)
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Wkręty z gniazdem TORX PLUS®



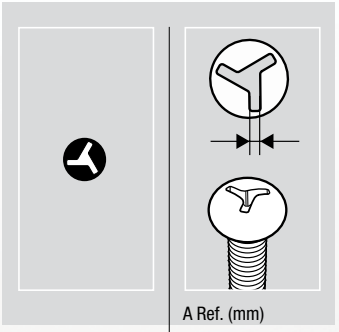
	A Ref. (mm)
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Wkręty z gniazdem TORQ-SET®



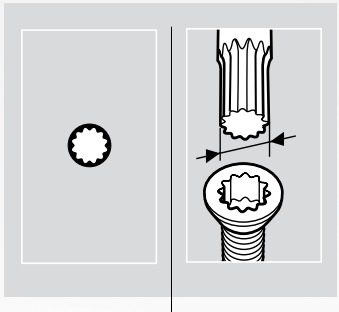
	A Ref. (mm)
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Wkręty z gniazdem TRI-WING®



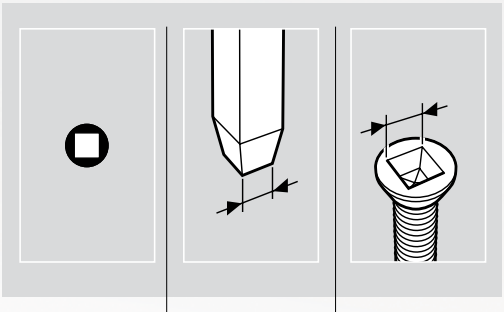
	A Ref. (mm)
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Wkręty z gniazdem XZN



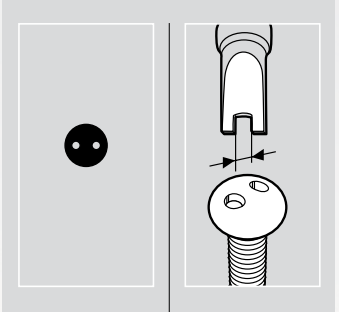
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

Wkręty z gniazdem czworokątnym



00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

Wkręty z gniazdem Spanner



4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

Który chwyt do której wkrętarki?

Seria Wera 00



3 mm

Standard wg:
DIN 3126
Forma A 3
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Biax,
Bosch,
Deprag,
Desoutter

Seria Wera 0



4 mm

Standard wg:
DIN 3126
Forma C 4
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Perret

Seria Wera 1



1/4"

Standard wg:
DIN 3126,
Forma C 6,3
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Bosch,
Fein,
Holz-Her,
Lecureux,
Metabo

Seria Wera 2



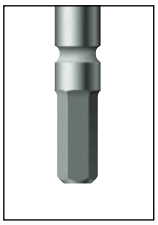
5/16"

Standard wg:
DIN 3126,
Forma C 8
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Bosch,
Fein,
Holz-Her,
Lecureux,
Metabo

Seria Wera 3



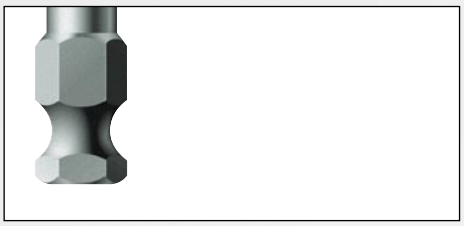
5,5 mm

Standard wg:
DIN 3126,
Forma A 5,5
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
AEG,
Bosch,
Holz-Her,
Kress,
Metabo

Seria Wera 7



7/16"

Standard wg:
DIN 3126
Forma E 11,2
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
AEG,
ARO,
Atlas-Copco,
Black & Decker,
Bosch,
Buckeye-Tools,
Chicaco-Pneumatic,
Cincinnati Electric,
Clark,
Demag Pokorny (FMA),
Fein,
Holz-Her,
Ingersoll-Rand,
Keller,
Milwaukee Electric

Seria Wera 8



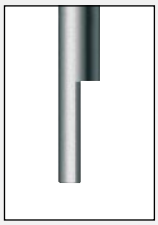
7 mm

Standard wg:
DIN 3126
Forma G 7

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Baier,
Fein

Seria Wera 9



4 mm

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Delvo,
Densei,
etc.

Seria Wera 11



M 4

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce..

Do wkrętarek:
Böllhoff/
Uniquick,
Weber

Seria Wera 12



M 5

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Böllhoff/
Uniquick,
Holz-Her,
Weber

Seria Wera 15

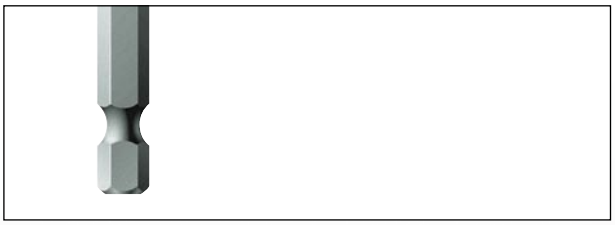


M 6

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce

Do wkrętarek:
Böllhoff/
Uniquick,
Holz-Her,
Weber

Seria Wera 4



1/4" ⬢

Standard wg:
DIN 3126,
Forma E 6,3
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania
z uchwytem lub
bezpośrednio
we wkrętarce.

Do wkrętarek:
AEG,
ARO,
Atlas-Copco,
Biax,
Black & Decker,
Bosch,
Buckeye-Tools,
Chicaco
Pneumatic,
Cleco,
Deprag,
Desoutter,
Gardner-
Denver,
Hios
(Ferra-Tools),
Hitachi,
Ingersoll-Rand,
Iwema
(Fuji Air Tools),
Keller,
Makita,
Mall,
Metabo,
NPK-Air Tools,
Pneutec,
Rockwell
Rotor Tool,
Skil Tool,
Stanley,
Thor Power-Tool,
Tohnichi,
Uryu
(UPT-Weiler),
Van Dorn,
Virax,
Wolf

Seria Wera 5



5/16" ⬢

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Buckeye Tools,
Demag
Pokorny (FMA),
Desoutter,
Fiam,
Grasso,
Rupes,
Suhner

Seria Wera 6



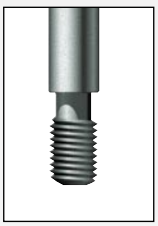
5/16" ⬢

Standard wg:
DIN 3126
Form E 8
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Buckeye Tools,
Demag
Pokorny (FMA),
Desoutter,
Fiam,
Grasso,
Rupes,
Suhner

Seria Wera 16



10/32" NF2A ⊕

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarce.

Do wkrętarek:
USM,
DVSG,
Duofast

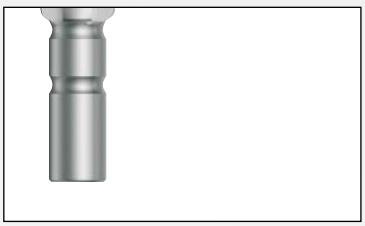
Seria Wera 19



5/8" ⬢

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarce.

Seria Wera 21



4 mm ●

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarce.

Do wkrętarek:
BL-5000,
CL-2000,
CL-3000,
CL-4000,
SS-3000,
SS-4000,
L-4500,
L-5000,
CD-4000,
CD-5000,
VZ-1510
(wtącznie typis)

Seria Wera 22

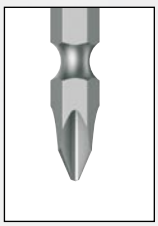


5 mm ●

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarce.

Do wkrętarek:
CL-6000,
CL-6500,
CL-7000,
SS-6500,
SS-7000,
L-6500,
CD-6000,
CD-7000,
VZ-1820 (100 V),
VZ-3012 (100 V)
(wtącznie typis)

Seria Wera 23



1/4" ⬢

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Delvo
Densei
etc.

Seria Wera 24



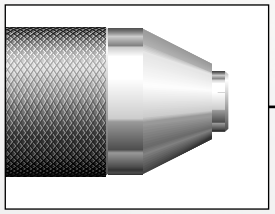
1/4" ⬢

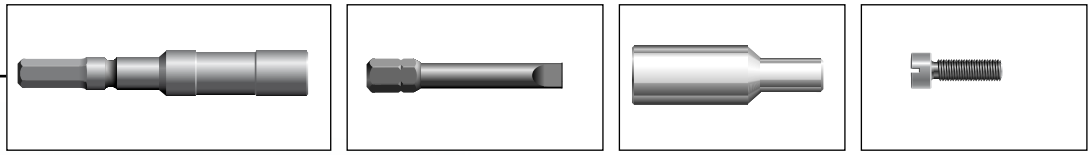
Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Densei
Vessel
Ryobi
Makita
etc.

Narzędzia łączące pomiędzy wkrętarką a wkrętem

Przykłady dla wkrętarek z gniazdem do bezpośredniego mocowania narzędzi

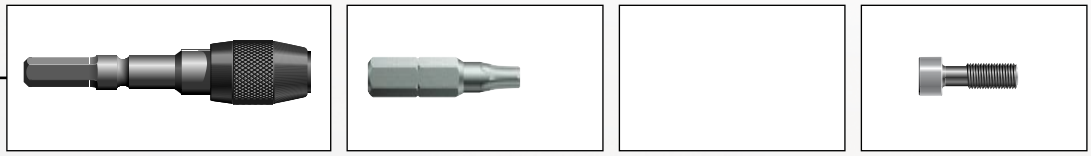




Uchwyt uniwersalny 890/3/1 | Groty Wera 800/1 Z | Tuleja 803 | Wkręty z rowkiem



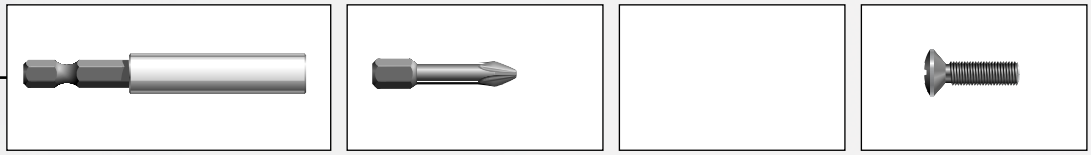
Końcówka nasadowa 869/8 | Wkręty z łbem sześciokątnym



Uchwyt uniwersalny 894/3/1 | Groty Wera 867/1 Z | Wkręty z gniazdem TORX®

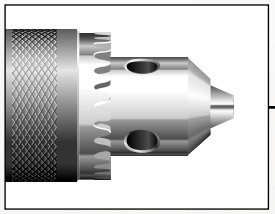


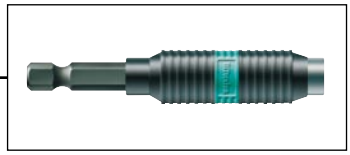
Końcówki Wera 855/4 TZ | Wkręty z wgłębieniem Pozidriv



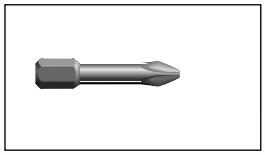
Uchwyt uniwersalny 899/4/1 | Groty Wera 851/ TZ | Wkręty z wgłębieniem Phillips

Przykłady dla wkrętarek z uchwytem wiertarskim.

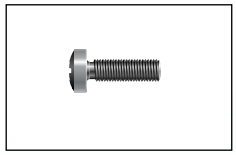




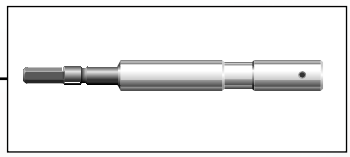
Uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R



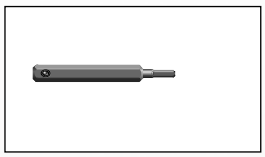
Groty Wera 851/1 TZ



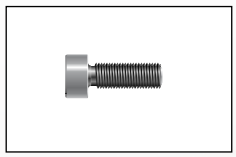
Wkręty z wgłębieniem Phillips



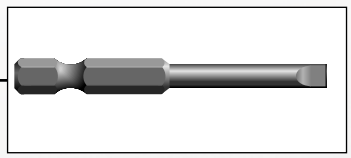
Uchwyt uniwersalny 890/00/0



Końcówki Wera 840/0 Z

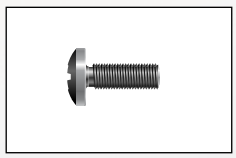


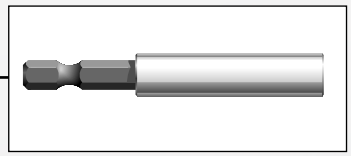
Wkręty z gniazdem sześciokątnym



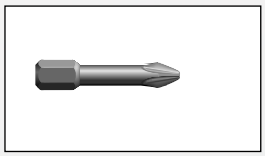
Końcówki Wera 840/4 Z

Wkręty z rowkiem

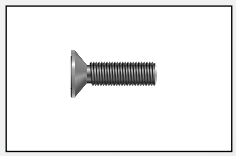




Uchwyt uniwersalny 899/4/1

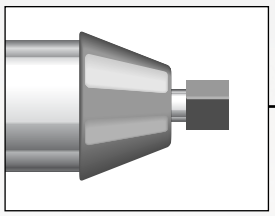


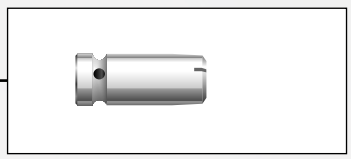
Groty Wera 855/ 1 TZ



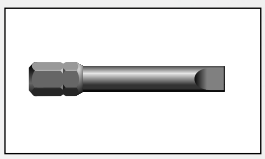
Wkręty z wgłębieniem Pozidriv

Przykłady dla wkrętarek z zabierakiem czworokątnym

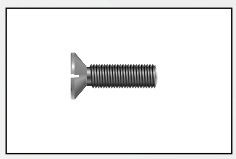




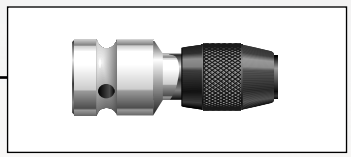
Adaptor 780 A/1



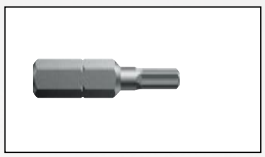
Groty Wera 800/1 Z



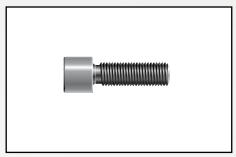
Wkręty z rowkiem



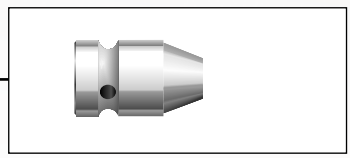
Adaptor 784 B/1



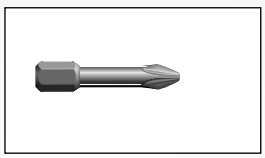
Groty Wera 840/1 Z



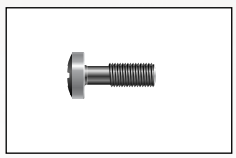
Wkręty z gniazdem sześciokątnym



Adaptor 780 A/2



Groty Wera 855/1 TZ



Wkręty z wgłębieniem Pozidriv

Dobór narzędzi - Jakienarzędzie Wera do jakiego wkrętu?

Wkręty z rowkiem | **Narzędzia Wera**

Wkręty metryczne mm ø					Wkręty samogwintujące mm ø			Wkręty do drewna mm ø			Wkręty bez łba		Rozmiar a x b	Seria 00	Seria 0	Seria 1	Seria 2	Seria 3	Seria 4	Seria 8
DIN 84 ISO 1207	DIN 85 ISO 1580	DIN 963 ISO 2009	DIN 964 ISO 2010	mm ø	DIN 7971 ISO 1418	DIN 7972 ISO 1482	DIN 7973 ISO 1483	DIN 95	DIN 96	DIN 97	DIN 417	DIN 427		800/00	800/0	800/1	800/00	800/3	800/4	800/8
1,2																				
1,4													**0,3 x 1,8**	•	•					
											2,5	2,5								
		1,6							1,6	1,6	3,0	3,0	**0,4 x 2,0**	•	•					
1,6																				
1,8			1,6					1,6	2,0		3,5	3,5	**0,4 x 2,5**	•	•					
2,0		2,0	2,0		2,2	2,2	2,0		2,0	4,0	4,0		**0,5 x 3,0**	•	•	•		•	•	•
								2,0					**0,5 x 4,0**	•	•	•		•	•	•
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5	2,5	2,5				**0,6 x 3,5**	•	•	•		•	•	•
2,5				2,2				2,5					**0,6 x 4,5**	•	•	•		•	•	•
3,0	3,0	3,0	3,0				3,0	3,0	3,0	5,0	5,0									
		3,5	3,5	2,9	2,9	2,9	3,5	3,5	3,5	6,0	6,0		**0,8 x 4,0**	•	•	•		•	•	•
3,0	3,0	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5					**0,8 x 5,5**	•		•	•	•	•	•
				3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0											
3,5	3,5	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	4,5	4,5	4,5				**1,0 x 5,5**			•	•	•	•	•
					4,2	4,2	5,0	5,0	5,0											
4,0		5,0	5,0		4,8			5,5		8,0	8,0		**1,2 x 6,5**			•	•	•	•	•
5,0	4,0			4,2		4,8	5,5		5,5				**1,2 x 8,0**			•	•	•	•	•
	5,0	6,0	6,0	4,8	5,5	5,5				10,0	10,0									
					6,3		6,0	6,0	6,0	12,0	12,0		**1,6 x 8,0**			•	•	•	•	•
6,0				5,5		6,3	7,0		7,0											
				6,3					8,0	14,0	14,0		**1,6 x 10,0**				•			
							8,0	7,0												
8,0	8,0	8,0	8,0					8,0		16,0	16,0		**2,0 x 12,0**				•			
10,0	10,0	10,0	10,0						10,0	18,0	18,0		**2,5 x 14,0**				•			
	10,0												**2,5 x 16,0**				•			

Dla łatwego wyboru:
Zielone pola tabeli pokazują przykładowy dobór narzędzi

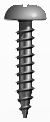
Wkręt:
Używasz wkrętu do drewna (DIN 925) rozmiar 2,5 mm Ø

Twoja wkrętarka:
Twoja wkrętarka to np. Bosch z gniazdem do końcówek 1/4" Wera seria 4

Wynik:
Narzędzie, którego szukasz należy do serii 4 i jest to artykuł nr 800/4

Wkręty z wgłębieniem Phillips/Pozidriv

Narzędzia Wera

Wkręty metryczne mm ø			Wkręty samogwintujące mm ø			Wkręty do drewna mm ø		Wkręty do drewna mm ø	Rozmiar		Seria 00		Seria 0		Seria 1		Seria 2		Seria 3		Seria 4		Seria 8		Seria 11		Seria 12		Seria 15		Seria 16	
											851/00	855/00	851/0	855/0	851/1	855/1	851/2	855/2	851/3	855/3	851/4	855/4	851/8	855/8	851/11	855/11	851/12	855/12	851/15	855/15	851/16	855/16
DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997		PH	PZ	Forma A 3		Forma C 4		Forma C 6,3		Forma C 8		Forma A 5,5		Forma E 6,3		Forma G 7		M 4		M 5		M 6		10/32" NF2A	
																																
* Rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów							**00**	**00** 1,6	1,6		•	•	•	•																		
1,6	2,2	2,2		2			**0**	**0**			•	•	•	•	•	•																
2	2	1,8									•	•	•	•	•	•																
2,5	2,5	2	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•
3	3	2,5			3	3	3	2,1 - 3,0	**1**	**1**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•
		3									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	4	4	4,2	4,2	4	4	4	3,1 - 5,2	**2**	**2**			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	5	5	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					5	5	5						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
			6,3	6,3	6	6	6	5,3 - 7,2	**3**	**3**					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
					7	7	7								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
8	8	8	8	8	8	8	8								•	•	•	•	•													
10	10	10	9,5	9,5				7,3 - 12,7	**4**	**4**					•	•	•	•	•													

Dobór narzędzi - Jakie narzędzie Wera do jakiego wkrętu?

