Wera

BE A TOOL REBEL

Katalog



Spis treści

Wkrętaki



Kraftform ze stali nierdzewnej	20
Kraftform - seria 900	26
Kraftform - seria 300	32
Kraftform Comfort	52
Seria z drewnianą rękojeścią	58
Wkrętaki specjalne	61
Akcesoria wkrętakowe	62
Kraftform Micro	64
Seria 400 z rękojeścią „T”	74
Seria ESD	78

Narzędzia VDE



Kraftform ze stali nierdzewnej VDE	88
Kraftform - seria 100 VDE	92
Kraftform Kompakt VDE	106
Kraftform Comfort VDE	120
Grzechotka Zyklop VDE i wyposażenie	124

Grzechotki



Grzechotka Zyklop Speed, 1/4"	144
Grzechotka Zyklop Metal Push, 1/4"	152
Grzechotka Zyklop Metal Switch, 1/4"	154
Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"	156
Grzechotka Zyklop Speed, 3/8"	172
Grzechotka Zyklop Metal Push, 3/8"	176
Grzechotka Zyklop Metal Switch, 3/8"	178
Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 3/8"	180
Grzechotka Zyklop Speed, 1/2"	190
Grzechotka Zyklop Hybrid, 1/2"	194
Grzechotka Zyklop Metal Push, 1/2"	198
Grzechotka Zyklop Metal Switch, 1/2"	200
Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"	202
Grzechotka Koloss, 1/2" z funkcją młotka	210
Grzechotki Zyklop Mini 1 & 2	214

Klucze płaskie Joker



Klucze płasko-oczkowe Joker	228
Klucze płasko-oczkowe Joker Switch	230

Klucze trzpieniowe



Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym	238
Klucze trzpieniowe do wkrętów z gniazdem TORX®	250
Wkrętaki odgięte	257

Kraftform Kompakt



Kraftform Kompakt 10, 12	262
Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	264
Kraftform Kompakt 40, 41	268
Kraftform Kompakt 50	269
Kraftform Kompakt 60, 62	270
Kraftform Kompakt 70, 71	276
Kraftform Kompakt 100	278
Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych	280
Rękojeści i adaptery	284
Kraftform Kompakt Vario z grzechotką	288
Kraftform Kompakt Vario bez grzechotki	292

Wera 2go



Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 1	300
Neseser tekstylny na narzędzia Wera 2go 2	300
Skrzynka tekstylna na narzędzia Wera 2go 3	300
Pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go 4	300
Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 5	301
Pasek Wera 2go 6	301
Zestaw rzepów	303

Groty i końcówki



Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips **316**

Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv **338**

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Phillips) **350**

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Pozidriv) **351**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® **352**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® BO **366**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® **368**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR **372**

Groty do wkrętów z gniazdem ASSY® **375**

Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem, tulejka prowadząca do wkrętów z rowkiem **376**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym **380**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym **387**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym **388**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET® **392**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TRI-WING® **395**

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN **396**

Końcówki do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE **397**

Końcówki do wkrętów Microstix® **398**

Groty i końcówki do wkrętów typu Spanner **400**

Końcówki nasadowe **401**

Końcówki z gwintem wewnętrznym **403**

Uchwyty i adaptery



Uchwyty Impaktor **410**

Uchwyty Rapidaptor **414**

Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym **418**

Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym **419**

Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym **421**

Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej **422**

Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego **424**

Element dystansowy **425**

Adaptery **426**

Zestawy grotów i końcówek



Bit-Checks Impaktor **434**

Bit-Checks Stainless **438**

Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion **440**

Bit-Checks Diamond **444**

Bit-Checks / Bit-Safes Universal **448**

Bit-Checks Wood **458**

Bit-Checks Metal **460**

Zestawy do zastosowań specjalnych **461**

Narzędzia dynamometryczne



Kraftform - seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne nastawne **470**