Wkręty z gniazdem TORX®

Wkręty metryczne

mm ø					Wkręty samogwintujące mm ø		Rozmiar TORX®	Narzędzia Wera										
								Seria 0	Seria 1	Seria 1	Seria 1	Seria 2	Seria 4	Seria 8	Seria 11	Seria 12	Seria 15	Seria 16
DIN 7985	DIN 912 6912 7984	DIN 965	DIN 966	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7982 7983		867/0	867/1	867/1 BO	867/1 W	867/2	867/4	867/8	867/11	867/12	867/15	867/16
0,9	0,9	0,9/1,0	0,9/1,0				TX 1											
1,0	1,2	1,2	1,2				TX 2											
1,2	1,2	1,4	1,4				TX 3											
							TX 4						•					
1,4/1,6	1,4/1,6	1,8					TX 5	•	•				•					
1,3/2	1,3/2	2					TX 6	•	•				•					
							TX 7	•	•	•								
2,5	2,5	2,5	2,5		2,9	2,9	TX 8	•	•	•			•		•			
					2,9		TX 9	•	•	•			•		•			
3	3	3	3	3	3,5	3,5	TX 10	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
3,5	3,5	3,5	3,5		3,9	3,9	TX 15	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
4		4	4	4	4,2	4,2	TX 20		•	•	•	•	•	•		•	•	•
5	4	5	5	5	4,8/5,5	4,8/5,5	TX 25		•	•	•	•	•	•		•	•	•
	4,3/5						TX 27		•	•	•	•	•	•				
6	6	6	6	6	6,3	6,3	TX 30		•	•	•	•	•	•			•	
8	8	8	8	8	8		TX 40		•	•	•	•	•	•				
							TX 45		•			•						
10	10	10	10	10	10		TX 50		•			•						
	12				12		TX 55					•						
	14						TX 60					•						

Wkręty z gniazdem sześciokątnym

Wkręty metryczne

mm ø					Rozmiar mm	Narzędzia Wera							
						Seria 0	Seria 1	Seria 2	Seria 3	Seria 4	Seria 5	Seria 7	Seria 8
DIN 912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 914 915 916	DIN 908		840/0 Forma C 4	840/1 Forma C 6,3	840/2 Forma C 8	840/3 Forma A 5,5	840/4 Forma E 6,3	840/5 Wykonanie specjalne	840/7 Forma E 11,2	840/8 Forma G 7
			1,4/1,6/1,8		0,7	•							
			2,0		0,9	•							
1,4			2,5		1,3	•							
1,6/2,0			3,0		1,5	•							
2,5	3,0	3,0	4,0		2,0	•	•						
3,0	4,0	4,0	5,0		2,5	•	•						
4,0	5,0	5,0	6,0		3,0	•	•	•	•	•			•
5,0	6,0	6,0	8,0		4,0		•	•	•	•			•
6,0	8,0	8,0	10,0	10,0	5,0		•	•	•	•			•
8,0		10,0	12,0/14,0	12,0/14,0	6,0		•	•	•	•			•
10,0	12,0	12,0	16,0	16,0/18,0	8,0		•	•	•	•			•
12,0	14,0	14,0/16,0	18,0/20,0	20,0/22,0	10,0		•	•					
14,0	16,0/18,0	18,0/20,0	22,0/24,0	24,0/26,0	12,0						•		

Produkty na zamówienie

Wkręty z łbem sześciokątnym

Wkręty z łbem sześciokątnym

Wkręty metryczne mm ø DIN 931	DIN 933	Wkręty samogwintujące mm ø DIN 571	Wkręty do drewna mm ø DIN 7976	Rozmiar SW	Końcówki 869/4	869/4 M	869/8	869/8 M	3869/4
									
				2,5					
				3,0					
M 1,6	M 1,6	2,2		**3,2**					
				3,5					
M 2	M 2			**4,0**					
				4,5					
M 2,5	M 2,5	2,9		**5,0**	•		•	•	•
M 3	M 3	3,5		**5,5**	•	•	•	•	•
M 3,5	M 3,5			**6,0**	•	•			
M 4	M 4	3,9/4,2	4,0	**7,0**	•	•	•	•	•
M 5	M 5	4,8/5,5	5,0	**8,0**		•			
				9,0		•			
M 6	M 6	6,3	6,0	**10,0**		•	•	•	•
M 7	M 7			**11,0**		•			
			7,0	**12,0**	•	•			
M 8	M 8	8,0	8,0	**13,0**	•	•	•	•	•
				14,0					
				3/16"	•	•			
				1/4"	•	•	•	•	•
				9/32"	•	•			
				5/16"	•	•	•	•	•
				11/32"	•	•			
				3/8"	•	•	•	•	•
				7/16"	•	•			
				1/2"	•	•			
				9/16"	•	•			
				5/8"	•	•			

Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego

Przekształcenie

Jednostki	Jednostki SI			Skala metryczna		Skala USA, GB		
	cNm	**dNm**	**Nm**	**cmkg**	**mkg**	**ft.lb**	**in.lb**	**in.oz**
1 cNm =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 in. oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

Przykład 1

1 Nm = 0,102 mkg
17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg
17,4 Nm = 1,775 mkg

Przykład 2

1 mkg = 9,8067 Nm
12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm
12,5 mkg = 122,58 Nm

Przekształcenie Nm w mkg — 1 Nm = 0,10197 mkg

Nm	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

Przekształcenie mkg w Nm — 1 mkg = 9,80665 Nm

mkg	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

Przekształcenie Nm w ft.lb — 1 Nm = 0,73756 ft.lb

Nm	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	42,78	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

Przekształcenie ft.lb w Nm — 1 ft.lb = 1,35581 Nm

ft.lb	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

Przekształcenie Nm w in.lb — 1 Nm = 8,85077 in.lb

Nm	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

Przekształcenie in.lb w Nm — 1 in.lb = 0,11298 Nm

in.lb	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	10,85	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

Tabela zamiany cali na mm

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0	–	25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600	mm
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997	mm
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394	mm
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791	mm
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188	mm
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584	mm
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981	mm
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378	mm
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775	mm
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172	mm
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569	mm
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966	mm
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362	mm
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759	mm
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156	mm
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553	mm
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950	mm
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347	mm
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744	mm
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141	mm
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538	mm
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934	mm
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331	mm
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728	mm
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125	mm
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522	mm
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919	mm
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316	mm
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712	mm
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109	mm
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506	mm
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903	mm
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300	mm
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697	mm
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094	mm
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491	mm
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888	mm
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284	mm
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681	mm
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078	mm
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475	mm
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872	mm
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269	mm
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666	mm
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062	mm
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459	mm
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856	mm
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253	mm
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650	mm
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047	mm
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444	mm
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841	mm
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238	mm
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634	mm
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031	mm
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428	mm
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825	mm
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222	mm
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619	mm
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016	mm
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412	mm
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809	mm
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206	mm
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603	mm

Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne

Współczynnik tarcia λ (ogólnie) = 0,1 (dla klas własności mechanicznych wg ISO 898/1)

SW mm ⬡	Rozmiar d	3,6 (4D) F_V (N)	3,6 (4D) M_A (NM)	5,6 (5D) F_V (N)	5,6 (5D) M_A (NM)	6,9 (6 G) F_V (N)	6,9 (6 G) M_A (NM)	8,8 (8 G) F_V (N)	8,8 (8 G) M_A (NM)	10,9 (10 K) F_V (N)	10,9 (10 K) M_A (NM)	12,9 (12 K) F_V (N)	12,9 (12 K) M_A (NM)
3,2	M 1,6					475	0,125	587	0,150	862	0,215	1,009	0,255
4,0	M 2,0					790	0,26	975	0,315	1.432	0,465	1,676	0,545
5,0	M 2,5					1.320	0,52	1.624	0,645	2.385	0,935	2,791	1,095
5,5	M 3	690	0,30	1.130	0,51	1,850	0,81	2.450	1,1	3.450	1,5	4.100	1,8
6	M 3,5	920	0,47	1.550	0,78	2.450	1,2	3.250	1,7	4.600	2,3	5.500	2,8
7	M 4	1,200	0,70	2.000	1,2	3.150	1,9	4.200	2,4	5.900	3,3	7.100	4,0
8/9	M 5	1.950	1,4	3.250	2,3	5.200	3,6	6.900	4,9	9.700	7,0	11.600	8,0
10	M 6	2.750	2,4	4.550	3,9	7.300	6,3	9.750	8,0	13.700	12	16.400	14
13/14	M 8	5.050	5,7	8.400	9,5	13.400	15	17.900	20	25.100	28	30.200	34
15/17	M 10	8.000	11	13.300	19	21.400	30	28.400	40	40.000	56	48.000	67
19/21	M 12	11.700	20	19.500	33	31.100	52	41.500	69	58.500	98	70.000	115
22/23	M 14	16.000	31	26.700	52	42.700	83	56.500	110	80.000	155	96.000	185
24/26	M 16	22.000	48	36.700	79	58.500	125	78.500	170	110.000	240	132.000	285
27	M 18	26.000	66	44.600	110	71.500	175	95.000	235	134.000	330	160.000	395
30	M 20	34.400	92	57.500	155	91.500	245	122.000	330	172.000	465	206.000	560
32	M 22	43.000	125	71.500	205	115.000	330	152.000	445	214.000	620	257.000	750
36	M 24	49.500	160	82.500	265	132.000	425	176.000	570	248.000	800	298.000	960
41	M 27	65.000	235	109.000	390	174.000	630	232.000	840	326.000	1.200	391.000	1.400
46	M 30	79.000	320	132.000	530	211.000	850	282.000	1.150	397.000	1.600	476.000	1.950
50	M 33	98.500	430	164.000	720	263.000	1.150	351.000	1.550	493.000	2.150	592.000	2.600
55	M 36	116.000	550	193.000	920	309.000	1.500	412.000	1.950	579.000	2.750	695.000	3.300

F_V = obciążenie wstępne
M_A = moment dokręcania

Przelicznik N (Newton)
1 kp = 9,80665 N = 9,81 N

Współczynnik tarcia λ (ogólnie) = 0,14 (dla klas własności mechanicznych wg ISO 898/1)

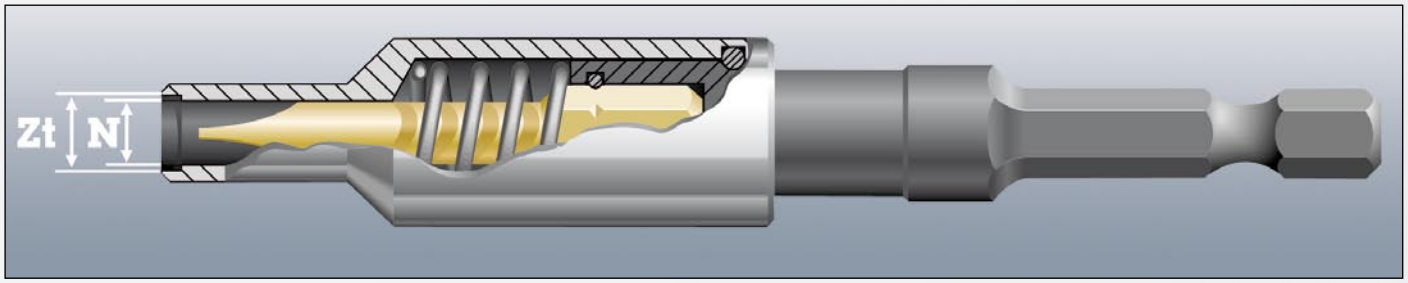
SW mm ⬡	Rozmiar d	3,6 (4D) F_V (N)	3,6 (4D) M_A (NM)	5,6 (5D) F_V (N)	5,6 (5D) M_A (NM)	6,9 (6 G) F_V (N)	6,9 (6 G) M_A (NM)	8,8 (8 G) F_V (N)	8,8 (8 G) M_A (NM)	10,9 (10 K) F_V (N)	10,9 (10 K) M_A (NM)	12,9 (12 K) F_V (N)	12,9 (12 K) M_A (NM)
3,2	M 1,6					440	0,15	538	0,18	790	0,27	925	0,31
4,0	M 2,0					730	0,31	895	0,38	1.315	0,56	1.539	0,65
5,0	M 2,5					1.220	0,64	1.494	0,78	2.194	1,14	2.567	1,34
5,5	M 3	630	0,37	1.050	0,62	1.700	0,99	2.250	1,3	3.150	1,9	3.800	2,2
6	M 3,5	850	0,57	1.400	0,95	2.250	1,5	3.000	2,0	4.250	2,9	5.100	3,4
7	M 4	1.100	0,85	1.850	1,4	2.900	2,3	3.900	2,9	5.450	4,1	6.550	4,9
8/9	M 5	1.800	1,7	3.000	2,8	4.800	4,5	6.350	6,0	8.950	8,5	10.700	10
10	M 6	2.550	2,9	4.200	4,8	6.750	7,7	9.000	10	12.600	14	15.100	17
13/14	M 8	4.650	7,0	7.750	12	12.400	19	16.500	25	23.200	35	27.900	41
15/17	M 10	7.400	14	12.300	23	19.700	37	26.200	49	36.900	69	44.300	83
19/21	M 12	10.800	24	18.000	40	28.800	65	38.300	86	54.000	120	64.500	145
22/23	M 14	14.800	39	24.000	64	39.500	105	52.500	135	74.000	190	88.500	230
24/26	M 16	20.400	59	34.000	98	54.500	155	73.000	210	102.000	295	123.000	355
27	M 18	24.800	81	41.000	135	66.000	215	88.000	290	124.000	405	148.000	485
30	M 20	31.900	115	53.000	190	85.000	305	114.000	410	160.000	580	192.000	690
32	M 22	39.900	155	66.500	260	106.000	415	141.000	550	199.000	780	239.000	930
36	M 24	45.900	200	76.500	330	122.000	530	164.000	710	230.000	1.000	276.000	1.200
41	M 27	60.500	295	100.000	490	161.000	780	215.000	1.050	302.000	1.500	363.000	1.800
46	M 30	73.500	395	122.000	660	196.000	1.050	262.000	1.450	368.000	2.000	442.000	2.400
50	M 33	91.500	540	153.000	900	244.000	1.450	326.000	1.900	458.000	2.700	550.000	3.250
55	M 36	107.000	690	179.000	1.150	287.000	1.850	382.000	2.450	537.000	3.450	645.000	4.150

F_V = obciążenie wstępne
M_A = moment dokręcania

Przelicznik N (Newton)
1 kp = 9,80665 N = 9,81 N

System 3-częściowy

Wkręty z rowkiem (rozmiar gwintu)												Część 1	Część 2	Część 3					
Wkręty metryczne mm ø				Wkręty samogwintujące mm ø			Wkręty do drewna mm ø			Średnica Łba		Tuleja Wera Art. 803	Groty Wera	Uchwyty uniwersalne Wera					
DIN 84 ISO 1207	DIN 85 ISO 1580	DIN 963 ISO 2009	DIN 964 ISO 2010	DIN 7971 ISO 1418	DIN 7972 ISO 1482	DIN 7973 ISO 1483	DIN 95	DIN 96	DIN 97	maks. mm		otwór Zt x N	rozmiar a x b	890/3/1	890/4/1	890/5/1	890/6/1	890/7/1	890/8/1
												Zł N	a b						
2,0		2,0	2,0				2,0		2,0	3,8		**4,0 x 3,0**	**0,5 x 3,0**	•	•	•	•	•	•
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5		2,5	4,7		**5,0 x 3,5**	**0,6 x 3,5**	•	•	•	•	•	•
2,5				2,2				2,5		5,0		**5,5 x 4,5**	**0,6 x 4,5**	•	•	•	•	•	•
								2,0		4,0			**0,5 x 4,0**	•	•	•	•	•	•
3,0	3,0	3,0	3,0				3,0	3,0	3,0	6,0		**6,5 x 4,0**		•	•	•	•	•	•
		3,5	3,5	2,9	2,9	2,9	3,5		3,5	6,5			**0,8 x 4,0**	•	•	•	•	•	•
3,0	3,0	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5		7,0			**0,8 x 5,5**	•	•	•	•	•	•
				3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	8,0		**8,5 x 5,5**		•	•	•	•	•	•
3,5	3,5	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	4,5		4,5	8,3			**1,0 x 5,5**	•	•	•	•	•	•
					4,2	4,2	5,0	5,0	5,0	10,4				•	•	•	•	•	•
4,0		5,0	5,0		4,8					9,5		**10,5 x 6,5**	**1,2 x 6,5**	•	•	•	•	•	•
5,0	4,0			4,2		4,8	5,5		5,5	10,2			**1,2 x 8,0**	•	•	•	•	•	•
	5,0	6,0	6,0	4,8	5,5	5,5				11,0		**11,0 x 8,0**		•	•	•	•	•	•
							6,0		6,0	11,0			**1,6 x 8,0**	•	•	•	•	•	•