Kraftform - seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne **478**

Wskaźniki momentu obrotoweg **484**

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque **490**

Seria narzędzi wymiennych **502**

Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa



Wkrętaki udarowe 90 Nm **510**

Młotki z tworzywa **512**

TechLex

Kompendium techniczne **516**

Indeks kodów **526**

Indeks numeryczny **540**

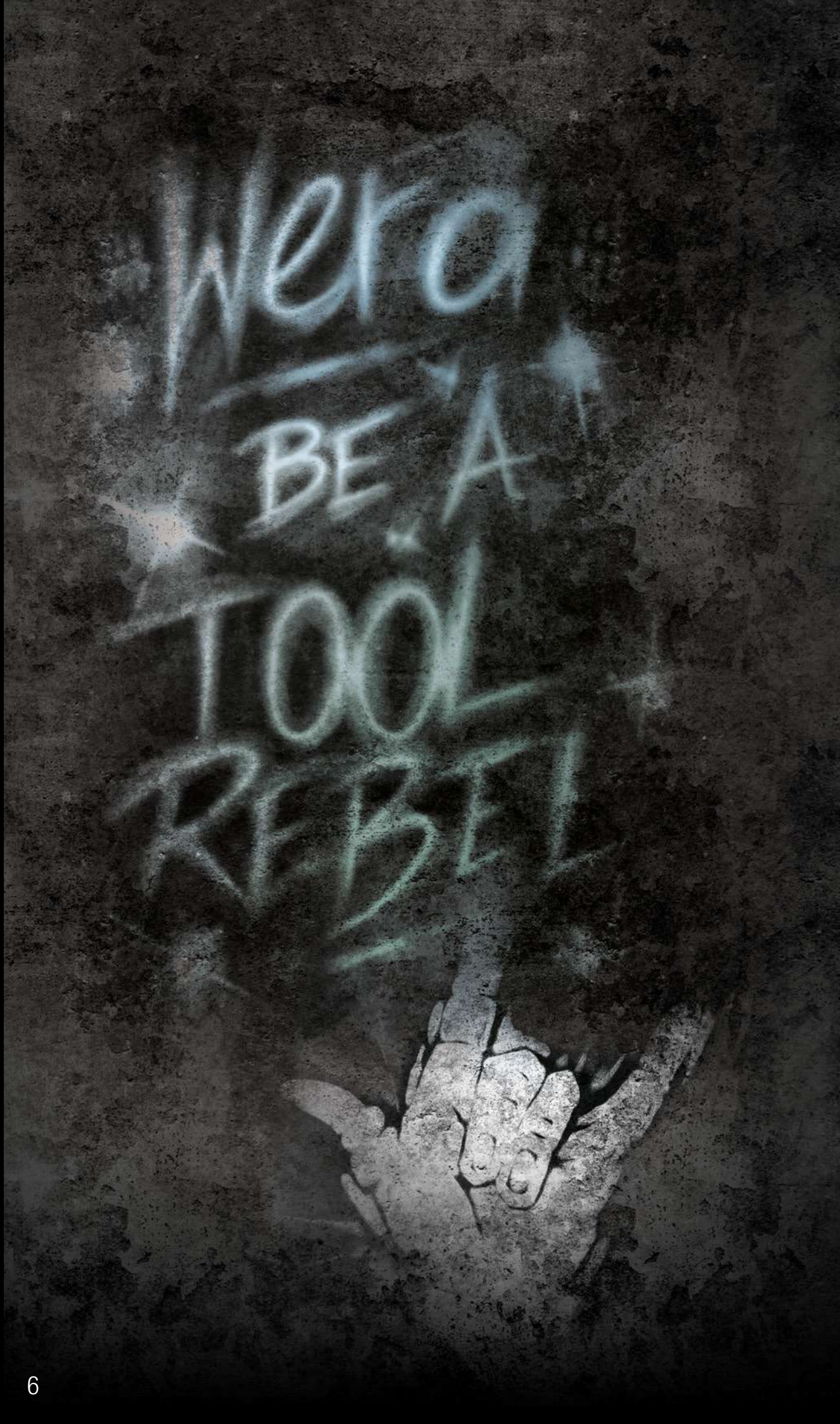
Indeks alfabetyczny **551**

Skorowidz narzędzi

Narzędzie / Profil	Narzędzia ze stali nierdzewnej	Seria 900	Seria 300	Seria Comfort	Seria z drewnianą rękojeścią	Seria Micro	Seria 400 z rękojeścią „T"	VDE	ESD	Grzechotki	Klucze trzpieniowe	Kraftform Kompakt	Wkrętaki udarowe	Joker
Phillips	22, 24, 25	28, 30	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		90, 91, 95, 96, 102	80, 81	144ff	257	264ff		
Pozidriv	22, 24, 25	29, 30, 31	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70		90, 91, 95, 96, 102, 103	80	144ff	257	264ff		
PlusMinus Phillips								97						
PlusMinus Pozidriv								98, 102						
TORX® TORX® BO	23	29, 31	38, 39, 40, 45, 50, 51	55		66, 67, 73	76	99, 102, 103	80	144ff	250-256	264ff		
TORX® ZA														
TORX PLUS®			40											
TORX PLUS® IPR						68, 72			80					
ASSY®														
Płaski	22, 24, 25	28, 30, 31, 45, 46	34, 35, 45, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		45, 46, 90, 91, 94, 102	80, 81		257	264ff		
Gniazdo sześciokątne			38			68, 72	76			148ff	238-249	270		
Gniazdo sześciokątne z trzpieniem														
Gniazdo czworokątne	23		41, 46, 51					100				266, 271, 272		
TORQ - SET®			40									273, 276		
TRI - WING®			42									273, 276		
XZN														
HTN														
Microstix®						68			82					
Spanner												273, 276		
Sześciokąt zewnętrzny			42, 43, 51			69, 73	77	100, 126, 127	82	144ff				228-232

Do każdej śruby pasujące narzędzie

 ¼"	 5/16"	 ¼"	 7/16"	4 mm	 M4	 M5	 M6	 NF2A	 4 mm	 5 mm	 ¼"	 5/16"	Narzędzie / Profil
316-325	332	326-331		335	333	333	334	334	335	336	332	336	Phillips
338-343	348	344-348			348	349	349						Pozidriv
		350											PlusMinus Phillips
		350											PlusMinus Pozidriv
352-357, 366	361	358-360, 367		364	362	362	363	363	364	365			TORX® TORX® BO
													TORX® ZA
				370					370	370			TORX PLUS®
372		369, 373		373					373				TORX PLUS® IPR
375													ASSY®
376-377	379	378											Płaski
380-381	385	382-384		386									Gniazdo sześciokątne
387		387											Gniazdo sześciokątne z trzpieniem
388-389	390-391												Gniazdo czworokątne
392	394	393	394										TORQ - SET®
395	395	395											TRI - WING®
396		396											XZN
397													HTN
				398					398				Microstix®
400		400											Spanner
		401,402							402				Sześciokąt zewnętrzny


were
BE A
TOOL
REBEL

W co wierzymy...

Wierzymy głęboko, że możemy wciąż na nowo kwestionować obowiązujące standardy.

Myślimy jak buntownicy.
Jesteśmy fanami Rock'n' Rolla.
Kochamy tworzyć gang Tool Rebel.

Poddając w wątpliwość obowiązujące standardy dążymy do tego, aby dzięki naszym narzędziom życie ich użytkowników było **łatwiejsze, bezpieczniejsze i pełne radości.**

Tworzymy wspaniałe narzędzia dla prawdziwych Tool Rebels.

Be a Tool Rebel



Wera

Zaangażowani pracownicy i zakres produkcji stanowią źródło obszernego know-how w zakresie narzędzi.



Centrum Logistyczne, Wera Werkzeuge GmbH, Wuppertal











Zakład produkcyjny, Wera Werk, Bystřice









Great Tools for Rebels.

Kraftform Micro
Szybszy montaż drobnych podzespołów.



BiTorsion
Wydłuża żywotność grotów, końcówek i uchwytów.





Zyklop Mini
Gdy brakuje miejsca.



Kraftform Kompakt
Duże możliwości w kompaktowej formie.

Kraftform
Ergonomia, którą można uchwycić.

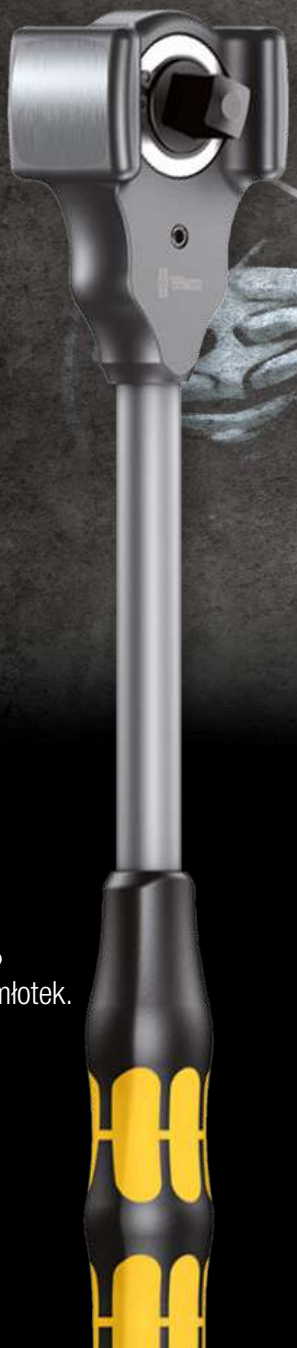


Wkrętak do pobijania
Więcej niż dokręcanie.



Zyklop Speed
Prawdziwy specjalista od szybkiego montażu.





Koloss
Grzechotka i młotek.



Lasertip
Koniec z wyślizgiwaniem się narzędzia podczas pracy.

Joker
Funkcja przytrzymywania, która zdumiewa.



Great Tools for Rebels.

Bit-Check
Porządek w zasięgu ręki.



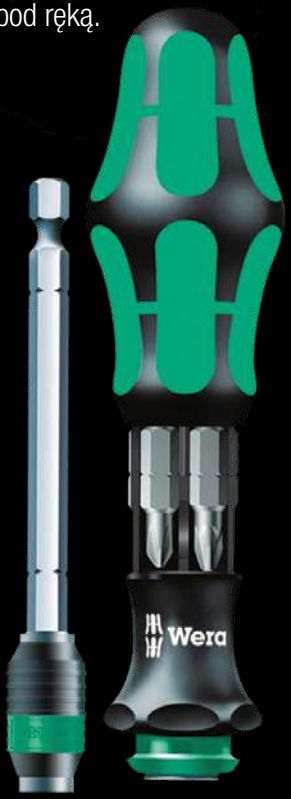
Narzędzia w etui tekstylnym
Małe i lekkie, ułatwiające zastosowanie mobilne.





Rapidaptor
Szybsza wymiana grotów.

Kraftform Kompakt 20
Wszystko pod ręką.



Groty diamentowe
Groty „z zębem".





Końcówki Impaktor
Stworzone do ciężkiej pracy.

Hex-Plus

Dłuższa żywotność wkrętów z gniazdem sześciokątnym.



Narzędzia z funkcją przytrzymywania

Pewny chwyt wkrętów.









Narzędzia „Take it easy“

Oznaczenie kolorystyczne ułatwia odnalezienie narzędzia.

Narzędzia ze stali nierdzewnej

Wytrzymałość w szlachetnej formie.

Great Tools for Rebels.



Zyklop VDE

Grzechotka Zyklop jest teraz dostępna również w wersji VDE.

Wera Belts

Wytrzymała zawieszka tekstylna Wera.



Klucz dynamometryczny Click-Torque

Nowa generacja kluczy dynamometrycznych Wera!



Wera 2go

Genialne rozwiązanie przestrzenne do prac w terenie.

Kochamy design

Wera zdobyła liczne nagrody w dziedzinie designu swoich produktów i opakowań. Należą do nich: Red Dot Award, iF Gold Award, German Design Award i German Brand Award Gold.







„ Nasze DNA “

Kochamy Rock'n'Roll




2
20
7,0
1
20
2
4,0
Wera
BE A TOOL REBEL

Wkrętaki

	Kraftform ze stali nierdzewnej	20
	Kraftform - seria 900	26
	Kraftform - seria 300	32
	Kraftform Comfort	52
	Seria z drewnianą rękojeścią	58
	Wkrętaki specjalne	61
	Akcesoria wkrętakowe	62
	Kraftform Micro	64
	Seria 400 z rękojeścią „T”	74
	Seria ESD	80

Wkrętaki Kraftform ze stali nierdzewnej

Dlaczego tak często można natrafić na elementy ze stali nierdzewnej pokryte rdzą? Jeden z powodów: często zdarza się, że do ich montażu używa się narzędzi ze „zwykłej“ stali, która może powodować powstawanie korozji nalotowej.

To może irytować, ale byliśmy przekonani, że da się temu zapobiec. Rozwiązaniem są narzędzia, które także wykonane są ze stali nierdzewnej i odznaczają się wymaganą w przemyśle twardością.

Narzędzia te zapobiegają powstawaniu rdzy nalotowej, a specjalna metoda hartowania próżniowego nadaje im wymaganą twardość.



Rozwiązanie problemu korozji: do montażu stali nierdzewnej stosować narzędzia ze stali nierdzewnej! Narzędzia Wera produkowane ze stali nierdzewnej eliminują ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej.



Poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych odznaczają się twardością i wytrzymałością wymaganą przy pracach montażowych. Dzięki temu nie ma ograniczeń w ich zastosowaniach przemysłowych.





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



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

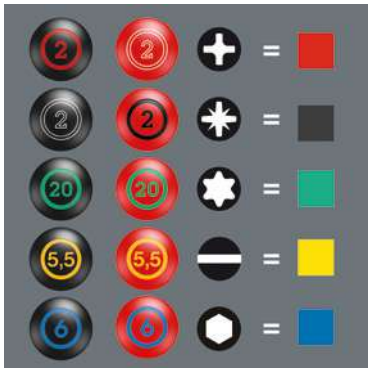


Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.





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.



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.



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

Wkrętaki Kraftform ze stali nierdzewnej

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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

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

[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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

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

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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czerwony = Phillips) i rozmiarów.

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

[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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (zielony = TORX®) i rozmiarów.

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

3368 Wkrętak do gniazd czworokątnych ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Trzpień: okrągły

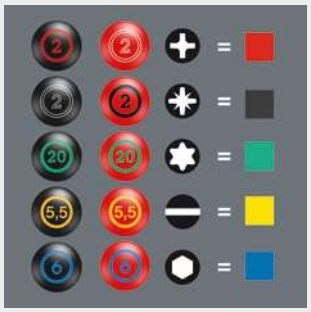
Część robocza: ze stali nierdzewnej

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05**032070**002	# 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**032071**002	# 2	100	105	6,0	4"

Triki & Porady

Wkrętaki „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

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 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.

Poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych



Poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych odznaczają się twardością i wytrzymałością wymaganą przy pracach montażowych. Dzięki temu nie ma ograniczeń w ich zastosowaniach przemysłowych.

Wkrętaki Kraftform ze stali nierdzewnej

3334/6 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętaków (system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów) w kartonie + wieszak

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

[1] Bez końcówki Lasertip

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



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętaków (system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów) w kartonie + wieszak

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

[1] Bez końcówki Lasertip

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



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv i Phillips

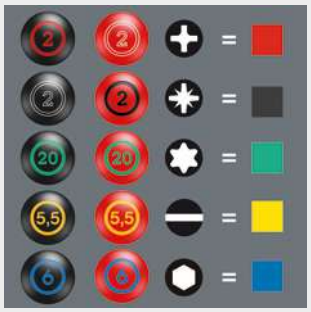
Zawartość: 6 wkrętaków (system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów) w kartonie + wieszak

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

[1] Bez końcówki Lasertip

Triki & Porady

Wkrętaki „Take it easy“



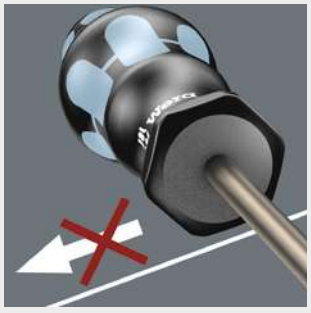
System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

Kraftform



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

Zabezpieczenie przed staczaniem



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

Seria 900 – wkrętaki do pobijania

Często zdarza się, że wkrętak jest używany jako dłuto. To niebezpieczne. Wkrętak do pobijania to rozwiązanie, które pozwala na więcej niż tylko dokręcanie.

Zaprojektowany do dokręcania, pobijania, kucia i luzowania mocno dokręconych wkrętów.

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.



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.





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.



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.