Indeks kodów

Code	strona
05**000005**001	366
05**000010**001	366
05**000015**001	366
05**000020**001	366
05**000025**001	366
05**000030**001	366
05**000035**001	366
05**000105**001	367
05**000110**001	367
05**000115**001	367
05**000120**001	367
05**000125**001	367
05**000130**001	367
05**000135**001	367
05**000205**001	367
05**000210**001	367
05**000215**001	367
05**000220**001	367
05**000225**001	367
05**000230**001	367
05**000235**001	367
05**000305**001	366
05**000310**001	366
05**000315**001	366
05**000320**001	366
05**000325**001	366
05**000330**001	366
05**000335**001	366
05**000405**001	367
05**000410**001	367
05**000415**001	367
05**000420**001	367
05**000425**001	367
05**000430**001	367
05**000435**001	367
05**000505**001	366
05**000510**001	366
05**000515**001	366
05**000520**001	366
05**000525**001	366
05**000530**001	366
05**000535**001	366
05**000605**001	367
05**000610**001	367
05**000615**001	367
05**000620**001	367
05**000625**001	367
05**000630**001	367
05**000635**001	367
05**002900**001	191
05**002901**001	189
05**002910**001	192
05**002913**001	192
05**002920**001	192
05**002923**001	192
05**002926**001	192
05**002930**001	193
05**002933**001	193
05**002936**001	193
05**002938**001	193
05**002940**001	193
05**002943**001	193
05**002946**001	193
05**002948**001	193
05**002950**001	193
05**002960**001	193
05**002966**001	193
05**002968**001	193

Code	strona
05**002970**001	193
05**002973**001	193
05**002976**001	193
05**002990**001	191
05**003210**001	192
05**003263**001	181
05**003265**001	191
05**003400**001	99
05**003401**001	99
05**003402**001	99
05**003403**001	99
05**003404**001	99
05**003405**001	99
05**003410**001	99
05**003411**001	99
05**003412**001	99
05**003415**001	99
05**003416**001	99
05**003420**001	100
05**003421**001	100
05**003422**001	100
05**003423**001	100
05**003424**001	100
05**003430**001	100
05**003431**001	100
05**003432**001	100
05**003433**001	100
05**003434**001	100
05**003435**001	100
05**003436**001	100
05**003440**001	99
05**003441**001	99
05**003445**001	99
05**003446**001	99
05**003450**001	99
05**003451**001	99
05**003452**001	99
05**003454**001	134
05**003460**001	100
05**003461**001	100
05**003462**001	100
05**003463**001	100
05**003470**001	97, 185
05**003471**001	98, 185
05**003472**001	97, 185
05**003473**001	97, 185
05**003474**001	98, 185
05**003500**001	123
05**003501**001	123
05**003502**001	123
05**003503**001	123
05**003504**001	123
05**003505**001	123
05**003506**001	123
05**003507**001	123
05**003508**001	123
05**003509**001	123
05**003510**001	123
05**003511**001	123
05**003512**001	123
05**003513**001	123
05**003514**001	123
05**003515**001	123
05**003516**001	123
05**003517**001	123
05**003518**001	123
05**003519**001	123
05**003520**001	123

Code	strona
05**003521**001	123
05**003522**001	123
05**003523**001	123
05**003524**001	124
05**003525**001	124
05**003526**001	124
05**003527**001	125
05**003528**001	125
05**003529**001	125
05**003530**001	124
05**003531**001	124
05**003532**001	119
05**003533**001	119
05**003534**001	120
05**003535**001	120
05**003540**001	125
05**003544**001	121
05**003550**001	129
05**003551**001	129
05**003552**001	129
05**003553**001	129
05**003554**001	129
05**003555**001	129
05**003556**001	129
05**003557**001	129
05**003558**001	129
05**003559**001	129
05**003560**001	129
05**003561**001	129
05**003562**001	129
05**003563**001	129
05**003564**001	129
05**003565**001	129
05**003566**001	129
05**003567**001	129
05**003568**001	129
05**003569**001	129
05**003570**001	129
05**003571**001	129
05**003572**001	129
05**003573**001	129
05**003574**001	129
05**003575**001	129
05**003576**001	129
05**003577**001	129
05**003578**001	129
05**003579**001	129
05**003580**001	129
05**003581**001	130
05**003582**001	130
05**003583**001	130
05**003584**001	131
05**003585**001	130
05**003590**001	131
05**003591**001	130
05**003592**001	130
05**003593**001	126
05**003594**001	126
05**003595**001	127
05**003596**001	127
05**003599**001	131
05**003600**001	135
05**003601**001	135
05**003602**001	135
05**003603**001	135
05**003604**001	135
05**003605**001	135
05**003606**001	135

Code	strona
05**003607**001	135
05**003608**001	135
05**003609**001	135
05**003610**001	135
05**003611**001	135
05**003612**001	135
05**003613**001	135
05**003614**001	135
05**003615**001	135
05**003616**001	135
05**003617**001	135
05**003618**001	135
05**003619**001	135
05**003620**001	135
05**003621**001	135
05**003622**001	135
05**003623**001	135
05**003624**001	135
05**003625**001	135
05**003626**001	135
05**003627**001	135
05**003628**001	135
05**003629**001	135
05**003630**001	135
05**003631**001	135
05**003632**001	135
05**003633**001	135
05**003634**001	135
05**003635**001	135
05**003636**001	136
05**003637**001	136
05**003638**001	136
05**003639**001	137
05**003640**001	137
05**003641**001	137
05**003642**001	136
05**003643**001	136
05**003644**001	132
05**003645**001	132
05**003646**001	133
05**003647**001	133
05**003650**001	137
05**003692**001	141
05**003695**001	141
05**003696**001	142
05**003697**001	142
05**003990**001	98
05**004650**001	91
05**004655**001	91
05**004660**001	91
05**004665**001	91
05**004670**001	91
05**004675**001	91
05**004780**001	91
05**004781**001	91
05**004782**001	91
05**004783**001	91
05**004784**001	91
05**005300**001	92
05**005305**001	92
05**005310**001	92
05**005315**001	92
05**005320**001	92
05**005325**001	92
05**005330**001	92
05**005335**001	92
05**005340**001	92
05**005655**001	92

Code	strona
05**006100**001	88
05**006105**001	88
05**006110**001	88
05**006115**001	88
05**006116**001	88
05**006120**001	88
05**006121**001	88
05**006125**001	88
05**006126**001	88
05**006130**001	88
05**006135**001	88
05**006140**001	88
05**006147**001	92
05**006148**001	93
05**006150**001	88
05**006152**001	88
05**006153**001	88
05**006154**001	88
05**006156**001	88
05**006158**001	88
05**006159**001	88
05**006160**001	89
05**006162**001	89
05**006163**001	89
05**006164**001	89
05**006165**001	89
05**006166**001	89
05**006168**001	89
05**006169**001	91
05**006170**001	91
05**006172**001	91
05**006174**001	91
05**006176**001	91
05**006177**001	91
05**006178**001	91
05**006179**001	91
05**006181**001	91
05**006182**001	91
05**006183**001	91
05**006184**001	91
05**006186**001	91
05**006190**001	90
05**006191**001	90
05**006380**001	90
05**006381**001	90
05**006440**001	88
05**006441**001	88
05**006442**001	88
05**006450**001	89
05**006451**001	89
05**006455**001	90
05**006456**001	90
05**006460**001	89
05**006461**001	89
05**006465**001	91
05**006466**001	91
05**006480**001	93
05**007355**001	41
05**007360**001	41
05**007610**001	40
05**007620**001	40
05**007621**001	40
05**007635**001	40
05**007640**001	40
05**007670**001	40
05**007671**001	40
05**007672**001	40
05**007673**001	40

Code	strona
05**007674**001	40
05**007675**001	40
05**007676**001	40
05**007677**001	40
05**007680**001	51
05**007681**001	52
05**008004**001	69
05**008006**001	40
05**008007**001	40
05**008008**001	40
05**008009**001	40
05**008015**001	40
05**008027**001	40
05**008055**001	40
05**008060**001	40
05**008061**001	40
05**008069**001	41
05**008070**001	41
05**008075**001	41
05**008080**001	41
05**008507**001	67
05**008509**001	67
05**008705**001	42
05**008706**001	42
05**008710**001	42
05**008712**001	42
05**008715**001	42
05**008720**001	42
05**008723**001	42
05**008725**001	42
05**008730**001	42
05**008735**001	42
05**008740**001	42
05**008750**001	43
05**008751**001	43
05**008752**001	43
05**008753**001	43
05**008775**001	67
05**008780**001	67
05**008782**001	67
05**009305**001	43
05**009310**001	43
05**009312**001	43
05**009313**001	43
05**009315**001	43
05**009317**001	43
05**009319**001	43
05**009320**001	43
05**009325**001	43
05**009330**001	67
05**009335**001	67
05**009337**001	67
05**009340**001	44
05**009341**001	44
05**009342**001	44
05**009343**001	44
05**013250**001	82
05**013252**001	82
05**013300**001	81
05**013301**001	81
05**013302**001	81
05**013303**001	81
05**013304**001	81
05**013305**001	81
05**013306**001	81
05**013307**001	81
05**013308**001	81
05**013309**001	81

Code	strona
05**013310**001	81
05**013311**001	81
05**013312**001	81
05**013313**001	81
05**013314**001	81
05**013330**001	81
05**013331**001	81
05**013332**001	81
05**013333**001	81
05**013334**001	81
05**013335**001	81
05**013336**001	81
05**013337**001	81
05**013338**001	81
05**013339**001	81
05**013340**001	81
05**013341**001	81
05**013342**001	81
05**013350**001	82
05**013352**001	82
05**013354**001	82
05**013356**001	82
05**013358**001	82
05**013360**001	82
05**013362**001	82
05**013364**001	82
05**013366**001	82
05**013368**001	82
05**013370**001	82
05**013372**001	82
05**013374**001	82
05**013376**001	82
05**013390**001	83, 182
05**013399**001	82
05**013400**001	82
05**013401**001	82
05**013402**001	82
05**013403**001	82
05**013404**001	82
05**013405**001	82
05**013406**001	82
05**013407**001	82
05**013408**001	82
05**013409**001	82
05**013410**001	82
05**013411**001	82
05**013412**001	82
05**013413**001	82
05**013414**001	82
05**013415**001	82
05**013416**001	82
05**013417**001	82
05**013418**001	82
05**013419**001	82
05**017005**001	32
05**017010**001	32
05**017015**001	32
05**017020**001	32
05**017040**001	33
05**017041**001	33
05**017050**001	33
05**017052**001	33
05**017054**001	33
05**017056**001	33
05**017205**001	165
05**017210**001	165
05**017305**001	165
05**017310**001	165

Code	strona
05**017405**001	165
05**017410**001	165
05**017415**001	165
05**017420**001	165
05**017425**001	165
05**018005**001	65
05**018010**001	65
05**018015**001	65
05**018020**001	65
05**018025**001	65
05**018030**001	65
05**018035**001	65
05**018040**001	65
05**018251**001	65
05**018260**001	32
05**018262**001	32
05**018264**001	32
05**018266**001	32
05**018268**001	32
05**018270**001	32
05**018272**001	32
05**018274**001	32, 40
05**018282**001	34
05**018283**001	34
05**018287**001	34
05**018300**001	32
05**018301**001	32
05**018302**001	32
05**018350**001	65
05**018352**001	65
05**018354**001	65
05**018355**001	65
05**018500**001	70
05**018501**001	70
05**021005**001	155
05**021010**001	155
05**021015**001	155
05**021020**001	155
05**021025**001	155
05**021030**001	155
05**021035**001	155
05**021040**001	155
05**021045**001	155
05**021050**001	155
05**021055**001	155
05**021060**001	155
05**021065**001	155
05**021070**001	155
05**021075**001	155
05**021080**001	155
05**021085**001	155
05**021090**001	155
05**021095**001	155
05**021100**001	155
05**021105**001	155
05**021110**001	155
05**021406**001	160
05**021600**001	154
05**021605**001	154
05**021610**001	154
05**021615**001	154
05**021620**001	154
05**021625**001	154
05**021630**001	154
05**021632**001	154
05**021635**001	154
05**021640**001	154
05**021645**001	154

Code	strona
05**021728**001	159
05**021735**001	160
05**021737**001	160
05**021909**001	160
05**022040**001	153
05**022041**001	153
05**022042**001	153
05**022043**001	153
05**022044**001	153
05**022045**001	153
05**022046**001	153
05**022047**001	153
05**022048**001	153
05**022050**001	152
05**022052**001	152
05**022054**001	152
05**022056**001	152
05**022058**001	152
05**022060**001	152
05**022062**001	152
05**022063**001	152
05**022064**001	152
05**022066**001	152
05**022067**001	152
05**022068**001	153
05**022070**001	153
05**022071**001	153
05**022072**001	153
05**022073**001	153
05**022074**001	153
05**022076**001	153
05**022078**001	153
05**022079**001	153
05**022080**001	153
05**022081**001	153
05**022082**001	153
05**022086**001	157
05**022087**001	157
05**022088**001	156
05**022095**001	153
05**022096**001	153
05**022101**001	158
05**022171**001	159
05**022181**001	159
05**022500**001	152
05**022502**001	152
05**022504**001	152
05**022506**001	152
05**022508**001	152
05**022510**001	152
05**022512**001	152
05**022514**001	152
05**022516**001	152
05**022519**001	152
05**022520**001	152
05**022521**001	152
05**022522**001	152
05**022523**001	152
05**022524**001	152
05**022525**001	152
05**022526**001	152
05**022527**001	152
05**022528**001	156
05**022533**001	156
05**022700**001	20
05**022701**001	20
05**022702**001	20
05**022703**001	20

Code	strona
05**022704**001	20
05**022705**001	20
05**022706**001	20
05**022708**001	20
05**022709**001	20
05**022710**001	20
05**022711**001	20
05**022712**001	20
05**022713**001	20
05**022714**001	20
05**022715**001	20
05**022716**001	20
05**022717**001	20
05**022718**001	20
05**022720**001	20
05**022721**001	20
05**022728**001	19
05**022729**001	19
05**022730**001	19
05**022731**001	19
05**022732**001	19
05**022733**001	19
05**022734**001	19
05**022795**001	45
05**022800**001	45
05**022805**001	45
05**022810**001	45
05**022815**001	45
05**022820**001	45
05**022825**001	45
05**022830**001	45
05**022835**001	45
05**022905**001	45
05**022910**001	45
05**022915**001	45
05**022920**001	45
05**022925**001	45
05**022930**001	45
05**022935**001	45
05**023105**001	44
05**023107**001	44
05**023110**001	44
05**023115**001	44
05**023120**001	44
05**023125**001	44
05**023130**001	44
05**023135**001	44
05**023305**001	65
05**023307**001	65
05**023309**001	65
05**023405**001	164
05**023410**001	164
05**023415**001	164
05**023420**001	164
05**023425**001	164
05**023430**001	164
05**023435**001	164
05**023440**001	164
05**023605**001	164
05**023610**001	164
05**023615**001	164
05**023620**001	164
05**023625**001	164
05**023630**001	164
05**023635**001	164
05**023640**001	164
05**023805**001	164
05**023810**001	164