Kraftform - seria 900

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 jednokomponentowa

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

[1] Bez sześciokątnego przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

932 A SB Wkrętak płaski, na blistrze

		4013288
05**100085**001	1 x 1.0x5.5x100	181596
05**100086**001	1 x 1.2x7.0x125	181602
05**100087**001	1 x 1.6x9.0x150	181619



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

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

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

	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05**018300**001	0,8	4,5	5	8	100	98	0,178"	4 3/64"
05**018301**001	1,0	5,5	6	10	113	105	7/32"	4 1/16"
05**018302**001	1,2	7,0	6	10	138	105	9/32"	5 7/16"

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 jednokomponentowa

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

917 SPH SB Wkrętak krzyżowy Phillips, na blistrze

		4013288
05**100075**001	1 x PH 1x80	181565
05**100076**001	1 x PH 2x100	181572
05**100077**001	1 x PH 3x150	181589



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
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarze 4/200 jednokomponentowa

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

918 SPZ SB Wkrętak krzyżowy Pozidriv, na blistrze

		4013288
05**100080**001	1 x PZ 1x80	181633
05**100081**001	1 x PZ 2x100	181640
05**100082**001	1 x PZ 3x150	181657



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

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

Triki & Porady

KRAFTFORM ERGONOMICS

Dlaczego rękojeść Kraftform 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.

BLACK POINT

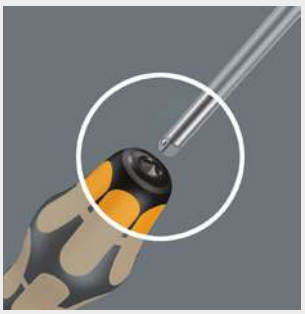
Końcówka Wera Black Point



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.

SQUARE SOCKET CAP

Z wpustem czworokątnym dla trzpieni 1/4"



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 - seria 900

Dokręcanie, pobijanie i kucie za pomocą wkrętaka do pobijania.

Big Pack 900 Zestaw wkrętaków Kraftform do pobijania + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips i Pozidriv i z gniazdem TORX®

Zawartość: 13 wkrętaków + 2 wieszaki

05**133285**001		
	917 SPH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150
	918 SPZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125; 1 x 1,6x9,0x150
	977 TORX®	1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] Bez sześciokątnego przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

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

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

[1] Bez sześciokątnego przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

932/6 Zestaw wkrętaków Kraftform do pobijania + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

[1] Bez sześciokątnego przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

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



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

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

[1] Bez sześciokątnego przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

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



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

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



Seria 300 – wkrętaki Kraftform

Wkrętaki Kraftform – ergonomia, którą można uchwycić. 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 für Arbeitswirtschaft und Organisation, 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.





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

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.



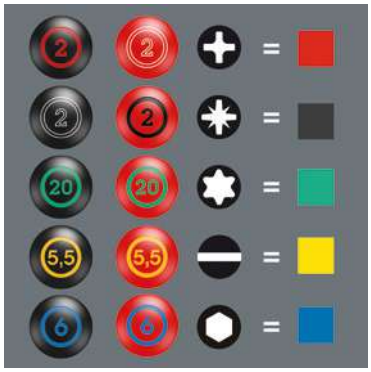


Zogniskowany promień lasera wypala na powierzchni rowki o bardzo chropowatych krawędziach. Laserowa obróbka pozwala na uzyskanie twardości w miejscu nacięć wynoszącej około 1000 HV0,3. Wera Lasertip „wgryza się" w gniazdo wkrętu i zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z gniazda. Do wkrętów z wgłębieniem o następujących profilach: z rowkiem, Phillips, Pozidriv.

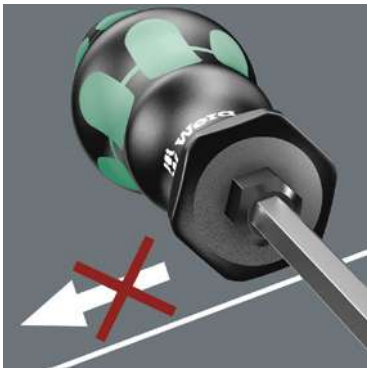




Wera Lasertip zmniejsza wymagany nacisk i pozwala na przenoszenie większych sił. Montaż wkrętów jest bezpieczniejszy i wygodniejszy.



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.



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

Kraftform – seria 300

Narzędza, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

335 Wkrętak płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: Lasertip
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

335 SB Wkrętak płaski, na blistrze

		4013288
05**100042**001	1 x 0.6x3.5x100	181275
05**100043**001	1 x 0.8x4.0x100	181251
05**100044**001	1 x 1.0x5.5x125	181244



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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

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

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, jednokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

334 SB Wkrętak płaski, na blistrze

		4013288
05**100030**001	1 x 1.2x6.5x150	181411
05**100031**001	1 x 1.2x8.0x175	181220



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, jednokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

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

Triki & Porady

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 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 ERGONOMICS

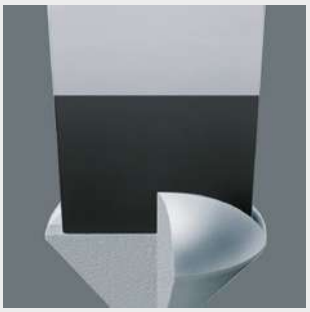
Dlaczego rękojeść Kraftform wykonana jest z wielu komponentów?



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.

BLACK POINT

Końcówka Wera Black Point



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.

Kraftform – seria 300

Narzędza, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

350 SK PH Wkrętak krzyżowy Phillips



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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czerwony = Phillips) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czerwony = Phillips) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

350 PH SB Wkrętak krzyżowy Phillips, na blistrze

		4013288
05**100050**001	1 x PH 0x60 [1]	181329
05**100051**001	1 x PH 1x80	181336
05**100052**001	1 x PH 2x100	181343

[1] Bez końcówki Lasertip



355 SK PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Trzpień: okrągły, niklowany na mat

Część robocza: Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

355 PZ SB Wkrętak krzyżowy Pozidriv, na blistrze

		4013288
05**100055**001	1 x PZ 0x60 [1]	181282
05**100056**001	1 x PZ 1x80	181299
05**100057**001	1 x PZ 2x100	181305



Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

354 Wkrętak sześciokątny Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: okrągły, niklowany na mat

Część robocza: sześciokątna Hex-Plus

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (niebieski = sześciokątny) i rozmiarów.

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

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, rozmiar 12,0; 1/2", jednokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (niebieski = sześciokątny) i rozmiarów.

	mm		mm	mm	
05**022795**001	1,5		60	70	2 3/8"
05**022800**001	2,0		100	70	4"
05**138070**001	2,5		100	81	4"
05**022805**001	3,0		100	81	4"
05**022810**001	4,0		100	98	4"
05**022815**001	5,0		100	105	4"
05**022820**001	6,0		125	105	5"
05**022825**001	8,0		150	112	6"
05**022830**001	10,0		150	112	6"
05**022835**001	12,0		150	117	6"
05**022905**001		5/32"	100	98	4"
05**022910**001		3/16"	100	105	4"
05**022915**001		7/32"	100	105	4"
05**022920**001		1/4"	125	105	5"
05**022925**001		5/16"	150	112	6"
05**022930**001		3/8"	150	112	6"
05**022935**001		1/2"	150	117	6"

367 TORX® HF Wkrętak z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: okrągły, niklowany na mat

Część robocza: TORX® z funkcją przytrzymywania do wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05**028048**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**028049**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**028050**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**028051**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**028052**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**028070**001	TX 20	300	98	4,5	12"
05**028053**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**028071**001	TX 25	300	105	6,0	12"
05**028054**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**028072**001	TX 27	300	105	6,0	12"
05**028055**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**028073**001	TX 30	300	105	6,0	12"
05**028056**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (zielony = TORX®) i rozmiarów.