Indeks kodów

Code	strona
05**023815**001	164
05**023820**001	164
05**023825**001	164
05**023830**001	164
05**023835**001	164
05**023840**001	164
05**023845**001	164
05**024001**001	162
05**024002**001	162
05**024003**001	162
05**024004**001	162
05**024005**001	162
05**024008**001	162
05**024010**001	162
05**024012**001	162
05**024013**001	162
05**024015**001	162
05**024020**001	162
05**024025**001	162
05**024030**001	162
05**024035**001	162
05**024040**001	162
05**024100**001	161
05**024105**001	161
05**024160**001	162
05**024161**001	162
05**024162**001	162
05**024163**001	162
05**024164**001	162
05**024165**001	162
05**024166**001	162
05**024167**001	162
05**024168**001	162
05**024199**001	161
05**024200**001	161
05**024202**001	161
05**024204**001	161
05**024206**001	161
05**024208**001	161
05**024210**001	161
05**024212**001	161
05**024214**001	161
05**024216**001	161
05**024218**001	161
05**024242**001	163
05**024244**001	163
05**024299**001	161
05**024300**001	161
05**024302**001	161
05**024304**001	161
05**024306**001	161
05**024308**001	161
05**024310**001	161
05**024312**001	161
05**024314**001	161
05**024316**001	161
05**024318**001	161
05**024320**001	161
05**024322**001	161
05**024334**001	163
05**024400**001	33
05**024401**001	33
05**024402**001	33
05**024403**001	33
05**024404**001	33
05**024405**001	33
05**024410**001	34
05**026350**001	66
05**026351**001	66
05**026352**001	66
05**026353**001	66
05**026354**001	66
05**026360**001	66
05**026361**001	66
05**026362**001	66
05**026363**001	66
05**026364**001	66
05**026370**001	66
05**026371**001	66
05**026372**001	66
05**026373**001	66
05**026374**001	66
05**026380**001	66
05**026381**001	66
05**026382**001	66
05**026383**001	66
05**026384**001	66
05**027101**001	153
05**027102**001	153
05**027103**001	153
05**027104**001	153
05**027105**001	153
05**027106**001	153
05**027107**001	153
05**027108**001	153
05**027109**001	153
05**027110**001	153
05**027111**001	153
05**027201**001	155
05**027202**001	155
05**027203**001	155
05**027204**001	155
05**027205**001	155
05**027206**001	155
05**027207**001	155
05**027208**001	155
05**027209**001	155
05**027210**001	155
05**027211**001	155
05**027212**001	155
05**027213**001	155
05**027214**001	155
05**027215**001	155
05**027405**001	68
05**027455**001	68
05**027456**001	76
05**027701**001	154
05**027702**001	154
05**027703**001	154
05**027704**001	154
05**027705**001	154
05**027706**001	154
05**027707**001	154
05**027708**001	154
05**027709**001	154
05**027710**001	154
05**027711**001	154
05**027712**001	154
05**027713**001	154
05**027714**001	154
05**027715**001	154
05**027910**001	346
05**027911**001	346
05**027912**001	346
05**027913**001	346
05**027930**001	346
05**027931**001	346
05**027932**001	346
05**027933**001	346
05**027934**001	346
05**027935**001	346
05**027936**001	346
05**027940**001	347
05**027941**001	347
05**027950**001	46
05**027952**001	46
05**027954**001	46
05**027956**001	46
05**027958**001	46
05**027960**001	46
05**027962**001	46
05**028000**001	46
05**028001**001	46
05**028002**001	46
05**028003**001	46
05**028004**001	46
05**028005**001	46
05**028008**001	46
05**028010**001	46
05**028012**001	46
05**028013**001	46
05**028015**001	46
05**028020**001	46
05**028025**001	46
05**028028**001	47
05**028029**001	47
05**028030**001	47
05**028031**001	47
05**028032**001	47
05**028033**001	47
05**028034**001	47
05**028035**001	47
05**028036**001	47
05**028037**001	47
05**028038**001	47
05**028039**001	47
05**028040**001	347
05**028041**001	347
05**028042**001	347
05**028043**001	347
05**028044**001	347
05**028045**001	347
05**028046**001	347
05**028048**001	45
05**028049**001	45
05**028050**001	45
05**028051**001	45
05**028052**001	45
05**028053**001	45
05**028054**001	45
05**028055**001	45
05**028056**001	45
05**028059**001	53
05**028062**001	54
05**028070**001	46
05**028071**001	46
05**028072**001	46
05**028073**001	46
05**028074**001	53
05**028116**001	48
05**028118**001	48
05**028120**001	48
05**028122**001	48
05**028124**001	48
05**028126**001	48
05**028130**001	48
05**028132**001	48
05**028134**001	48
05**028136**001	48
05**028148**001	49
05**028150**001	49
05**028152**001	49
05**028160**001	182
05**028205**001	49
05**028210**001	49
05**028215**001	49
05**028220**001	49
05**028225**001	49
05**028230**001	49
05**029405**001	49
05**029410**001	49
05**029415**001	49
05**029420**001	49
05**029425**001	49
05**029430**001	49
05**029435**001	49
05**029440**001	49
05**029445**001	49
05**029450**001	49
05**029460**001	50
05**029461**001	50
05**029462**001	50
05**029463**001	50
05**029464**001	50
05**029465**001	50
05**029466**001	50
05**029501**001	50
05**029502**001	50
05**029503**001	50
05**029504**001	50
05**029505**001	50
05**029506**001	50
05**029507**001	50
05**029510**001	55
05**030005**001	417
05**030012**001	108
05**030046**001	108
05**030048**001	108
05**030050**001	108
05**030052**001	108
05**030054**001	108
05**030064**001	108
05**030066**001	108
05**030068**001	108
05**030070**001	108
05**030100**001	108
05**030101**001	108
05**030102**001	108
05**030103**001	108
05**030104**001	108
05**030105**001	108
05**030106**001	108
05**030107**001	108
05**030110**001	108
05**030111**001	108
05**030112**001	108
05**030115**001	108
05**030116**001	108
05**030120**001	109
05**030121**001	109
05**030122**001	109
05**030123**001	109
05**030124**001	109
05**030125**001	109
05**030126**001	109
05**030127**001	109
05**030128**001	109
05**030129**001	109
05**030130**001	109
05**030131**001	109
05**030150**001	109
05**030151**001	109
05**030170**001	109
05**031200**001	62
05**031201**001	62
05**031202**001	62
05**031209**001	62
05**031210**001	62
05**031211**001	62
05**031212**001	62
05**031219**001	62
05**031220**001	62
05**031221**001	62
05**031222**001	62
05**031224**001	62
05**031225**001	62
05**031226**001	62
05**031227**001	62
05**031239**001	104
05**031240**001	104
05**031241**001	104
05**031242**001	104
05**031243**001	104
05**031244**001	104
05**031245**001	104
05**031249**001	104
05**031250**001	104
05**031251**001	104
05**031252**001	104
05**031259**001	104
05**031260**001	104
05**031261**001	104
05**031262**001	104
05**031280**001	63
05**031281**001	63
05**031282**001	104
05**031283**001	104
05**031300**001	62
05**031301**001	62
05**031302**001	62
05**031303**001	62
05**031304**001	62
05**031305**001	62
05**031306**001	62
05**031307**001	62
05**031400**001	58
05**031401**001	58
05**031402**001	58
05**031403**001	58
05**031404**001	58
05**031405**001	58
05**031406**001	58
05**031407**001	58
05**031408**001	58
05**031409**001	58
05**031410**001	58
05**031411**001	58
05**031412**001	58
05**031413**001	58
05**031414**001	58

Code	strona
05**031415**001	58
05**031416**001	58
05**031420**001	58
05**031421**001	58
05**031422**001	58
05**031423**001	58
05**031424**001	58
05**031425**001	58
05**031426**001	58
05**031427**001	58
05**031430**001	58
05**031431**001	58
05**031432**001	58
05**031433**001	58
05**031434**001	58
05**031435**001	58
05**031436**001	58
05**031437**001	58
05**031440**001	58
05**031441**001	58
05**031442**001	58
05**031443**001	58
05**031444**001	58
05**031445**001	58
05**031446**001	58
05**031447**001	58
05**031448**001	58
05**031450**001	59
05**031451**001	59
05**031452**001	59
05**031453**001	59
05**031460**001	59
05**031461**001	59
05**031462**001	59
05**031463**001	59
05**031464**001	59
05**031465**001	59
05**031466**001	59
05**031467**001	59
05**031470**001	59
05**031471**001	59
05**031472**001	59
05**031473**001	59
05**031500**001	59
05**031501**001	59
05**031502**001	59
05**031503**001	59
05**031504**001	59
05**031505**001	59
05**031506**001	59
05**031507**001	59
05**031508**001	59
05**031509**001	59
05**031510**001	59
05**031511**001	59
05**031512**001	59
05**031520**001	60
05**031521**001	60
05**031522**001	60
05**031523**001	60
05**031524**001	60
05**031525**001	60
05**031526**001	60
05**031527**001	60
05**031528**001	60
05**031529**001	60
05**031551**001	60
05**031552**001	61
05**031553**001	61
05**031554**001	61
05**031556**001	60
05**031557**001	61
05**031575**001	103
05**031576**001	103
05**031580**001	102
05**031581**001	102
05**031582**001	102
05**031583**001	102
05**031584**001	102
05**031585**001	102
05**031586**001	102
05**031587**001	102
05**031588**001	102
05**031589**001	102
05**031590**001	102
05**031591**001	102
05**031600**001	102
05**031601**001	102
05**031602**001	102
05**031603**001	102
05**031604**001	102
05**031605**001	102
05**031606**001	102
05**031610**001	102
05**031611**001	102
05**031612**001	102
05**031613**001	102
05**031614**001	102
05**031615**001	102
05**032001**001	16
05**032002**001	16
05**032003**001	16
05**032004**001	16
05**032005**001	16
05**032006**001	16
05**032007**001	16
05**032020**001	16
05**032021**001	16
05**032022**001	16
05**032023**001	16
05**032030**001	16
05**032031**001	16
05**032032**001	16
05**032033**001	16
05**032050**001	16
05**032051**001	16
05**032052**001	16
05**032053**001	16
05**032054**001	16
05**032055**001	16
05**032056**001	16
05**032057**001	16
05**032058**001	16
05**032060**001	17
05**032061**001	18
05**032062**001	18
05**032063**001	18
05**040001**001	192
05**040030**001	277
05**040031**001	277
05**040032**001	277
05**040033**001	277
05**040034**001	277
05**040040**001	277
05**040041**001	277
05**040042**001	277
05**040043**001	277
05**040045**001	277
05**040046**001	277
05**040047**001	277
05**040048**001	277
05**040049**001	277
05**042605**001	305
05**042615**001	305
05**042620**001	305
05**042655**001	305
05**042657**001	305
05**042665**001	305
05**042667**001	305
05**042705**001	305
05**042715**001	305
05**042717**001	305
05**042718**001	305
05**042750**001	304
05**042755**001	304
05**042760**001	304
05**042765**001	304
05**042768**001	304
05**048680**001	293
05**048681**001	293
05**050010**001	302
05**050015**001	302
05**050055**001	302
05**050060**001	302
05**050065**001	302
05**050070**001	302
05**050205**001	303
05**050210**001	303
05**050215**001	303
05**050220**001	303
05**050305**001	303
05**050310**001	303
05**050315**001	303
05**050405**001	303
05**050410**001	303
05**050415**001	303
05**050505**001	303
05**050510**001	303
05**050555**001	304
05**050560**001	304
05**050650**001	304
05**051005**001	182
05**051010**001	55
05**051011**001	55
05**051019**001	173
05**051021**001	173
05**051023**001	174
05**051024**001	174
05**051025**001	174
05**051040**001	188
05**051041**001	189
05**051042**001	177
05**051045**001	122, 171
05**051105**001	182
05**051106**001	110
05**051205**001	182
05**051272**001	181
05**051273**001	109
05**051461**001	189
05**051462**001	181
05**051464**001	110
05**051465**001	21
05**051482**001	181
05**051610**001	183
05**051615**001	183
05**051620**001	183
05**051830**001	183
05**051835**001	192
05**052490**001	292
05**052500**001	292
05**052502**001	291
05**052503**001	291
05**052504**001	292
05**052505**001	296
05**052555**001	296
05**052575**001	296
05**052605**001	296
05**052625**001	296
05**052655**001	296
05**052675**001	297
05**052725**001	297
05**053155**001	300
05**053175**001	300
05**053205**001	300
05**053225**001	300
05**053255**001	301
05**053275**001	301
05**053325**001	301
05**053425**001	298
05**053455**001	298
05**053457**001	298
05**053458**001	298
05**053459**001	298
05**053460**001	299
05**053475**001	299
05**053480**001	299
05**053485**001	299
05**053510**001	294
05**053520**001	294
05**053522**001	294
05**053525**001	294
05**053530**001	294
05**053560**001	294
05**053705**001	297
05**053710**001	297
05**053725**001	297
05**053755**001	297
05**053860**001	295
05**053870**001	295
05**053872**001	295
05**053880**001	295
05**053890**001	295
05**053892**001	295
05**053920**001	295
05**053923**001	291
05**055003**001	256
05**055004**001	256
05**055005**001	256
05**055010**001	256
05**055015**001	256
05**055018**001	256
05**055020**001	256
05**055023**001	256
05**055150**001	256
05**055155**001	256
05**055160**001	256
05**055165**001	256
05**055170**001	256
05**055175**001	256
05**055180**001	256
05**055185**001	256
05**055190**001	256
05**055305**001	264
05**055310**001	264
05**055312**001	264
05**055315**001	264
05**055320**001	264
05**055325**001	264
05**055330**001	264
05**055504**001	213
05**055505**001	213
05**055510**001	213
05**055515**001	213
05**055600**001	213
05**055605**001	213
05**055610**001	213
05**055705**001	227
05**055710**001	227
05**055715**001	227
05**055805**001	226
05**055810**001	226
05**055950**001	277
05**055951**001	277
05**055952**001	277
05**055953**001	277
05**056005**001	254
05**056007**001	254
05**056010**001	254
05**056015**001	254
05**056020**001	254
05**056025**001	254
05**056030**001	254
05**056037**001	254
05**056040**001	254
05**056045**001	254
05**056064**001	254
05**056066**001	254
05**056068**001	254
05**056084**001	254
05**056086**001	254
05**056088**001	254
05**056155**001	316
05**056157**001	316
05**056158**001	316
05**056159**001	317
05**056161**001	317
05**056163**001	317
05**056164**001	317
05**056166**001	324
05**056168**001	316
05**056172**001	254
05**056174**001	254
05**056176**001	254
05**056200**001	254
05**056203**001	254
05**056210**001	254
05**056220**001	254
05**056225**001	254
05**056233**001	254
05**056240**001	254
05**056285**001	321
05**056287**001	321
05**056294**001	321
05**056295**001	321
05**056296**001	321
05**056303**001	260
05**056305**001	260
05**056310**001	260
05**056315**001	260
05**056320**001	260

Indeks kodów

Code	strona
05**056325**001	260
05**056330**001	260
05**056332**001	260
05**056335**001	260
05**056340**001	260
05**056341**001	267
05**056342**001	267
05**056343**001	267
05**056344**001	267
05**056345**001	267
05**056346**001	267
05**056350**001	261
05**056352**001	261
05**056354**001	261
05**056356**001	261
05**056358**001	261
05**056368**001	314
05**056370**001	313
05**056371**001	313
05**056372**001	313
05**056374**001	314
05**056375**001	314
05**056376**001	314
05**056378**001	315
05**056379**001	315
05**056388**001	315
05**056400**001	204
05**056402**001	204
05**056404**001	204
05**056410**001	204
05**056412**001	204
05**056414**001	204
05**056420**001	204
05**056422**001	204
05**056424**001	204
05**056435**001	311
05**056440**001	311
05**056441**001	311
05**056442**001	311
05**056471**001	320
05**056472**001	320
05**056473**001	320
05**056474**001	320
05**056500**001	207
05**056505**001	206
05**056507**001	207
05**056510**001	206
05**056515**001	207
05**056520**001	207
05**056525**001	206
05**056530**001	207
05**056535**001	207
05**056605**001	206
05**056610**001	206
05**056625**001	206
05**056652**001	172
05**056653**001	172
05**056656**001	176
05**056660**001	207
05**056662**001	207
05**056664**001	207
05**056677**001	110
05**056678**001	111
05**056700**001	222
05**056702**001	222
05**056704**001	222
05**056710**001	222
05**056712**001	222

Code	strona
05**056714**001	222
05**056720**001	223
05**056722**001	223
05**056724**001	223
05**056805**001	224
05**056810**001	223
05**056812**001	224
05**056815**001	223
05**056820**001	224
05**056825**001	223
05**056830**001	224
05**056835**001	224
05**056910**001	223
05**056915**001	223
05**056925**001	223
05**056937**001	224
05**056938**001	224
05**056939**001	224
05**056947**001	180
05**056948**001	180
05**057110**001	179
05**057111**001	179
05**057115**001	315
05**057116**001	313
05**057117**001	314
05**057120**001	323
05**057122**001	323
05**057123**001	323
05**057125**001	326
05**057126**001	326
05**057127**001	325
05**057128**001	326
05**057131**001	324
05**057134**001	325
05**057135**001	322
05**057136**001	322
05**057150**001	279
05**057151**001	279
05**057152**001	279
05**057153**001	279
05**057160**001	279
05**057161**001	279
05**057162**001	279
05**057163**001	279
05**057210**001	257
05**057213**001	257
05**057223**001	257
05**057225**001	257
05**057230**001	257
05**057235**001	257
05**057240**001	257
05**057250**001	257
05**057255**001	257
05**057505**001	265
05**057510**001	265
05**057515**001	265
05**057520**001	265
05**057525**001	265
05**057530**001	265
05**057550**001	265
05**057551**001	265
05**057552**001	265
05**057553**001	265
05**057554**001	265
05**057555**001	265
05**057560**001	265
05**057561**001	265
05**057562**001	265

Code	strona
05**057563**001	265
05**057565**001	265
05**057566**001	265
05**057567**001	265
05**057568**001	265
05**057570**001	265
05**057571**001	265
05**057572**001	265
05**057573**001	265
05**057574**001	265
05**057575**001	265
05**057604**001	260
05**057605**001	260
05**057606**001	260
05**057616**001	204
05**057617**001	204
05**057621**001	222
05**057622**001	222
05**057625**001	234
05**057626**001	234
05**057627**001	234
05**057631**001	268
05**057632**001	268
05**057644**001	262
05**057645**001	262
05**057646**001	262
05**057656**001	208
05**057657**001	208
05**057661**001	224
05**057662**001	224
05**057665**001	238
05**057666**001	238
05**057667**001	238
05**057671**001	269
05**057672**001	269
05**057675**001	289
05**057676**001	289
05**057680**001	312
05**057682**001	312
05**057683**001	312
05**057684**001	312
05**057690**001	310
05**057691**001	318
05**057692**001	318
05**057693**001	318
05**057695**001	319
05**057705**001	214
05**057710**001	214
05**057715**001	214
05**057720**001	214
05**057725**001	214
05**058005**001	228
05**058010**001	228
05**058015**001	228
05**058020**001	228
05**058025**001	228
05**058305**001	257
05**058307**001	257
05**058310**001	257
05**058315**001	257
05**058320**001	257
05**058325**001	257
05**058330**001	257
05**058337**001	257
05**058340**001	257
05**058345**001	257
05**058605**001	264
05**058610**001	264

Code	strona
05**058615**001	264
05**058620**001	264
05**058625**001	264
05**058805**001	214
05**058810**001	214
05**058815**001	214
05**059005**001	227
05**059010**001	227
05**059015**001	227
05**059020**001	227
05**059295**001	177
05**059296**001	177
05**059297**001	178
05**059298**001	175
05**059299**001	175
05**059305**001	255
05**059307**001	255
05**059310**001	255
05**059315**001	255
05**059320**001	255
05**059325**001	255
05**059330**001	255
05**059335**001	255
05**059337**001	255
05**059340**001	255
05**059345**001	255
05**059450**001	255
05**059451**001	255
05**059452**001	255
05**059453**001	255
05**059466**001	255
05**059472**001	255
05**059478**001	255
05**059480**001	255
05**059486**001	255
05**059488**001	255
05**059489**001	255
05**059490**001	255
05**059492**001	255
05**059496**001	255
05**059500**001	255
05**059503**001	259
05**059507**001	259
05**059515**001	259
05**059517**001	259
05**059530**001	208
05**059532**001	208
05**059534**001	208
05**059540**001	208
05**059542**001	208
05**059544**001	208
05**059550**001	209
05**059552**001	209
05**059554**001	209
05**059602**001	262
05**059603**001	262
05**059604**001	262
05**059605**001	262
05**059610**001	262
05**059615**001	262
05**059620**001	262
05**059625**001	262
05**059628**001	262
05**059629**001	262
05**059630**001	262
05**059631**001	262
05**059632**001	262
05**059633**001	262

Code	strona
05**059634**001	262
05**059635**001	262
05**059636**001	262
05**059640**001	267
05**059641**001	267
05**059642**001	267
05**059643**001	267
05**059644**001	267
05**059645**001	267
05**059660**001	262
05**059661**001	262
05**059662**001	262
05**059663**001	262
05**059664**001	262
05**059665**001	262
05**059666**001	262
05**059667**001	262
05**059668**001	262
05**059680**001	263
05**059681**001	263
05**059682**001	263
05**059683**001	263
05**059700**001	239
05**059701**001	239
05**059702**001	239
05**059703**001	239
05**059704**001	239
05**059705**001	239
05**059720**001	232
05**059721**001	232
05**059755**001	211
05**059760**001	211
05**059765**001	211
05**059766**001	211
05**059770**001	211
05**059775**001	211
05**059780**001	211
05**059785**001	211
05**059786**001	211
05**059790**001	211
05**059795**001	211
05**059800**001	211
05**059802**001	211
05**059805**001	210
05**059810**001	210
05**059815**001	210
05**059855**001	210
05**059860**001	210
05**059865**001	210
05**059896**001	233
05**059897**001	233
05**059900**001	224
05**059902**001	224
05**059904**001	224
05**059910**001	225
05**059912**001	225
05**059914**001	225
05**059920**001	225
05**059922**001	225
05**059924**001	225
05**060005**001	226
05**060010**001	226
05**060015**001	226
05**060027**001	226
05**060029**001	226
05**060030**001	226
05**060031**001	226
05**060033**001	226

Code	strona
05**060035**001	226
05**060036**001	226
05**060037**001	226
05**060038**001	226
05**060041**001	226
05**060043**001	226
05**060045**001	226
05**060047**001	226
05**060048**001	247
05**060049**001	247
05**060050**001	247
05**060051**001	247
05**060052**001	247
05**060053**001	247
05**060054**001	247
05**060055**001	225
05**060056**001	247
05**060057**001	247
05**060060**001	225
05**060065**001	225
05**060080**001	238
05**060081**001	238
05**060082**001	238
05**060083**001	238
05**060084**001	238
05**060085**001	238
05**060086**001	238
05**060087**001	238
05**060098**001	240
05**060100**001	240
05**060105**001	240
05**060110**001	240
05**060115**001	240
05**060120**001	240
05**060125**001	240
05**060130**001	240
05**060131**001	240
05**060132**001	240
05**060133**001	240
05**060134**001	240
05**060135**001	240
05**060136**001	240
05**060137**001	240
05**060138**001	240
05**060139**001	247
05**060140**001	247
05**060141**001	247
05**060142**001	247
05**060143**001	247
05**060144**001	247
05**060145**001	247
05**060146**001	247
05**060147**001	269
05**060148**001	269
05**060149**001	269
05**060150**001	269
05**060155**001	269
05**060160**001	269
05**060165**001	269
05**060170**001	269
05**060175**001	269
05**060180**001	269
05**060182**001	269
05**060184**001	269
05**060185**001	240
05**060186**001	240
05**060187**001	240
05**060188**001	240

Code	strona
05**060189**001	240
05**060190**001	240
05**060191**001	240
05**060192**001	240
05**060193**001	240
05**060194**001	240
05**060195**001	240
05**060196**001	240
05**060197**001	240
05**060198**001	240
05**060199**001	240
05**060200**001	240
05**060201**001	240
05**060202**001	240
05**060210**001	281
05**060215**001	281
05**060220**001	281
05**060225**001	281
05**060230**001	281
05**060235**001	281
05**060237**001	281
05**060238**001	281
05**060240**001	281
05**060255**001	281
05**060260**001	281
05**060265**001	281
05**060272**001	280
05**060274**001	280
05**060276**001	280
05**060278**001	280
05**060280**001	280
05**060281**001	280
05**060282**001	280
05**060283**001	280
05**060284**001	280
05**060286**001	280
05**060288**001	280
05**060290**001	280
05**060360**001	238
05**060361**001	238
05**060362**001	238
05**060363**001	238
05**060364**001	238
05**060365**001	238
05**060366**001	238
05**060400**001	280
05**060401**001	280
05**060402**001	280
05**060403**001	280
05**060404**001	280
05**060405**001	280
05**060406**001	280
05**060407**001	280
05**060408**001	280
05**060409**001	280
05**060410**001	280
05**060411**001	280
05**060412**001	280
05**060420**001	281
05**060421**001	281
05**060422**001	281
05**060423**001	281
05**060424**001	281
05**060425**001	281
05**060426**001	281
05**060427**001	281
05**060428**001	281
05**060429**001	281

Code	strona
05**060430**001	281
05**060431**001	281
05**060432**001	281
05**060605**001	266
05**060610**001	266
05**060615**001	266
05**060620**001	266
05**060625**001	266
05**060805**001	215
05**060810**001	215
05**060815**001	215
05**061005**001	228
05**061010**001	228
05**061015**001	228
05**062805**001	215
05**062810**001	215
05**062815**001	215
05**062820**001	215
05**063005**001	229
05**063010**001	229
05**063015**001	229
05**063020**001	229
05**063235**001	258
05**063255**001	258
05**063305**001	258
05**063307**001	258
05**063310**001	258
05**063315**001	258
05**063320**001	258
05**063325**001	258
05**063330**001	258
05**063337**001	258
05**063340**001	258
05**063345**001	258
05**063605**001	266
05**063610**001	266
05**063615**001	266
05**063620**001	266
05**063625**001	266
05**063805**001	218
05**063810**001	218
05**063815**001	218
05**064055**001	231
05**064060**001	231
05**064065**001	231
05**064100**001	245
05**064105**001	245
05**064110**001	245
05**064115**001	245
05**064120**001	245
05**064125**001	245
05**064130**001	245
05**064140**001	243
05**064142**001	243
05**064144**001	243
05**064146**001	243
05**064148**001	243
05**064150**001	243
05**064155**001	243
05**064160**001	243
05**064166**001	244
05**064168**001	244
05**064170**001	244
05**064175**001	244
05**064180**001	244
05**064185**001	244
05**064190**001	244
05**064200**001	244

Code	strona
05**064202**001	244
05**064210**001	282
05**064215**001	282
05**064220**001	282
05**064225**001	282
05**064230**001	282
05**064235**001	282
05**064240**001	282
05**064255**001	282
05**064260**001	282
05**064265**001	282
05**064272**001	282
05**064274**001	282
05**064276**001	282
05**064278**001	282
05**064280**001	282
05**064282**001	282
05**064284**001	282
05**064286**001	282
05**064288**001	282
05**064290**001	282
05**065075**001	216
05**065081**001	216
05**065090**001	229
05**065096**001	229
05**065110**001	216
05**065112**001	216
05**065114**001	216
05**065116**001	216
05**065125**001	230
05**065127**001	230
05**065129**001	230
05**065150**001	217
05**065152**001	217
05**065154**001	217
05**065156**001	217
05**065167**001	230
05**065169**001	230
05**065171**001	230
05**065195**001	217
05**065197**001	217
05**065205**001	231
05**065207**001	231
05**066030**001	253
05**066031**001	253
05**066032**001	253
05**066033**001	253
05**066035**001	253
05**066036**001	253
05**066037**001	253
05**066038**001	253
05**066040**001	253
05**066041**001	253
05**066042**001	253
05**066043**001	253
05**066060**001	235
05**066061**001	235
05**066062**001	235
05**066063**001	235
05**066064**001	235
05**066065**001	235
05**066070**001	236
05**066071**001	236
05**066072**001	236
05**066073**001	236
05**066074**001	236
05**066075**001	236
05**066076**001	236

Code	strona
05**066077**001	236
05**066078**001	236
05**066080**001	237
05**066081**001	237
05**066082**001	237
05**066083**001	237
05**066084**001	237
05**066085**001	237
05**066100**001	234
05**066102**001	234
05**066104**001	234
05**066106**001	234
05**066108**001	234
05**066110**001	234
05**066120**001	234
05**066122**001	234
05**066124**001	234
05**066126**001	234
05**066128**001	234
05**066130**001	234
05**066150**001	276
05**066155**001	276
05**066160**001	276
05**066165**001	276
05**066170**001	276
05**066175**001	276
05**066180**001	276
05**066185**001	276
05**066190**001	276
05**066195**001	276
05**066200**001	276
05**066248**001	241
05**066250**001	241
05**066252**001	241
05**066254**001	241
05**066256**001	241
05**066258**001	241
05**066260**001	241
05**066272**001	248
05**066274**001	248
05**066276**001	248
05**066278**001	248
05**066279**001	248
05**066280**001	248
05**066282**001	248
05**066284**001	248
05**066286**001	248
05**066287**001	248
05**066288**001	248
05**066290**001	248
05**066300**001	235
05**066301**001	235
05**066302**001	235
05**066303**001	235
05**066304**001	235
05**066305**001	235
05**066308**001	235
05**066310**001	235
05**066312**001	235
05**066313**001	235
05**066315**001	235
05**066320**001	235
05**066325**001	236
05**066330**001	236
05**066335**001	236
05**066395**001	268
05**066400**001	268
05**066405**001	268

Indeks kodów

Code	strona
05**066410**001	268
05**066415**001	268
05**066420**001	268
05**066445**001	268
05**066446**001	268
05**066447**001	268
05**066450**001	237
05**066455**001	237
05**066460**001	237
05**066465**001	237
05**066470**001	237
05**066475**001	237
05**066480**001	237
05**066485**001	236
05**066486**001	236
05**066487**001	236
05**066488**001	236
05**066489**001	236
05**066490**001	236
05**066491**001	236
05**066492**001	236
05**066493**001	236
05**066494**001	236
05**066495**001	236
05**066496**001	236
05**066497**001	247
05**066498**001	247
05**066499**001	247
05**066500**001	247
05**066505**001	247
05**066510**001	247
05**066515**001	247
05**066520**001	247
05**066525**001	247
05**066530**001	247
05**066601**001	278
05**066602**001	278
05**066603**001	278
05**066604**001	278
05**066605**001	278
05**066606**001	278
05**066607**001	278
05**066610**001	278
05**066611**001	278
05**066612**001	278
05**066613**001	278
05**066614**001	278
05**066615**001	278
05**066618**001	270
05**066619**001	270
05**066620**001	270
05**066622**001	270
05**066624**001	270
05**066626**001	270
05**066628**001	270
05**066630**001	270
05**066632**001	270
05**066633**001	270
05**066634**001	270
05**066635**001	270
05**066640**001	270
05**066642**001	270
05**066644**001	270
05**066646**001	270
05**066650**001	272
05**066652**001	272
05**066654**001	272
05**066656**001	272
05**066658**001	272
05**066660**001	271
05**066662**001	271
05**066664**001	271
05**066666**001	271
05**066668**001	271
05**066670**001	271
05**066672**001	271
05**066674**001	271
05**066676**001	271
05**066678**001	271
05**066680**001	271
05**066682**001	271
05**066683**001	271
05**066684**001	271
05**066685**001	271
05**066686**001	271
05**066687**001	271
05**066690**001	271
05**066692**001	271
05**066694**001	271
05**066696**001	271
05**066700**001	272
05**066702**001	272
05**066704**001	272
05**066740**001	273
05**066742**001	273
05**066744**001	273
05**066746**001	273
05**066750**001	273
05**066752**001	273
05**066754**001	273
05**066758**001	274
05**066760**001	274
05**066762**001	274
05**066764**001	274
05**066766**001	274
05**066768**001	274
05**066770**001	274
05**066772**001	274
05**066774**001	274
05**066780**001	274
05**066782**001	274
05**066784**001	274
05**066785**001	274
05**066786**001	274
05**066787**001	274
05**066788**001	274
05**066790**001	275
05**066792**001	275
05**066794**001	275
05**066900**001	242, 359
05**066901**001	242, 359
05**066902**001	242, 359
05**066905**001	242, 359
05**066910**001	242, 359
05**066915**001	242, 359
05**066920**001	242, 359
05**066925**001	242, 359
05**066930**001	242, 359
05**066931**001	242, 359
05**066932**001	242, 359
05**066933**001	242, 359
05**066934**001	242, 359
05**066935**001	242, 359
05**066936**001	242, 359
05**066937**001	242, 359
05**066938**001	242, 359
05**066939**001	242, 359
05**066940**001	242, 359
05**066941**001	242, 359
05**066942**001	242, 359
05**066943**001	242, 359
05**066945**001	242, 359
05**066946**001	242, 359
05**066947**001	242, 359
05**066948**001	242, 359
05**066949**001	242, 359
05**066950**001	242, 359
05**070305**001	259
05**070315**001	259
05**070322**001	259
05**070332**001	259
05**070342**001	259
05**070362**001	259
05**070367**001	259
05**071000**001	23
05**071001**001	23
05**071002**001	23
05**071010**001	22
05**071011**001	22
05**071012**001	22
05**071020**001	22
05**071021**001	22
05**071022**001	22
05**071025**001	24
05**071030**001	22
05**071031**001	22
05**071032**001	22
05**071033**001	22
05**071034**001	22
05**071035**001	22
05**071036**001	22
05**071037**001	22
05**071038**001	22
05**071050**001	22
05**071051**001	22
05**071052**001	22
05**071053**001	22
05**071054**001	22
05**071055**001	22
05**071060**001	23
05**071061**001	23
05**071062**001	23
05**071063**001	23
05**071064**001	23
05**071065**001	23
05**071066**001	23
05**071070**001	23
05**071071**001	23
05**071072**001	23
05**071073**001	23
05**071074**001	23
05**071075**001	23
05**071076**001	23
05**071077**001	23
05**071080**001	23
05**071081**001	22
05**071082**001	22
05**071083**001	22
05**071084**001	22
05**071085**001	22
05**071086**001	22
05**071089**001	23
05**071090**001	23
05**071091**001	23
05**071092**001	23
05**071094**001	23
05**071097**001	24
05**071098**001	24
05**071099**001	24
05**071100**001	24
05**071101**001	23
05**071102**001	23
05**071103**001	23
05**071104**001	23
05**071105**001	23
05**071106**001	23
05**071107**001	23
05**071108**001	23
05**071109**001	24
05**071110**001	25
05**071112**001	25
05**071116**001	21
05**071117**001	21
05**071118**001	25
05**071196**001	143
05**071220**001	25
05**071221**001	25
05**071222**001	25
05**071223**001	25
05**071224**001	25
05**071225**001	25
05**071226**001	25
05**071227**001	25
05**071228**001	25
05**071229**001	25
05**071230**001	25
05**072005**001	357
05**072006**001	357
05**072015**001	358
05**072020**001	360
05**072025**001	361
05**072035**001	363
05**072050**001	254
05**072055**001	254
05**072057**001	254
05**072059**001	254
05**072061**001	254
05**072063**001	254
05**072065**001	254
05**072070**001	207
05**072072**001	207
05**072074**001	207
05**072080**001	224
05**072082**001	224
05**072084**001	224
05**072105**001	358
05**072110**001	358
05**072115**001	358
05**072120**001	358
05**072125**001	358
05**072130**001	358
05**072205**001	358
05**072210**001	358
05**072215**001	358
05**072220**001	358
05**072305**001	358
05**072310**001	358
05**072315**001	358
05**072320**001	358
05**072400**001	386
05**072401**001	386
05**072402**001	386
05**072403**001	390
05**072404**001	390
05**072405**001	390
05**072406**001	393
05**072407**001	393
05**072408**001	393
05**072409**001	393
05**072410**001	393
05**072411**001	393
05**072412**001	393
05**072414**001	385
05**072417**001	389
05**072421**001	393
05**072422**001	393
05**072426**001	387
05**072427**001	387
05**072429**001	391
05**072430**001	391
05**072440**001	386
05**072441**001	386
05**072443**001	390
05**072444**001	390
05**072446**001	393
05**072447**001	393
05**072448**001	393
05**072449**001	393
05**072450**001	393
05**072451**001	393
05**072452**001	393
05**072505**001	359
05**072550**001	302, 360
05**072555**001	302, 360
05**072561**001	360
05**072563**001	360
05**072564**001	360
05**072565**001	360
05**072566**001	360
05**072567**001	360
05**072571**001	360
05**072572**001	360
05**072573**001	360
05**072581**001	361
05**072582**001	361
05**072583**001	361
05**072584**001	361
05**072705**001	362
05**072710**001	362
05**072715**001	362
05**072720**001	362
05**072725**001	362
05**072805**001	362
05**072810**001	362
05**072855**001	362
05**072860**001	362
05**072865**001	362
05**072905**001	302, 362
05**073005**001	363
05**073010**001	363
05**073015**001	363
05**073020**001	363
05**073025**001	363
05**073030**001	363
05**073105**001	363
05**073110**001	363
05**073155**001	363
05**073160**001	363
05**073165**001	363
05**073200**001	303, 401

Code	strona
05**073205**001	302, 363
05**073230**001	146, 379
05**073232**001	140, 377
05**073233**001	378
05**073234**001	378
05**073240**001	174, 381
05**073250**001	373
05**073251**001	373
05**073252**001	374
05**073253**001	373
05**073254**001	374
05**073255**001	374
05**073256**001	376
05**073257**001	376
05**073258**001	376
05**073260**001	372
05**073261**001	372
05**073262**001	372
05**073300**001	390
05**073301**001	390
05**073302**001	390
05**073303**001	390
05**073304**001	386
05**073305**001	386
05**073306**001	386
05**073307**001	386
05**073308**001	389
05**073309**001	389
05**073310**001	389
05**073311**001	389
05**073313**001	393
05**073314**001	393
05**073315**001	393
05**073316**001	393
05**073317**001	393
05**073318**001	400
05**073323**001	385
05**073324**001	385
05**073325**001	385
05**073326**001	385
05**073332**001	384
05**073333**001	384
05**073334**001	384
05**073335**001	384
05**073336**001	388
05**073337**001	388
05**073338**001	388
05**073339**001	388
05**073340**001	393
05**073342**001	395
05**073344**001	395
05**073346**001	393
05**073357**001	401
05**073360**001	385
05**073361**001	385
05**073362**001	385
05**073363**001	385
05**073365**001	388
05**073366**001	388
05**073367**001	388
05**073368**001	388
05**073370**001	389
05**073371**001	389
05**073372**001	389
05**073373**001	389
05**073375**001	393
05**073376**001	393
05**073380**001	389