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

367 SB Wkrętak TORX®, na blistrze

		4013288
05**100060**001	1 x TX 10x80	181350
05**100061**001	1 x TX 15x80	181367
05**100062**001	1 x TX 20x100	181374
05**100063**001	1 x TX 25x100	181381
05**100064**001	1 x TX 30x115	181398



Triki & Porady

Końcówka kulista



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 przytrzymywania?



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

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

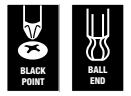


Wkręty z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na wkręt, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda wkrętu. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które temu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

Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

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

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

367 Wkrętak TORX® BO z otworem





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO = z otworem)

Trzpień: okrągły, niklowany na mat

Część robocza: TORX® z otworem, czerniona, Black Point,

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

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

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

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

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

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

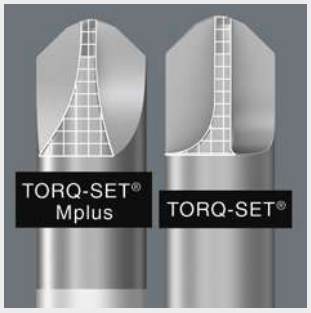
368 SB Wkrętak do gniazd czworokątnych, na blistrze

		4013288
05**100070**001	1 x # 1x80	181404
05**100071**001	1 x # 2x100	181428
05**100072**001	1 x # 3x150	181435



Triki & Porady

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 można przenosić znacząco większe wartości momentu obrotowego, co skutkuje zwiększoną trwałością narzędzia z profilem Wera TORQ-SET® Mplus.

TORX PLUS®



W porównaniu z tradycyjnym profilem TORX® poszerzenie ścianek przenoszących moment obrotowy między narzędziem a wkrętem osiągnięto poprzez zastosowanie profilu eliptycznego zamiast 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.

TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. Gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, aby uniemożliwić zastosowanie narzędzi ze standardowym profilem TORX®. Trzpień 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 mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

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

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

391 Wkrętak nasadowy z giętkim trzpieniem



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

	mm	mm	mm	
05**028148**001	6	167	98	6 9/16"
05**028150**001	7	167	98	6 9/16"
05**028152**001	8	167	98	6 9/16"

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

	mm	mm	mm	mm	
05**028205**001	3,0	125	98	5,0	5"
05**028210**001	3,5	125	98	6,1	5"
05**028215**001	4,0	125	98	6,9	5"
05**028220**001	4,5	125	98	7,1	5"
05**028225**001	5,0	125	98	8,1	5"
05**028230**001	5,5	125	98	8,1	5"
05**029405**001	6,0	125	98	9,1	5"
05**029410**001	7,0	125	105	11,0	5"
05**029415**001	8,0	125	105	12,1	5"
05**029420**001	9,0	125	105	13,1	5"
05**029425**001	10,0	125	112	14,1	5"
05**029430**001	11,0	125	112	16,0	5"
05**029435**001	12,0	125	112	17,1	5"
05**029440**001	13,0	125	112	18,1	5"
05**029445**001	14,0	125	112	19,1	5"
05**029450**001	15,0	125	112	21,0	5"

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

	mm		mm	mm	mm	
05**029460**001	5,0		90	98	7,2	3 35/64"
05**029461**001	5,5		90	98	7,2	3 35/64"
05**029462**001	6,0		90	98	7,2	3 35/64"
05**029463**001	7,0		90	105	7,2	3 35/64"
05**029464**001	8,0		90	105	9,3	3 35/64"
05**029465**001	10,0		90	112	9,3	3 35/64"
05**029466**001	13,0		90	112	11,0	3 35/64"
05**029501**001		3/16"	90	98	7,2	3 35/64"
05**029502**001		1/4"	90	98	7,2	3 35/64"
05**029503**001		5/16"	90	105	9,3	3 35/64"
05**029504**001		11/32"	90	105	9,3	3 35/64"
05**029505**001		3/8"	90	112	9,3	3 35/64"
05**029506**001		7/16"	90	112	11,0	3 35/64"
05**029507**001		1/2"	90	112	11,0	3 35/64"

Triki & Porady

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.

Wkrętak nasadowy z giętkim trzpieniem



Wkrętak 391 umożliwia pokręcanie pod różnym kątem. Elastyczny trzpień pozwala dotrzeć do niekorzystnie umiejscowionych śrub mocujących. Idealne narzędzie do pracy w trudno dostępnych miejscach, np. w komorze silnika.

System TRI-WING®



System TRI-WING® znajduje zastosowanie przede wszystkim w lotnictwie i sprzęcie gospodarstwa domowego (np. w elementach pod napięciem). Trzy asymetrycznie rozmieszczone profile gniazda uniemożliwiają użycie narzędzi innych niż oryginalne. Precyzyjne wykonanie profili Wera gwarantuje pewne osadzenie narzędzia we wkręcie. Trzpienie są wykonane z materiału używanego do produkcji końcówek wkrętakowych. Wiedza firmy Wera w zakresie procesów hartowania zapewnia długą żywotność narzędzia.

Kraftform – seria 300

Narzędza, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

336 STUBBY Wkrętak płaski



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

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

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, jednokomponentowa

		mm	mm	mm	
05**008775**001	PH 01	25	54	4,5	1"
05**008780**001	PH 02	25	54	6,0	1"
05**008782**001	PH 03	25	54	8,0	1"

STUBBY Wkrętak krzyżowy Pozidriv

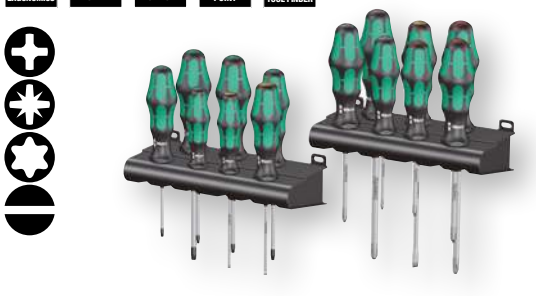


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa

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

Kraftform Big Pack 300





Kraftform – seria 300 z częścią roboczą Lasertip + pwieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips, Pozidriv oraz TORX®

Zawartość: 14 wkrętaków w kartonie + 2 wieszaki

05**105630**001		
✪	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150
✪	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150
✪	**367 TORX®**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

Zestaw wkrętaków uniwersalnych Kraftform XXL





Zestaw 12 wkrętaków uniwersalnych. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

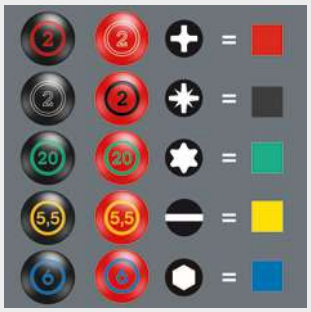
05**051010**001		
✪	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
✪	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**932 A**	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100
⊖	**247**	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] Bez końcówki Lasertip
[*] Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

Triki & Porady



Wkrętaki „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.