Code	strona
05**073391**001	411
05**073400**001	411
05**073401**001	401
05**073403**001	68, 413
05**073404**001	408
05**073405**001	357
05**073406**001	407
05**073407**001	405
05**073408**001	405
05**073410**001	404
05**073411**001	404
05**073412**001	403
05**073415**001	357
05**073416**001	405
05**073417**001	405
05**073418**001	404
05**073420**001	399
05**073421**001	400
05**073425**001	358
05**073445**001	358
05**073455**001	362
05**073460**001	360
05**073465**001	361
05**073475**001	363
05**073495**001	397
05**073500**001	397
05**073501**001	397
05**073502**001	397
05**073503**001	397
05**073504**001	397
05**073505**001	397
05**073506**001	397
05**073507**001	397
05**073508**001	397
05**073509**001	397
05**073510**001	397
05**073511**001	399
05**073512**001	385
05**073513**001	385
05**073514**001	385
05**073515**001	385
05**073516**001	389
05**073517**001	389
05**073518**001	389
05**073519**001	389
05**073520**001	387
05**073521**001	387
05**073522**001	387
05**073523**001	391
05**073524**001	391
05**073525**001	391
05**073526**001	394
05**073527**001	394
05**073528**001	394
05**073529**001	394
05**073530**001	394
05**073531**001	394
05**073535**001	404
05**073536**001	407
05**073537**001	407
05**073538**001	407
05**073540**001	402
05**073541**001	402
05**073594**001	158, 412
05**073596**001	411
05**073597**001	410
05**073598**001	412
05**073600**001	94, 409

Code	strona
05**073601**001	94, 409
05**073610**001	384
05**073611**001	384
05**073612**001	384
05**073613**001	388
05**073614**001	388
05**073615**001	388
05**073616**001	400
05**073620**001	392
05**073621**001	392
05**073622**001	392
05**073623**001	392
05**073624**001	392
05**073625**001	392
05**073626**001	392
05**073630**001	403
05**073635**001	406
05**073636**001	406
05**073637**001	406
05**073638**001	407
05**073640**001	146, 310
05**073660**001	188
05**073665**001	189
05**073680**001	70, 414
05**073681**001	70, 414
05**073720**001	394
05**073721**001	394
05**073722**001	394
05**073723**001	394
05**073724**001	394
05**073890**001	406
05**073904**001	395
05**073905**001	395
05**073906**001	395
05**073916**001	384
05**073917**001	384
05**073921**001	388
05**073922**001	388
05**073925**001	392
05**073926**001	392
05**073927**001	392
05**073931**001	396
05**073932**001	396
05**073944**001	395
05**073945**001	395
05**073946**001	395
05**073956**001	387
05**073957**001	387
05**073961**001	391
05**073962**001	391
05**073965**001	394
05**073966**001	394
05**073967**001	394
05**073971**001	396
05**073972**001	396
05**073980**001	403
05**073990**001	398
05**074700**001	339
05**074701**001	339
05**074702**001	339
05**074705**001	339
05**074710**001	340
05**074711**001	340
05**074712**001	340
05**074715**001	343
05**074716**001	343
05**074717**001	343
05**074720**001	344

Code	strona
05**074721**001	344
05**074722**001	344
05**074728**001	343
05**074730**001	111
05**074731**001	111
05**074733**001	111
05**074734**001	111
05**074737**001	341
05**074738**001	341
05**074739**001	341
05**075394**001	351
05**075396**001	351
05**075400**001	351
05**075401**001	351
05**075402**001	351
05**075403**001	351
05**075405**001	351
05**075407**001	351
05**075412**001	351
05**075415**001	351
05**075417**001	351
05**075420**001	351
05**075425**001	351
05**075430**001	351
05**077000**001	349
05**077001**001	349
05**077002**001	349
05**077003**001	349
05**077004**001	349
05**077005**001	349
05**077006**001	349
05**078185**001	352
05**078190**001	352
05**078195**001	352
05**078200**001	352
05**078205**001	352
05**078210**001	352
05**078340**001	352
05**078345**001	352
05**104600**001	333
05**104601**001	333
05**104602**001	333
05**104603**001	333
05**104604**001	333
05**104605**001	333
05**104610**001	332
05**104611**001	332
05**104612**001	332
05**104613**001	332
05**104614**001	332
05**104615**001	332
05**104616**001	332
05**104617**001	332
05**104618**001	332
05**104619**001	332
05**104620**001	332
05**104621**001	332
05**104622**001	332
05**104630**001	331
05**104631**001	331
05**104632**001	331
05**104633**001	331
05**104634**001	331
05**104635**001	331
05**104640**001	332
05**104641**001	332
05**104642**001	332
05**104643**001	332

Code	strona
05**104644**001	332
05**104645**001	332
05**104650**001	331
05**104651**001	332
05**104652**001	332
05**104653**001	333
05**104654**001	330
05**104655**001	331
05**104660**001	331
05**104661**001	331
05**104662**001	331
05**104663**001	331
05**104664**001	331
05**104665**001	331
05**104666**001	330
05**104667**001	330
05**104668**001	330
05**104669**001	330
05**104670**001	330
05**104671**001	330
05**104672**001	330
05**104900**001	92
05**104901**001	92
05**104902**001	92
05**104903**001	92
05**104904**001	92
05**104905**001	92
05**104906**001	92
05**104907**001	92
05**105622**001	52
05**105650**001	51
05**105656**001	51
05**110000**001	40
05**110001**001	40
05**110002**001	40
05**110003**001	40
05**110004**001	40
05**110005**001	40
05**110006**001	40
05**110007**001	40
05**110008**001	40
05**110010**001	40
05**110011**001	40
05**110050**001	41
05**110051**001	41
05**110052**001	41
05**110053**001	41
05**110054**001	41
05**110055**001	41
05**110056**001	41
05**110068**001	67
05**110069**001	67
05**110070**001	67
05**110075**001	67
05**110078**001	67
05**110104**001	40
05**110105**001	40
05**110150**001	41
05**110151**001	41
05**117680**001	48
05**117681**001	48
05**117682**001	48
05**117683**001	48
05**117684**001	48
05**117685**001	48
05**117686**001	48
05**117687**001	48
05**117688**001	48

Indeks kodów

Code	strona
05**117689**001	48
05**117691**001	48
05**117990**001	74
05**117991**001	74
05**117992**001	74
05**117993**001	74
05**117994**001	74
05**117995**001	74
05**117996**001	74
05**118000**001	74
05**118001**001	74
05**118002**001	74
05**118003**001	74
05**118004**001	74
05**118005**001	74
05**118006**001	74
05**118007**001	74
05**118008**001	74
05**118009**001	74
05**118010**001	74
05**118011**001	74
05**118012**001	74
05**118014**001	74
05**118015**001	74
05**118016**001	74
05**118019**001	74
05**118020**001	74
05**118022**001	74
05**118023**001	74
05**118024**001	74
05**118025**001	74
05**118030**001	74
05**118032**001	74
05**118035**001	75
05**118036**001	75
05**118037**001	75
05**118039**001	75
05**118040**001	75
05**118042**001	75
05**118044**001	75
05**118046**001	75
05**118048**001	75
05**118050**001	75
05**118052**001	75
05**118054**001	75
05**118060**001	75
05**118062**001	75
05**118064**001	75
05**118066**001	75
05**118068**001	75
05**118070**001	75
05**118072**001	75
05**118074**001	75
05**118075**001	75
05**118076**001	75
05**118078**001	75
05**118080**001	75
05**118082**001	75
05**118089**001	76
05**118090**001	76
05**118092**001	76
05**118094**001	76
05**118096**001	76
05**118098**001	76
05**118100**001	76
05**118102**001	76
05**118103**001	76
05**118106**001	76
05**118108**001	76
05**118109**001	76
05**118110**001	76
05**118112**001	76
05**118114**001	76
05**118116**001	76
05**118118**001	76
05**118120**001	76
05**118122**001	76
05**118124**001	76
05**118126**001	76
05**118128**001	76
05**118130**001	76
05**118132**001	76
05**118134**001	76
05**118135**001	76
05**118136**001	76
05**118137**001	76
05**118150**001	77
05**118152**001	77
05**118154**001	77
05**118156**001	78
05**118158**001	78
05**118180**001	74
05**118181**001	74
05**118182**001	74
05**118183**001	74
05**118184**001	74
05**118185**001	74
05**118186**001	74
05**118187**001	74
05**118188**001	74
05**118200**001	75
05**118201**001	75
05**118202**001	75
05**118203**001	75
05**118204**001	75
05**118205**001	75
05**118206**001	75
05**118207**001	75
05**118208**001	75
05**133120**001	42
05**133121**001	42
05**133122**001	42
05**133123**001	42
05**133124**001	42
05**133125**001	42
05**133126**001	42
05**133127**001	42
05**133128**001	42
05**133150**001	154
05**133151**001	154
05**133152**001	154
05**133153**001	154
05**133154**001	154
05**133155**001	154
05**133156**001	154
05**133157**001	154
05**133158**001	154
05**133162**001	159
05**133163**001	159
05**133295**001	147
05**133296**001	147
05**134001**001	69
05**134002**001	69
05**134057**001	122
05**134058**001	128
05**134059**001	134
05**134200**001	317
05**134370**001	209
05**134371**001	209
05**134372**001	209
05**134373**001	209
05**134374**001	392
05**134375**001	392
05**134376**001	392
05**134377**001	392
05**134378**001	392
05**134379**001	392
05**134380**001	387
05**134381**001	387
05**134382**001	387
05**134384**001	391
05**134385**001	391
05**134386**001	391
05**134397**001	401
05**134398**001	401
05**134399**001	401
05**134480**001	298
05**134500**001	251
05**134654**001	252
05**134655**001	252
05**134656**001	252
05**134657**001	252
05**134658**001	252
05**134664**001	249
05**134665**001	249
05**134667**001	249
05**134668**001	249
05**134669**001	249
05**134670**001	249
05**134671**001	249
05**134672**001	249
05**134673**001	249
05**134674**001	249
05**134675**001	249
05**134676**001	249
05**134677**001	249
05**134678**001	249
05**134679**001	249
05**134680**001	249
05**134681**001	249
05**134682**001	249
05**134683**001	249
05**134684**001	249
05**134685**001	249
05**134686**001	249
05**134687**001	249
05**134688**001	249
05**134690**001	249
05**134691**001	249
05**134695**001	248
05**134698**001	252
05**134699**001	252
05**134700**001	252
05**134701**001	252
05**134702**001	252
05**134703**001	252
05**134704**001	252
05**134705**001	252
05**134706**001	252
05**134707**001	252
05**134720**001	252
05**134722**001	252
05**134723**001	252
05**134732**001	252
05**134740**001	240
05**134770**001	241
05**134771**001	241
05**134772**001	241
05**134773**001	241
05**134800**001	269
05**134801**001	269
05**134802**001	269
05**134805**001	269
05**134806**001	269
05**134807**001	269
05**134905**001	207
05**134906**001	209
05**134907**001	209
05**134908**001	209
05**134909**001	209
05**134910**001	209
05**134911**001	209
05**134912**001	209
05**134913**001	209
05**134914**001	209
05**134915**001	209
05**134919**001	205
05**134920**001	205
05**134921**001	205
05**134929**001	209
05**134930**001	209
05**134931**001	209
05**134932**001	209
05**134940**001	205
05**134941**001	205
05**134942**001	205
05**134950**001	209
05**134951**001	209
05**134952**001	209
05**135003**001	223
05**135005**001	386
05**135008**001	205
05**135009**001	206
05**135030**001	213
05**135031**001	213
05**135032**001	213
05**135040**001	205
05**135041**001	205
05**135042**001	205
05**135060**001	260
05**135068**001	260
05**135069**001	260
05**135070**001	260
05**135071**001	260
05**135072**001	260
05**135073**001	260
05**135074**001	260
05**135075**001	260
05**135076**001	260
05**135077**001	260
05**135078**001	260
05**135079**001	260
05**135080**001	265
05**135081**001	265
05**135082**001	265
05**135083**001	265
05**135084**001	265
05**135090**001	262
05**135091**001	262
05**135092**001	262
05**135093**001	262
05**135094**001	262
05**135095**001	262
05**135096**001	262
05**135097**001	262
05**135098**001	262
05**135099**001	262
05**135110**001	250
05**135111**001	250
05**135120**001	248
05**135121**001	248
05**135140**001	235
05**135141**001	235
05**135142**001	235
05**135143**001	235
05**135150**001	235
05**135152**001	235
05**135154**001	235
05**135156**001	235
05**135158**001	235
05**135160**001	235
05**135161**001	235
05**135170**001	239
05**135171**001	239
05**135172**001	239
05**135173**001	239
05**135174**001	239
05**135175**001	239
05**135176**001	239
05**135177**001	239
05**135178**001	239
05**135180**001	239
05**135182**001	239
05**135184**001	239
05**135185**001	239
05**135186**001	239
05**135200**001	240
05**135201**001	240
05**135202**001	240
05**135204**001	240
05**135205**001	240
05**135220**001	245
05**135221**001	245
05**135222**001	245
05**135230**001	250
05**135231**001	250
05**135232**001	250
05**135233**001	250
05**135234**001	250
05**135235**001	250
05**135270**001	218
05**135271**001	218
05**135272**001	218
05**135273**001	218
05**135274**001	218
05**135275**001	218
05**135276**001	218
05**135277**001	218
05**135280**001	220
05**135281**001	220
05**135284**001	220
05**135285**001	220
05**135286**001	220
05**135287**001	220
05**135288**001	220
05**135289**001	220
05**135290**001	220
05**135291**001	220
05**135380**001	220
05**135381**001	220

Code	strona
05135382001	220
05135383001	220
05135384001	220
05135385001	220
05135386001	220
05135387001	220
05135400001	246
05135401001	246
05135402001	246
05135403001	246
05135404001	246
05135405001	246
05135406001	246
05135407001	246
05135408001	246
05135409001	246
05135420001	246
05135421001	246
05135422001	246
05135423001	246
05135424001	246
05135425001	246
05135430001	251
05135431001	251
05135432001	251
05135433001	251
05135434001	251
05135435001	251
05135436001	251
05135440001	251
05135441001	251
05135442001	251
05135443001	251
05135530001	209
05135531001	209
05135532001	209
05135700001	212
05135701001	212
05135702001	212
05135705001	212
05135706001	212
05135707001	212
05135708001	212
05135709001	212
05135710001	212
05135715001	212
05135716001	212
05135717001	212
05135720001	212
05135721001	212
05135725001	212
05135726001	212
05135727001	212
05135730001	212
05135731001	212
05135750001	212
05135751001	212
05135752001	212
05135760001	212
05135761001	212
05135762001	212
05135902001	283
05135903001	283
05135904001	283
05135951001	176
05135953001	180
05135954001	180
05136000001	302

Code	strona
05136220001	242, 359
05137810001	65
05138070001	45
05138250001	54
05138257001	47
05138258001	47
05138259001	47
05138260001	47
05138261001	47
05138262001	47
05138263001	47
05138264001	47
05138265001	47
05138266001	47
05138267001	47
05138268001	47
05138269001	47
05138270001	47
05140310001	193
05160785001	121
05160821001	252
05160830001	240
05160869001	241
05160895001	211
05160896001	210
05160899001	210
05160901001	211
05160908001	211
05160917001	249
05160924001	299
05160952001	241
05160956001	248
05160983001	209
05204126001	252
05209890001	241
05209891001	241
05221102001	265
05221110001	271
05223161001	53
05259135001	252
05302400001	251
05302402001	251
05302403001	251
05304860001	162
05304861001	162
05304862001	162
05304863001	162
05304864001	162
05304865001	162
05304866001	162
05304867001	162
05304868001	162
05308428001	240
05311517001	302
05314753001	245
05314810001	250
05319835001	240
05320430001	249
05320540001	52
05326310001	250
05328448001	240
05328458001	110
05328463001	110
05332600001	240
05332606001	250
05332607001	245
05332609001	245
05332610001	245

Code	strona
05332612001	250
05338780001	250
05338781001	250
05340330001	40
05342920001	234
05344280001	251
05344281001	251
05344282001	251
05344511001	305
05344512001	305
05344513001	305
05344514001	305
05344900001	250
05345018001	245
05345019001	250
05345026001	245
05345028001	245
05345032001	245
05345035001	245
05345047001	240
05345056001	245
05345350001	245
05345351001	245
05345352001	245
05346281001	205
05346285001	211
05346286001	211
05346287001	211
05346288001	262
05347100001	401
05347743001	43
05380033001	262
05380045001	262
05380046001	262
05380047001	262
05380048001	262
05380049001	262
05380050001	262
05380103001	261
05380104001	261
05380105001	261
05380106001	261
05380107001	261
05380108001	261
05380109001	261
05380110001	261
05380124001	263
05380125001	263
05380126001	263
05380127001	263
05380128001	263
05380129001	263
05380130001	263
05380131001	263
05380155001	205
05380156001	205
05380157001	205
05380158001	205
05380160001	210
05380161001	210
05380200001	209
05380201001	209
05380202001	209
05380276001	280
05380277001	280
05380278001	280
05380279001	280
05380280001	280

Code	strona
05380281001	280
05380282001	280
05380283001	280
05380284001	280
05380285001	280
05380304001	280
05380305001	280
05380306001	280
05380307001	280
05380308001	280
05380309001	280
05380310001	280
05380311001	280
05380312001	280
05380313001	280
05380336001	281
05380337001	281
05380338001	281
05380339001	281
05380340001	281
05380341001	281
05380342001	281
05380343001	281
05380344001	281
05380345001	281
05380364001	281
05380365001	281
05380366001	281
05380367001	281
05380368001	281
05380369001	281
05380370001	281
05380371001	281
05380372001	281
05380373001	281
05380380001	221
05380381001	221
05380382001	221
05380383001	221
05480171001	206
05480172001	206
05480173001	206
05480221001	223
05480222001	223
05480223001	223
05500902001	417
05500903001	417

Indeks numeryczny

1

100 366
100 L 367
100 S 367
101 366
101 L 367
102 366
102 L 367
1160 i VDE 102
1160i/1165i/7 VDE 103
1160i/7 VDE 103
1162 i PH VDE 102
1165 i PZ VDE 102
1267 A TORX PLUS® 66
1267 A TX 66
1267 B TORX PLUS® 66
1267 B TX 66
1334 58
1334 SK 58
1334 SK/6 60
1334/1355 SK/6 61
1334/1355/6 61
1334/6 60
1335 58
1335/1350/1355/6 61
1350 PH 58
1350 SK PH 59
1355 PZ 59
1355 SK PZ 59
1367 TX 59
1367 TX BO 60
1367/6 TX 61
1427 68
1428 68
1429 76
1440/1442 SB 70, 414
1441 SB 70, 414
1550 PH 108
1550 PH Micro 108
1555 PZ 108
1555 PZ Micro 108
1567 TX BO 109
1567 TX BO Micro 109
1567 TX Micro 109
1569 ESD 109
1578 A 108
1578 A Micro 108
1578 A/6 109
160 i VDE 88
160 i/165 i/7 Rack 93
160 i/7 Rack 92
160 iS 88
160 iS/7 93
162 i PH VDE 88
162 i PH/S VDE 90
162 iS 89
162 iS PH/S 90
162i PH/S-2 SB 94, 409
164 i VDE 91
165 i PZ VDE 89
165 i PZ/S VDE 90
165 iS 89
165 iS PZ/S 91
165i PZ/S-2 SB 94, 409
167 i TX VDE 91
168 i VDE 91
1734 62
1734/55/6 63
1734/6 63
1735 62
1750 PH 62
1755 PZ 62
1760 i VDE 104
1760 i/6 VDE 104
1760 i/65 i/6 VDE 104
1762 i PH VDE 104
1765 i PZ VDE 104
1767 TX 62
190 i VDE 92

2

2035 Micro 74
2035/6 A 77
2035/6 B 77
2050 PH Micro 74
2052 Micro 76
2052/6 78
2054 Micro 75
2055 PZ 74
2067 TORX PLUS® 75
2067 TX 75
2067 TX BO Micro 75
2067 TX HF 74
2067/6 TX BO 77
2069 Micro 76
2069/6 78
2080 357
2080/4 357
2080/B 9 357
2081 357
2090 358
2090/B 100/200 362
2090/B 4 358
2090/B 9 358
2091 360
2091/15 360
2095 S 302, 360
2096 S 302, 360
2097 S 360
2098 S PH 360
2099 S 361
2100 361
2100/B 11 361
2110 S 362
2120 S PH 362
2130 S 362
2170 S 302, 362
2200 363
2200/B 12 363
2210 S 363
2220 S PH 363
2230 S 363
2270 S 302, 363
247 92

3

300 Hex 346
300 Hex Pistole 346
300 IP 347
300 IP Pistole 347
300 IP/6 347
300 TX 346
300 TX Pistole 346
300 TX/6 347
3160 i VDE 19

3160 i/7 Rack 19
3162 i VDE 19
3334 16
3334/3350/3355/6 18
3334/3355/6 18
3334/6 17
3335 16
334 40
334 SK 40
334 SK/6 51
334/355 SK/6 52
334/355/6 Rack 51
334/6 51
335 40
335 FK 41
335 MS 69
335/350/355/6 52
335/350/367/7 52
3350 PH 16
3355 PZ 16
336 Stubby 67
3367 TX 16
3367/3355/6 18
337 67
345 VSM 42
350 PH 42
350 SK PH 43
352 45
354 Hex-Plus 44
355 PZ 43
355 SK PZ 44
367 K TX 46
367 TORX PLUS® 47
367 TX 46
367 TX BO 47
367 TX HF 45
367 TX HF L 46
367/4 TX HF L 53
367/6 TX 54
367/6 TX BO 54
367/6 TX HF 53
367/7 TX HF 53
368 48
371 TORQ-SET® Mplus 48
375 TRI-WING® 48
378 B 41
3800/1 TS 23
3800/4 23
3816 R 21
3840/1 TS 23
3840/4 Hex-Plus 23
3851/1 TS PH 22
3851/1 TS SB PH1 384
3851/1 TS SB PH2 384
3851/1 TS SB PH3 384
3851/4 22
3855/1 TS PZ 22
3855/1 TS SB PZ1 388
3855/1 TS SB PZ2 388
3855/1 TS SB PZ3 388
3855/4 22
3867/1 TS SB TX 10 392
3867/1 TS SB TX 15 392
3867/1 TS SB TX 20 392
3867/1 TS SB TX 25 392
3867/1 TS SB TX 27 392
3867/1 TS SB TX 30 392
3867/1 TS SB TX 40 392
3867/1 TS TX 22
3867/1 TZA TX 22
3867/4 TX BO 23
3868/1 TS 24
3868/4 Square-Plus 24
3869/4 25
3869/8 25
3888/4/1 K 24
3888/4/1 K SB 400
391 49
392 182
395 49
395 HO 50
395 HO Inch 50
395 HO/7 SM 55
3950 PKL 20
3950 PKL inch 20
3950 PKL/9 SZ 20
3950/9 PKL 20

4

410 82
454 81
467 TX 82
489 R 83, 182
495 82

7

700 A HTS 277
700 B HTS 277
700 C HTS 277
7000 E F 351
7000 E 351
7000 U 351
7100 A-B 349
7100 C-F 349
712 192
7400 339
7400 ESD 111
7400 ESD inch 111
7400 inch 340
7400 Pistole 339
7400 Pistole inch 340
7400 Pistole vor 343
7400 Pistole vor inch 344
7400 vor 343
7400 vor inch 344
7440/41 341
7440/41/42 341
7443/6 341
7772 ABC 352
7773 ABC 352
7782 C 352
7783 C 352
780 A 305
780 B 305
780 C 305
784 A/1 304
784 B 304
784 C 304
797 A/4/1 B 293
797 B/4/1 B 293

Indeks numeryczny

8

80 191
80 ESD 110
80 RA 189
800/0 Z 256
800/00 Z 256
800/1 BDC 254
800/1 BTH 254
800/1 BTZ 254
800/1 HTN 277
800/1 TZ 254
800/1 Z 254
800/1 Z Set A SB 390
800/1 Z Set B SB 390
800/1 Z Set C SB 390
800/1 Z Set D SB 390
800/2 S 358
800/2 Z 257
800/3 Z 257
800/4 Z 255
800/8 Z 258
8000 A 123
8000 A SB 372
8000 B 129
8000 B SB 372
8000 C 135
8000 C SB 372
8000-6/TZ 316
8000-6/TZ SB 405
8001 A SB 146, 379
8001 A SB DISPLAY 147
8002 C Set 141
8002 C Set SB 140, 377
8002 C/6 143
803 259
8040-6 Hex-Plus 316
8055-6/TH 316
8067-6 TX BO /Z 316
807/4 Z 259
81 192
810/1 ESD 110
810/1 Vario 182
8100 SA 1 119
8100 SA 2 119
8100 SA 3 120
8100 SA 4 120
8100 SA 5 122
8100 SA Starter-Set 121
8100 SA/SC 2 121
8100 SB 1 126
8100 SB 2 126
8100 SB 3 127
8100 SB 4 127
8100 SB 5 128
8100 SC 1 132
8100 SC 2 132
8100 SC 3 133
8100 SC 4 133
8100 SC 5 134
8100 SC Starter-Set 134
8100-9-899/TZ 317
8100-9-899/TZ SB 405
8100-9/TZ 317
811/1 ESD 110
811/1 Vario 182
812/1 Vario 182
813 R 181
813 R ESD 109
8151/55/67-9-899 SB 405
8155-9/TH 317
8155/67-9 317
8155/67-9 SB 405
816 R 181
816 R ESD 110
816 R SB 402
816 RA 189
8167-9 TX/TZ 317
817 R 181
817 R SB 402
817 VDE 98
819/1 Vario 183
819/1/6 183
82 192
820/1/6 183
8200-30/TZ 324
8200/895-60 Z 325
8200/899-30 Z 326
8200/899-60 Z 325
8251/55/67/895-60 Z 324
8251/55/67/899-30 Z 326
8251/55/67/899-60 Z 326
829/4/1 Vario 183
83 193
830 192
84 193
840/0 Z Hex-Plus 264
840/1 IMP DC 260
840/1 IMP DC SB SW 4 395
840/1 IMP DC SB SW 5 395
840/1 IMP DC SB SW 6 395
840/1 Z Hex-Plus 260
840/1 Z Hex-Plus BO 267
840/1 Z Set A SB 395
840/1 Z Set B SB 395
840/2 S 358
840/2 Z 265
840/3 Z 264
840/4 IMP DC 262
840/4 IMP DC SW 4 SB 395
840/4 IMP DC SW 5 SB 395
840/4 IMP DC SW 6 SB 395
840/4 Z Hex-Plus 262
840/4 Z Hex-Plus BO 267
840/5 Z Hex-Plus 266
840/8 Z Hex-Plus 266
842/1 Z 261
842/4 263
843 330
844 330
844/7 330
845 331
845/8 331
846 HSS 331
846/8 331
847 HSS 332
847/7 HSS 332
848 HSS 332
848/851/867/19 332
849 HSS 333
849/855/867/18 333
85 193
8500-32 179, 265
851/0 Z PH 213
851/00 J 213
851/00 Z PH 213
851/1 A PH 205
851/1 ADC PH 205

851/1 AH 205
851/1 BDC PH 204
851/1 BDC SB PH1 384
851/1 BDC SB PH2 384
851/1 BDC SB PH3 384
851/1 BDC Set SB 384
851/1 BTH PH 204
851/1 BTZ PH 204
851/1 BTZ SB PH1 385
851/1 BTZ SB PH2 385
851/1 BTZ SB PH3 385
851/1 BTZ Set SB 385
851/1 IMP DC 204
851/1 IMP DC SB PH2 384
851/1 IMP DC SB PH3 384
851/1 J 205
851/1 RDC PH 205
851/1 RH 205
851/1 RZ PH 206
851/1 RZ SB 386
851/1 TH PH 206
851/1 TiN PH 206
851/1 TiN SB PH1 385
851/1 TiN SB PH2 385
851/1 TiN SB PH3 385
851/1 TiN Set SB 385
851/1 TZ PH 206
851/1 TZ PH 2 DIY 385
851/1 TZ SB PH1 385
851/1 TZ SB PH2 385
851/1 TZ SB PH3 385
851/1 TZ Set SB 385
851/1 Z PH 207
851/1 Z PH 1 DIY 386
851/1 Z PH 1 DIY 100 386
851/1 Z PH 2 DIY 386
851/1 Z PH 2 DIY 100 386
851/1 Z PH 3 DIY 386
851/1 Z SB PH1 386
851/1 Z SB PH2 386
851/1 Z SB PH3 386
851/1 Z Set SB 386
851/11 PH 216
851/12 PH 216
851/15 PH 217
851/16 PH 217
851/2 S PH 358
851/2 Z PH 214
851/21 J 220
851/22 220
851/23 BTH PH 212
851/23 PH 212
851/23 RBTH PH 212
851/24 PH 212
851/25 H 221
851/3 Z PH 214
851/4 A PH 209
851/4 ADC PH 209
851/4 BDC PH 208
851/4 BTH PH 208
851/4 BTZ PH 209
851/4 IMP DC 208
851/4 IMP DC SB PH 2 387
851/4 IMP DC SB PH 3 387
851/4 J 209
851/4 PH/S 232
851/4 R PH 210
851/4 RH 210
851/4 TH PH 210
851/4 TZ PH 210
851/4 TZ PH 1 DIY 387
851/4 TZ PH 2 DIY 387
851/4 TZ SB PH1 387
851/4 TZ SB PH2 387
851/4 TZ SB PH3 387
851/4 Z PH 211
851/4 Z SB PH1 387
851/4 Z SB PH2 387
851/4 Z SB PH3 387
851/5 Z PH 215
851/7 Z PH 215
851/8 TZ PH 218
851/9 C 218
853/1 TZ ACR PH 207
853/4 ACR 211
853/4 Harpoon ACR 211
855/0 Z PZ 227
855/00 Z PZ 226
855/1 BDC PZ 222
855/1 BDC SB PZ1 388
855/1 BDC SB PZ2 388
855/1 BDC SB PZ3 388
855/1 BDC Set SB 388
855/1 BTH PZ 222
855/1 BTH SB PZ1 388
855/1 BTH SB PZ2 388
855/1 BTH SB PZ3 388
855/1 BTH Set SB 388
855/1 BTZ PZ 223
855/1 IMP DC 222
855/1 IMP DC SB PZ2 388
855/1 IMP DC SB PZ3 388
855/1 RZ PZ 223
855/1 TH PZ 223
855/1 TH PZ 2 DIY 389
855/1 TH SB PZ1 389
855/1 TH SB PZ2 389
855/1 TH SB PZ3 389
855/1 TH Set SB 389
855/1 TiN PZ 223
855/1 TiN SB PZ1 389
855/1 TiN SB PZ2 389
855/1 TiN SB PZ3 389
855/1 TiN Set SB 389
855/1 TZ PZ 223
855/1 Z PZ 224
855/1 Z PZ1 DIY 390
855/1 Z PZ1 DIY 100 390
855/1 Z PZ2 DIY 390
855/1 Z PZ2 DIY 100 390
855/1 Z PZ3 DIY 390
855/1 Z SB PZ1 389
855/1 Z SB PZ2 389
855/1 Z SB PZ3 389
855/1 Z SB PZ4 389
855/1 Z Set SB 389
855/11 PZ 229
855/12 PZ 230
855/15 PZ 230
855/16 PZ 231
855/2 Z PZ 228
855/3 Z PZ 227
855/4 BDC PZ 224
855/4 BTH PZ 225
855/4 BTZ PZ 225

Indeks numeryczny

8

855/4 IMP DC 224
855/4 IMP DC SB PZ2 391
855/4 IMP DC SB PZ3 391
855/4 PZ/S 233
855/4 TH PZ 225
855/4 TZ PZ 226
855/4 TZ PZ1 DIY 391
855/4 TZ PZ2 DIY 391
855/4 TZ SB PZ1 391
855/4 TZ SB PZ2 391
855/4 TZ SB PZ3 391
855/4 Z PZ 226
855/4 Z SB PZ1 391
855/4 Z SB PZ2 391
855/4 Z SB PZ3 391
855/5 Z PZ 228
855/7 Z PZ 229
855/8 TH PZ 231
856/1 TZ ACR PZ 224
857/1 Z 279
857/4 Z 279
86 193
860/1 XZN 276
860/4 XZN 276
8600-9/TZ 314
8600-9/TZ Rapidaptor SB 404
8600/887-30 TZ 322
8600/889-30 TZ 323
8600/889-60 TZ 323
864/1 BTZ SIT 253
864/1 Z SIT 253
864/4 Z SIT 253
8651/55/67/887-30 322
8651/55/67/889-60 TZ 323
8655-9/TH 314
8655-9/TH Rapidaptor SB 404
8667-9/Z TX 315
867/0 Z TX 241
867/00 TORX PLUS® 250
867/00 Z TX 241
867/1 BDC SB TX10 392
867/1 BDC SB TX15 392
867/1 BDC SB TX20 392
867/1 BDC SB TX25 392
867/1 BDC SB TX30 392
867/1 BDC SB TX40 392
867/1 H TORX PLUS® 248
867/1 H TX 235
867/1 IMP DC 234
867/1 IMP DC SB TX25 392
867/1 IMP DC SB TX30 392
867/1 IMP DC SB TX40 392
867/1 KK TX 235
867/1 TORX PLUS® IPR 252
867/1 TX BDC 234
867/1 TX BTZ 234
867/1 TZ TX 235
867/1 TZ TX 20 DIY 393
867/1 TZ TX 25 DIY 393
867/1 Z IP TORX PLUS® 248
867/1 Z SB TX10 393
867/1 Z SB TX15 393
867/1 Z SB TX20 393
867/1 Z SB TX25 393
867/1 Z SB TX30 393
867/1 Z SB TX40 393
867/1 Z SB TX50 393
867/1 Z Set A SB 393
867/1 Z Set B SB 393
867/1 Z TX 236
867/1 Z TX BO 247
867/1 Z TX HF 236
867/1 Z TX W 237
867/1 Z TX10 DIY 393
867/1 Z TX10 DIY 100 393
867/1 Z TX15 DIY 393
867/1 Z TX15 DIY 100 393
867/1 Z TX20 DIY 393
867/1 Z TX20 DIY 100 393
867/1 Z TX25 DIY 393
867/1 Z TX25 DIY 100 393
867/1 Z TX27 DIY 393
867/1 Z TX27 DIY 100 393
867/1 Z TX30 DIY 393
867/1 Z TX30 DIY 100 393
867/1 Z TX40 DIY 393
867/1 Z TX40 DIY 100 393
867/1 ZA TX 237
867/11 TX 243
867/12 TX 243
867/15 TX 244
867/16 TX 244
867/2 Z TX 242, 359
867/21 TORX PLUS® 251
867/21 TX 246
867/22 TORX PLUS® 251
867/22 TX 246
867/4 H TX 239
867/4 IMP DC 238
867/4 IMP DC TX25 SB 394
867/4 IMP DC TX30 SB 394
867/4 IMP DC TX40 SB 394
867/4 IPR 252
867/4 KK 239
867/4 TX HF 238
867/4 Z IP TORX PLUS® 249
867/4 Z TX 240
867/4 Z TX BO 247
867/4 Z TX10 SB 394
867/4 Z TX15 SB 394
867/4 Z TX20 SB 394
867/4 Z TX25 SB 394
867/4 Z TX30 SB 394
867/4 Z TX40 SB 394
867/8 Z TX 245
867/9 C TORX PLUS® 250
867/9 C TX 245
868/1 BTZ 268
868/1 IMP DC 268
868/1 IMP DC SB #2 396
868/1 IMP DC SB #3 396
868/1 Z 268
868/4 BTZ 269
868/4 IMP DC 269
868/4 IMP DC SB #2 396
868/4 IMP DC SB #3 396
868/4 269
869/4 280
869/4 M 281
869/4 M SB SW 1/4 397
869/4 M SB SW 10,0 397
869/4 M SB SW 11,0 397
869/4 M SB SW 12,0 397
869/4 M SB SW 13,0 397
869/4 M SB SW 3/8 397
869/4 M SB SW 5,5 397