Wkrętaki do pobijania



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

Kraftform – seria 300

Narzędza, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

Zestaw wkrętaków uniwersalnych Kraftform XXL 2





Zestaw 12 wkrętaków uniwersalnych. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip
[*] Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

Zestaw wkrętaków uniwersalnych Kraftform XXL 3





Zestaw 11 wkrętaków uniwersalnych. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

05**347106**001		
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	334	1 x 1,2x6,5x150
	368	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] Bez końcówki Lasertip

Kraftform 2go 300





11 wkrętaków Kraftform Serii 300 do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips i Pozidriv, TORX® oraz do wkrętów z rowkiem. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

1 odporny na odkształcenia pojemnik tekstylny na narzędzia, z uchwytem transportowym, do przechowywania i transportu narzędzi. Strefa rzepu do mocowania elementów systemu Wera 2go. 1 regulowana przegródka na rzep umożliwiająca wydzielenie do 5 komór wewnętrznych. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia.

05**004313**001		
	Wera 2go 4	1 x 165,0x165,0x105
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
	334 SK	1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,2x7,0x125
	Zestaw rzepów 120	1 x 50,0x120,0


Wera

Kraftform – seria 300

Narzędza, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

334 SK/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Lasertip + wieszak





Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

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





Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

334/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Lasertip + wieszak





Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

051**056500**01		
⊕	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] Bez końcówki Lasertip

334/355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Lasertip + wieszak





Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

051**056560**01		
⊕	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] Bez końcówki Lasertip

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



Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

335/350/355/3 Zestaw wkrętaków Kraftform z trzpieniem 300 mm



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv

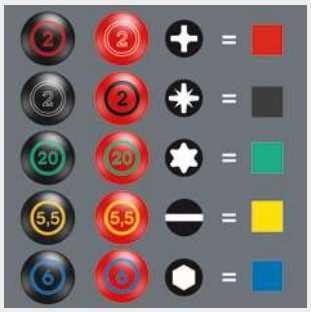
Zawartość: 3 wkrętaków

05**347735**002		
	350 PH	1 x PH 2x300 [1]
	355 PZ	1 x PZ 2x300 [1]
	335	1 x 1,0x5,5x300 [1]

[1] Bez końcówki Lasertip

Triki & Porady

Wkrętaki „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

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 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.

Dlaczego rękojeść Kraftform 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 – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

335/350/355/4 Zestaw wkrętaków Kraftform Lasertip z trzpieniem 200 mm



Część robocza Lasertip. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv

Zawartość: 4 wkrętaków

05**347736**002		
	350 PH	1 x PH 2x200
	355 PZ	1 x PZ 1x200; 1 x PZ 2x200
	335	1 x 1,0x5,5x200

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



Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips, Pozidriv oraz TORX®

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

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



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Zawartość: 7 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

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

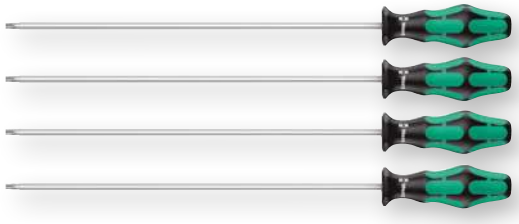


Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

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



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®, z funkcją przytrzymywania i trzpieniem 300 mm

Zawartość: 4 wkrętaki

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

367/6 TORX® Zestaw wkrętaków Kraftform + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Zawartość: 6 wkrętaków (system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów) w kartonie + wieszak

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

334/368/6 Zestaw wkrętaków + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, z wgłębieniem krzyżowym Phillips i wkrętów z gniazdem czworokątnym

Zawartość: 6 wkrętaków (system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów) w kartonie + wieszak

05**347778**001		
⊕	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,8x4,0x100
▢	**368**	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

367/6 TORX® BO Zestaw wkrętaków Kraftform + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

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

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

05**029510**001		
◉	**395 HO**	1 x 5,0x90; 1 x 5,5x90; 1 x 6,0x90; 1 x 7,0x90; 1 x 8,0x90; 1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

Wkrętaki
Kraftform Comfort

Nowy wymiar ergonomii i komfortu pracy.

Geometria rękojeści Kraftform oraz trzpień z końcówką Black Point wykonany z materiału stosowanego do produkcji grotów gwarantują precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu.

Do zastosowań uniwersalnych.





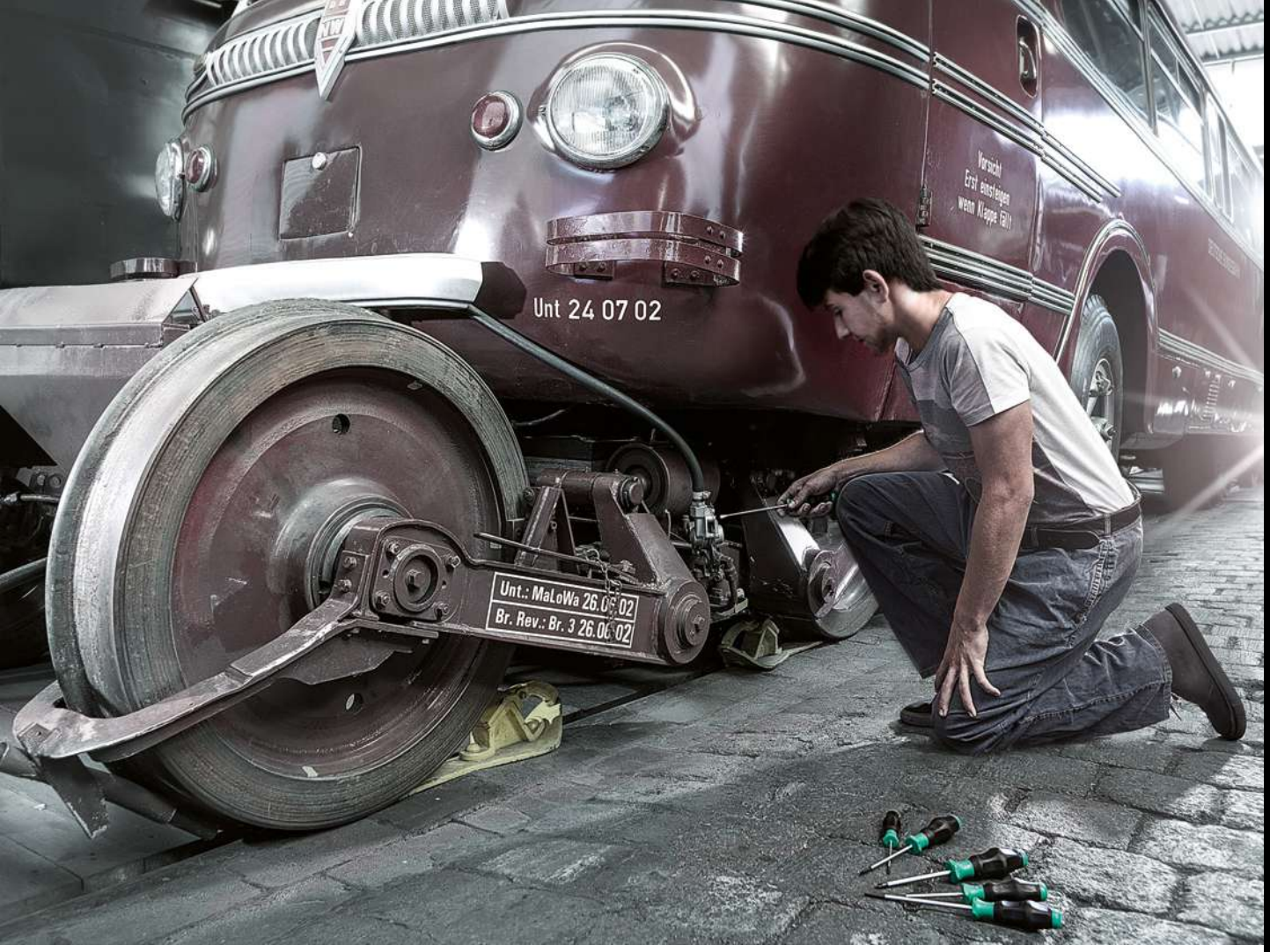
Wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na szybką i wygodną pracę.