869/4 M SB SW 6,0 397
869/4 M SB SW 7,0 397
869/4 M SB SW 8,0 397
869/4 M SB SW 9,0 397
869/4 M Set A SB 397
869/8 282
869/8 M 282
87 193
870/0 302
870/00 302
870/1 302
870/14 304
870/2 S 359
870/3 302
870/4 303
870/4 A 302
870/4 SB 401
870/4/7 Set A SB 303, 401
870/5 303
870/6 303
870/7 303
870/8 304
8700-6/BDC 313
8700-6/BDC SB 403
8700-9/BTZ 314
871/1 DC TORQ-SET® Mplus 270
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm 270
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm 270
871/19 TORQ-SET® Mplus 273
871/2 TORQ-SET® Mplus 272
871/4 DC TORQ-SET® Mplus 271
871/4 TORQ-SET® Mplus 271
871/6 TORQ-SET® Mplus 272
871/7 TORQ-SET® Mplus 273
873/1 Five Lobe 278
873/4 Five Lobe 278
8740/51/55/67-9/IDC IMP DC 312
8740/51/55/67-9/IMP DC SB 403
875/1 TRI-WING® 25 mm 274
875/1 TRI-WING® 32 mm 274
875/4 TRI-WING® 274
875/6 TRI-WING® 275
8751-9/BDC 313
8751-9/BTZ 314
8751/67-9/IDC IMP DC 312
8755-6/BDC 313
8755-6/BDC SB 404
8755-9 IDC IMP 312
8755-9/BTZ 314
8755/67-9/IDC IMP DC 312
8757-9/BTZ Rapidaptor SB 404
8767-6 TX/BDC 313
8780 C 141
8780 C KOLOSS SB 378
8781 C 142
8781 C KOLOSS SB 378
8782 C 142
8784 A1 125
8784 A1 SB 376
8784 B1 131
8784 B1 SB 376
8784 C2 137
8784 C2 SB 376
8789 A 124
8789 B 130
8789 C 136
879/4 283
8790 HMA 123
8790 HMB 129
8790 HMC 135
8794 A 125
8794 B 131
8794 C 137
8794 LA 124
8794 LB 130
8794 LC 136
8794 SA 124
8794 SB 130
8794 SC 136
8795 A 125
8795 B 130
8795 C 137
8796 LA 124
8796 LA SB 373
8796 LB 130
8796 LB SB 374
8796 LC 136
8796 LC SB 374
8796 SA 124
8796 SA SB 373
8796 SB 130
8796 SB SB 373
8796 SC 136
8796 SC SB 374
88/1 191
8800-9/TZ 315
8855-9/TH 315
8855/67-9 315
887/4 RR 292
887/4 RR SB 399
888/4/1 K 292
889/4 R 292
889/4/1 291
889/4/1 K 291
889/4/1 K SB 400
890/00/0 296
890/3/1 296
890/4/1 296
890/5/1 296
890/6/1 296
890/7/1 296
890/7/2 297
890/8/1 297
891/3/1 300
891/4/1 300
891/5/1 300
891/6/1 300
891/7/1 301
891/7/2 301
891/8/1 301
892/3/1 297
892/4/1 297
892/7/2 297
892/8/1 297
893/4/1 K 298
893/4/1 K SB 401
894/14/1 294
894/3/1 294
894/4/1 294
894/4/1 K 294
894/5/1 294
894/8/1 294
895/14/1 295
895/3/1 295
895/4/1 295

Indeks numeryczny

8

895/4/1 K	295
895/4/1 K SB	400
895/5/1	295
895/8/1	295
895/8/1 K	295
897/4 IMP	289
897/4 IMP R	289
897/4 IMP R SB	398
897/4 R	291
897/4 R SB	399
899/14/1	299
899/14/1 SB	401
899/3/1	298
899/4/1	298, 401
899/4/1 100	298
899/4/1 152	298
899/4/1 K	298
899/4/1 K SB	401
899/4/1 S	299
899/4/1 SB	401
899/5/1	299
899/8/1	299
899/8/1 K	299

9

91	192
917 SPH	32
917 SPHS	33
918 SPZ	33
919 PH	165
919 PZ	165
920 A	165
930 A	65
930/935/6	65
930/955/6	65
932 A	32
932 AS	32
932 S/6	34
932/6	34
932/918/6	34
935 SPH	65
95	191
950	155
950 BM	155
950 L	154
950 L BM	154
950 L/9 BM N	160
950 L/9 SM N	160
950 PKL	152
950 PKL BM	153
950 PKL inch	153
950 PKL/13 SZ N	159
950 PKL/7 SB	411
950 PKL/7 SM N	159
950 PKL/7B SM N	158
950 PKL/9 BM N	157
950 PKL/9 BM SB	411
950 PKL/9 SB	411
950 PKL/9 SM N	157
950 PKL/9 SZ N	159
950 PKLS	153
950 PKLS/9 SM SB	158
950 PKS	154
950 PKS/7 SM N	159
950 PKS/9 SM N	159
950 SPKL	152
950 SPKL inch	152
950 SPKL/7B SM	156
950 SPKL/9 SB	410
950 SPKL/9 SM N	156
950 SPKL/9 SZ	156
950/9 BM N	160
950/9 SM N	160
955 SPZ	65
960 XZN	164
965 RIBE® CV	164
966 RIBE® CS	164
967 IP TORX PLUS®	162
967 L TX HF	162
967 L/9 TX HF	163
967 PKL TX	161
967 PKL/9 SB	412
967 PKL/9 TX	163
967 SPKL TX BO	161
967 SPKL/9 TX BO	163
967 TX	162
977 TX	33
977/6 TX	34
98/4/1	181

ABC

BC 10/9	25
BC 10/9 SB	403
BC 11/9	25
BC BiTorsion/30 Bit-Check	311
BC BR 30 8001 A SB	146, 310
BC BR 30 8001 A SB DISPLAY	147
BC Impaktor/30 Bit-Check	310
BC RR/30 Bit-Check Ringmagnet Rapidaptor	311
BC SIT/30	311
BC Stainless/30 Bit-Check	24
BC Universal/30 Bit-Check	311
Bit-Check BR 30 Universal + 8001 A 1/4 SB	146
Display 8000 A	125
Display 8000 B	131
Display 8000 C	137
KK 10	172
KK 10 ESD	110
KK 11	172
KK 11 ESD	111
KK 20	173
KK 20 A	173
KK 22	174
KK 25	174
KK 26	174
KK 27 RA 1 SB	188, 383
KK 28 SB	174, 381
KK 40	175
KK 41	175
KK 50	176
KK 50 Imperial	176
KK 60	177
KK 60 Imperial	177
KK 60 RA	188
KK 60 RA Imperial	189
KK 60 Stainless	21
KK 60 Stainless Imperial	21
KK 61	177
KK 62	178
KK 70	179
KK 71	179
KK 90	180
KK 90 Imperial	180

KK 91	180
KK 91 Imperial	180
KK 96 VK 6,3	100
KK 97 VK 8,1	100
KK 98 DK	100
KK 99 FL	100
KK Vario RA	189, 383
KK VDE 60 i	99
KK VDE 60 i/65 i/67 i/16	98, 185
KK VDE 60 i/62 i/65 i/18	98, 185
KK VDE 60 i/65 i/7	97, 185
KK VDE 60 i/68 i/7	97, 185
KK VDE 60 i/7	97, 185
KK VDE 62 i	99
KK VDE 62 i PH/S	99
KK VDE 64 i	100
KK VDE 65 i PZ	99
KK VDE 65 i PZ/S	99
KK VDE 67 i TX	100
KK VDE 68 i	99
KK Zyklop	122, 171
Kraftform XXL	55
Kraftform XXL TX	55
Mini-Check	321
Mini-Check IMP DC 50 mm PH/PZ/TX SB	406
Mini-Check Impaktor 1	318
Mini-Check Impaktor 2	318
Mini-Check Impaktor 3	318
Mini-Check Impaktor 4	319
Mini-Check PH PZ TX, 50 mm	320
Mini-Check PH PZ TX, 50 mm SB	407
Mini-Check PZ	321
Mini-Check PZ SB	407
Mini-Check PZ TiN SB	407
Mini-Check PZ, 50 mm	320
Mini-Check PZ, 50 mm SB	406
Mini-Check SB	407
Mini-Check TIN PH	321
Mini-Check TIN PZ	321
Mini-Check TiN SB	407
Mini-Check TX	321
Mini-Check TX SB	408
Mini-Check TX, 50 mm	320
Mini-Check TX, 50 mm SB	406
Mini-Check, 50 mm	320
Mini-Check, 50 mm SB	406
Rack	69
Rack Micro	69
Stubby PH	67
Stubby PZ	67
Wera otwieracz do butelek	417
Wera parasol XL	417
Wera Star	68, 413
Wera zestaw 6 kredek	417
Zestaw narzędzi ze stali nierdzewnej w walizce	25

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z.

A

Adaptory 291, 302, 303, 304, 305, 357, 359, 360, 362, 363
- BiTorsion 292, 293
- do wkretaków udarowych 302, 357, 359, 360, 362, 363
- Rapidaptor 24, 291, 292

Artykuly reklamowe 416

B

BiTorsion
- Adaptory 292, 293
- Groty 204, 206, 208, 209, 212, 222, 223, 224, 225, 234, 253, 254, 268, 269
- Rapidaptor 291

Bit-Check - zestawy 25, 313, 314, 315, 316, 317

Bit-Safe - zestawy 179, 265, 322, 323, 324, 325, 326

C

Chwytak do wkretów 70

E

ESD - narzedzia antystatyczne 108, 109, 110, 111, 191

G

Groty do wkretaków udarowych 358, 360, 361, 362, 363

Groty do wkretów Assy® / pias 253

Groty
- ACR 207, 211, 224
- ASSY® 253
- BiTorsion 204, 206, 208, 209, 212, 222, 223, 224, 225, 234, 253, 254, 268, 269
- do gniazd czworokatnych 268, 269
- dwustronne 212
- gwintowane 216, 217, 229, 230, 231, 243, 244
- Halfmoon 218, 245, 250
- "Harpoon" ACR 211
- Hi-TORQUE 277
- HTN do srub Hi-TORQUE 277
- BiTorsion 204, 206, 208, 209, 212, 222, 223, 224, 225, 234, 253, 254, 268, 269
- nierdzewne 22, 23
- Phillips PH 22, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 232, 313, 314, 316, 317, 358, 362, 363
- Phillips wg standardów JCIS 220
- pias 253
- plaskie 23, 254, 255, 256, 257, 258, 358, 362, 363
- pokryte pylem diamentowym 204, 205, 208, 209, 222, 223,

pokryte pylem diamentowym 224, 234, 254, 270, 271
Pozidriv PZ 22, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 233, 313, 314, 315, 316, 317, 324, 325
SIT 253
Spanner 279
szesciokatne Hex-Plus 23, 260, 262, 264, 265, 266, 267, 316, 358
szesciokatne Hex-Plus z otworem 267
TORSION 206, 218, 223, 226, 231, 235, 254
TORQ-SET® Mplus 270, 271, 272, 273
TORX® 22, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 250, 359
TORX® BO z otworem 247
TORX® Wedge 237
TORX® wg standardów JCIS 246, 251
TORX PLUS® 248, 249, 250
TRI-WING® 274, 275
ze zredukowana czescia robocza 210
Groty pokryte azotkiem tytanu 206, 223
Groty wkretakowe do azjatyckiej wersji wkretów PH 205, 209
Groty z kulista czescia robocza 261
Grzechotka dwukierunkowa 352
Grzechotka jednoreczna 181

I

Impaktor
Bit-Checks 310, 312, 403
Groty 204, 208, 222, 224, 234, 238, 260, 262, 268, 269, 384, 387, 388, 391, 392, 395, 396
Mini-Checks 318, 319, 406
Uchwyty 289, 398

K

Klucz dynamometryczny
seria 7000 351
seria 7100 349
w zestawie 347
Klucz z grzechotka do koncówek wkretakowych 146, 147
Klucze flagowe
Hex-Plus 66
TORX® 66
TORX PLUS® 66
Klucze trzpieniowe
Hex-Plus 20, 66, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160
"L" w zestawach 20, 156, 157, 158, 159, 160, 163
"L" w zestawie, metryczne, nierdzewne 20
RIBE® CS 164
RIBE® CV 164
TORX® 161, 162, 163
TORX® BO z otworem 161, 163
TORX PLUS® 162
XZN 164
KOLOSS 140, 141, 377, 378
przedluzacz 141, 378
sworzen centrujacy 142, 378
zestaw nakladek gumowych 142
Kompaktowe narzedzia 97, 99, 100, 110, 111, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 180, 185
Koncówka nasadowa 280, 282, 283
z magnesem 281, 282
Koncówki plaskie z tuleja prowadzaca 259
Kraftform Kompakt 21, 99, 100, 110, 111, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 180
bez grzechotki 191, 192
z grzechotka 188, 189
Kraftform Kompakt Vario 191, 192

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z.

L

Lasertip 19, 40, 42, 43, 44, 51, 52

M

Mini-Check - zestawy 321
Mlotki
- z tworzywa 366
- zapasowe obuchy 367

O

Odprowadzacz wiórów 76

Poglebiacz z chwytem szesciokatnym 331
Poglebiacze stozkowe - zestaw 331
Przebijak 68
Przedluzacz 192

R

Rapidaptor 291, 313, 314, 315, 322
Rekojesc 98, 181, 191
Rekojesc T z kwadratowym zabierakiem
- do nasadek 82

Rekojesc z gniazdem do grotów i
- magazynkiem 183

Rekojesci
- do mlotków z tworzywa 367
- z gniazdem do grotów 109, 110, 181, 182, 183

S

Stainless Rapidaptor - ze stali
- nierdzewnej 24

Stojak
- do wkretaków Kraftform 69
- do wkretaków Kraftform Micro 69

Szydlo 68

TORSION Groty 206, 218, 223, 226, 231, 235, 254
Tuleja prowadzaca 259

U

Uchwyt bagnetowy 291
Uchwyty BiTorsion 292, 293
Uchwyty Rapidaptor 24, 291, 292
Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej 298, 299
Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego 300, 301
Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocujacym 294, 295
Uchwyty uniwersalne z pierscieniem przytrzymujacym 296, 297

V

Vario
- adaptory 192
- Kraftform Kompakt 191, 192
- przedluzacz 192
- rekojesc 191
- rekojesc "T" 191
- trzpienie dwustronne 192, 193
- wkretak z gniazdem do grotów 182, 183
- wkretak z gniazdem do grotów i z magazynkiem 183

VDE - rekojesc 98

W

Wera Star - magnetyzer/demagnetyzer 68, 413
Wiertla i groty w zestawie 332, 333
Wiertla w zestawie 332, 333
Wiertlo-gwintownik 332
Wieszak do wkretaków Kraftform 69
Wkretak do pobijania
- Phillips PH 32, 34
- plaski 32, 34
- Pozidriv PZ 33, 34
- TORX® 33

Wkretak dynamometryczny 340
- z uchwytem szybkomocujacym
- Rapidaptor 111, 343

Wkretak "gaznikowiec" 67
Wkretak izolowany 92, 91, 92, 97, 185
Wkretak nasadowy
- T 82, 191
- z gietkim trzpieniem 49

Wkretak odgiety
- Phillips PH 165
- plaski 165
- Pozidriv PZ 165

Wkretak plaski 16, 40, 41, 42, 58, 62
Wkretak szesciokatny
- Hex-Plus 44, 81
- T 81

Wkretak udarowy 357, 358, 360, 361, 363
Wkretaki
- dynamometryczne 339, 340, 343, 344
- dynamometryczne nastawne w zestawie 341
- dynamometryczne w zestawie 341
- Phillips PH 16, 32, 42, 43, 52, 58, 59, 61, 62, 65, 74, 88, 90, 102, 108
- plaski 16, 32, 40, 41, 42, 58, 62, 65, 108
- Pozidriv PZ 16, 18, 33, 34, 43, 44, 51, 52, 59, 61, 65, 74, 89, 90, 93, 102, 108
- STUBBY 67
- TORQ-SET® Mplus 48
- TORX® 16, 33, 46, 47, 59, 62, 74, 75, 82, 91, 109
- TORX® BO z otworem 47, 54, 60, 75, 77, 109
- TORX® z kulka 45, 46, 76
- TORX PLUS® 47
- TRI-WING® 48

Wkretaki do gniazd czworokatnych 48, 91
Wkretaki flagowe
- do gniazd szesciokatnych 66
- TORX® 66
- TORX PLUS® 66

Wkretaki izolowane 91, 92, 97, 185
Wkretaki nasadowe 49, 76, 82, 109
Wkretaki nierdzewne 16, 18
Wkretaki precyzyjne Kraftform Micro 74, 75, 76, 77, 78, 108, 109
Wkretaki udarowe w zestawach 357, 358, 360, 361, 362, 363
Wkretaki w zestawach 17, 18, 34, 51, 52, 53, 54, 55, 60, 61, 63, 65, 77, 78, 94, 103, 104
Wkretaki z drewniana rekojescia 65
Wskaznik napiecia 92, 103
Wskazniki dynamometryczne
- Hex-Plus 346
- TORX® 346
- TORX PLUS® 347

Z

Zabierak do kluczy nasadowych 352
Zestaw do mocowania czujników cisnienia w kolach samochodów 341
Zyklop, grzechotka 116-137

Notatki

Stopka redakcyjna

Zmiany techniczne zastrzeżone.
Przedruk, również we fragmentach,
wymaga pisemnej zgody firmy
Wera Werk, Wuppertal.

Wydanie PL 2011
Printed in Germany

Użyte znaki towarowe:

ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Phillips Recess	Phillips Screw Company
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TRI-WING	Phillips Screw Company
TORX	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TORX PLUS	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
Pozidriv	European Ind. Serv. Ltd.
RIBE	Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG
SDS plus	Robert Bosch GmbH
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SPAX	SPAX International GmbH & Co. KG

Zastrzegamy prawo do zmiany informacji podanych w niniejszym katalogu dotyczących właściwości produktów, wariantów i wersji w dowolnym czasie i bez uprzedzenia.
Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku i pomyłki.

Pomysły na narzędzia

CENTRALA TECHNICZNA
ELTECH®

Tw· j dystrybutor:

Centrala Techniczna ELTECH Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 1-3
58-100 ś widnica

tel. +48 74 858 27 00
fax +48 74 858 27 01

eltech@eltech.com.pl
www.eltech.com.pl

Wera

Wera Werk
Hermann Werner GmbH & Co. KG
Korzerter Straße 21-25
42349 Wuppertal
Germany

☎ +49 / (0)202 / 40 45 - 322
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34
E-Mail: info@wera.de
Internet: www.wera.de
www.wera-tools.co.uk
www.weratools.com

TÜV SÜD ISO 9001

PL • 01.11 • 05500040001 • Printed in Germany