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.

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

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

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

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

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

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

1355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv

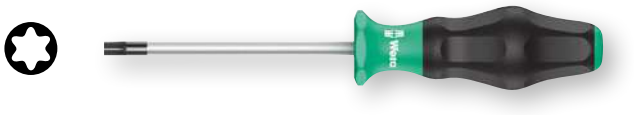


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05**031460**001	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**031461**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**031463**001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05**031466**001	PZ 3	150	112	8,0	6"

Triki & Porady

1367 Wkrętak TORX®

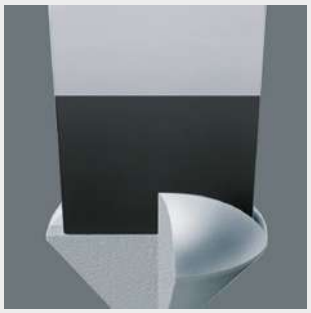


Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

BLACK POINT

Końcówka Wera Black Point



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.

Oznaczenie na rękojeści



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

Kraftform Comfort

Wysokiej klasy wkrętaki warsztatowe.

1334/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



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

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

1335/1350/1355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



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

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

1334/1355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



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

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

1367/6 TORX® Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



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

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


Wera
Kraftform
Wera
Kraftform

Wkrętaki z drewnianą rękojeścią

Tradycyjny wkrętak o wyjątkowych zaletach.



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





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.

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



Przelotowy trzpień z wysokiej jakości materiału używanego do produkcji grotów i końcówek wkrętakowych pozwala na bezstratne przenoszenie siły, nawet podczas pobijania. Ulepszony cieplnie materiał o dużej elastyczności zapobiega odpryskom lub pękaniu trzpienia.





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

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

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

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

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

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

930/935/6 Zestaw wkrętaków



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

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

930/955/6 Zestaw wkrętaków



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

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

Wkrętaki specjalne

Narzędza, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

1267 A Wkrętak flagowy TORX®



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

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

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

		mm	mm	mm	
05**026372**001	TX 15	3,5	47	86,0	1 27/32"
05**026373**001	TX 15	4	47	86,0	1 27/32"
05**026374**001	TX 20	4	47	86,0	1 27/32"

1267 A Wkrętak flagowy TORX PLUS®



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

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

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

		mm	mm	mm	
05**026382**001	15 IP	3,5	47	86,0	1 27/32"

Akcesoria wkrętakowe

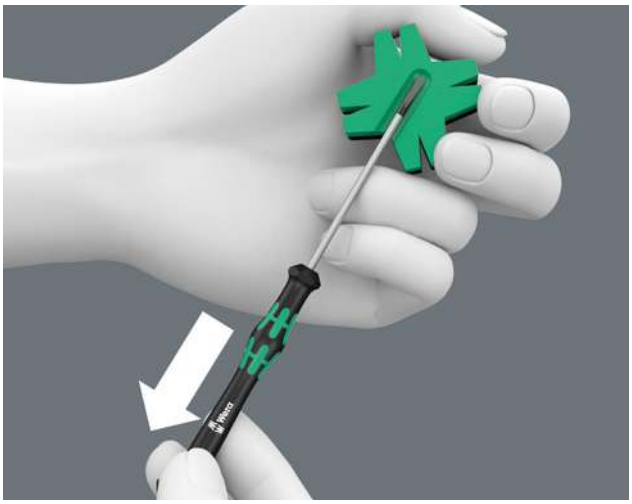
Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

Wera Star magnetyzer/demagnetyzer

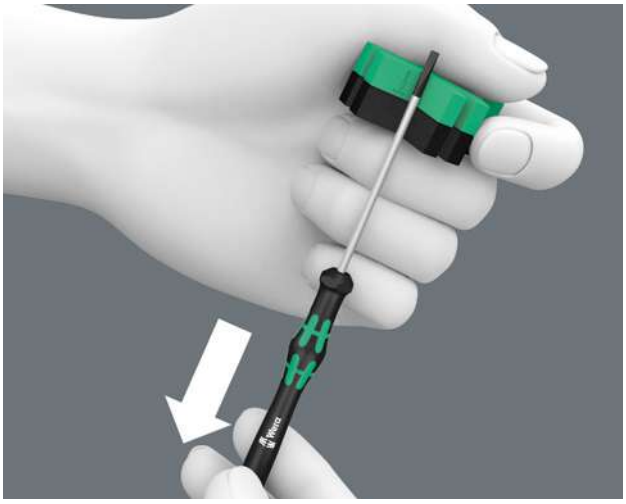


Zastosowanie: Wystarczy przeciągnięcie narzędzia po dodatniej części magnetyzera Wera i już wkręt jest pewnie przytrzymywany przez narzędzie. Aby odmagnesować narzędzie, należy przeciągnąć je po jednej z czterech ujemnych części.

05**073403**001	
	Wera Star 1 x 48,0



Namagnesowanie



Odmagnesowanie

1427 Szydło



Rękojeść: jednokomponentowa
Trzpień: przelotowy

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

1428 Przebijak



Rękojeść: jednokomponentowa
Trzpień: przelotowy

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

Stojak do wkrętaków Kraftform Micro



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

Wieszak do wkrętaków Kraftform



	mm	mm
05**134001**001	190,0	50,0

1440/1442 Zestaw chwytaków do wkrętów



Zastosowanie: chwytak do wkrętów z funkcją przytrzymywania; 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 6,0 mm do 8,5 mm

Część robocza: elastomer

05**073680**001		
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	1442	1 x 6,0-8,5x41,0

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



Zastosowanie: chwytak do wkrętów z funkcją przytrzymywania; 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

Część robocza: elastomer

	∅ mm	mm
05**073681**001	4,5-6,0	41,0

Tak działa chwytak do wkrętów



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



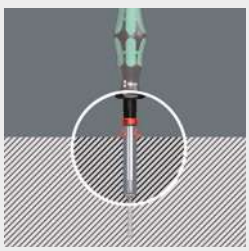
Wkręt umieścić na trzpieniu i zamocować w chwytaku.



Chwytak przesunąć w kierunku rękojeści, tak aby oba jego ramiona objęły łeb wkrętu i lekko się rozchyliły. 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 otworów nieprzelotowych chwytak do wkrętów przesuwa się do góry, umożliwiając bezproblemowy dostęp również do głębiej położonych miejsc.



Chwytak do wkrętów może być stosowany także w połączeniu z kluczami trzpieniowymi i długimi końcówkami wkrętakowymi!

Kraftform Micro

Prace montażowe w elektronice i mechanice precyzyjnej są często mozolne i czasochłonne.

Doskonale wiemy, że dla użytkowników liczy się szybkość pracy, przenoszony moment obrotowy oraz precyzja i zwracamy ta to szczególną wagę.



Strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej obrotowego kołpaka umożliwia szybkie obracanie wkrętaka palcami.

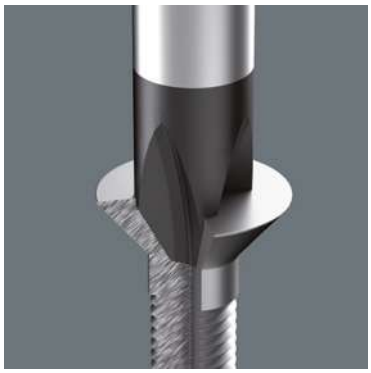


Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyślizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu.



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.



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

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**117990**001	0,16	0,8	40	97	2,0	1/32"	1 9/16"
05**117991**001	0,18	1,0	40	97	2,0	0,04"	1 9/16"
05**117992**001	0,20	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05**118002**001	0,23	1,5	40	97	2,0	1/16"	1 9/16"
05**118003**001	0,23	1,5	60	97	2,0	1/16"	2 3/8"
05**118000**001	0,25	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05**117993**001	0,30	1,8	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05**118004**001	0,30	1,8	60	97	2,0	0,07"	2 3/8"
05**117997**001	0,35	2,5	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05**118017**001	0,30	2,0	50	97	2,0	0,07"	2"
05**118005**001	0,40	2,0	40	97	2,5	5/64"	1 9/16"
05**118006**001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05**118007**001	0,40	2,0	100	97	2,5	5/64"	4"
05**117994**001	0,40	2,5	50	97	2,5	3/32"	2"
05**118008**001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05**117995**001	0,50	3,0	50	97	3,0	1/8"	2"
05**118010**001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05**118012**001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05**118014**001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"

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

		mm	mm	mm	
05**118030**001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**118032**001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/16"

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

		mm	mm	mm	
05**345290**001 [1) 3)]	PH 000	40	97	1,5/2.5	1 9/16"
05**118019**001 [1) 3)]	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05**118020**001 [1)]	PH 00	60	97	2,5	2 3/8"
05**118026**001 [2)]	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05**118022**001 [2)]	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**118023**001	PH 1	60	97	4,0	2 3/8"
05**118024**001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

[1)] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2)] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany
[3)] Długość nominalna strony zabierakowej końcówki wynosi 10 mm.

2067 Wkrętak TORX® HF z funkcją przytrzymywania, precyzyjny



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z funkcją przytrzymywania 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

		mm	mm	mm	
05**118180**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**118181**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**118182**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05**118183**001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05**118184**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**118185**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**118186**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"

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

		mm	mm	mm	
05**118035**001	TX 1	40	97	2,0	1 9/16"
05**118036**001	TX 2	40	97	2,0	1 9/16"
05**118037**001	TX 3	40	97	2,0	1 9/16"
05**118039**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**118040**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**118042**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"

2067 Wkrętak TORX® BO z otworem, precyzyjny



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

		mm	mm	mm	
05**118044**001	TX 7	60	97	3,0	1 9/16"
05**118046**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**118048**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**118050**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"
05**118052**001	TX 15	60	97	4,0	2 3/8"
05**118054**001	TX 20	60	97	4,0	2 3/8"

Triki & Porady



Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymywania?



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymywania 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.

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.

Kraftform Micro

Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

2067 Wkrętak TORX PLUS® IPR, precyzyjny



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

		mm	mm	mm	
05**030160**001	1 IPR	44	97	2,0	1 47/64"

2054 Wkrętak sześciokątny Hex-Plus, precyzyjny



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

	mm		mm	mm	mm	
05**118060**001	0,7		40	97	3,0	1 9/16"
05**118062**001	0,9		40	97	3,0	1 9/16"
05**118064**001	1,3		40	97	3,0	1 9/16"
05**118066**001	1,5		60	97	3,0	2 3/8"
05**118068**001	2		60	97	3,0	2 3/8"
05**118070**001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"
05**118072**001	3,0		60	97	4,0	2 3/8"
05**345284**001	-	0,028"	40	97	3,0	1 9/16"
05**345285**001	-	0,035"	40	97	3,0	1 9/16"
05**118074**001	-	0,05"	40	97	3,0	1 9/16"
05**118076**001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118078**001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118080**001	-	3/32"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118082**001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118075**001	-	1/8"	60	97	4,0	2 3/8"

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

	mm		mm	mm	mm	
05**118089**001	1,3		60	97	3,0	2 3/8"
05**118090**001	1,5		60	97	3,0	2 3/8"
05**118092**001	2,0		60	97	3,0	2 3/8"
05**118094**001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"
05**118096**001	3,0		60	97	4,0	2 3/8"
05**118098**001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118100**001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118102**001	-	3/32"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118106**001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118103**001	-	1/8"	60	97	4,0	2 3/8"

2072 Wkrętak Microstix®, precyzyjny



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

		mm	mm	mm	
05**118145**001	m	40	97	2,5	1 9/16"

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

	mm		mm	mm	mm	
05**118108**001	1,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118109**001	1,8		60	97	5,7	2 3/8"
05**118110**001	2,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118112**001	2,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118114**001	3,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118116**001	3,2		60	97	5,7	2 3/8"
05**118118**001	3,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118120**001	4,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118122**001	4,5		60	97	6,4	2 3/8"
05**118124**001	5,0		60	97	7,0	2 3/8"
05**118126**001	5,5		60	97	7,8	2 3/8"
05**345281**001	6,0		60	97	8,5	2 3/8"
05**118128**001	-	3/32"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118130**001	-	7/64"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118132**001	-	1/8"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118134**001	-	9/64"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118136**001	-	5/32"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118135**001	-	3/16"	60	97	6,6	2 3/8"
05**118137**001	-	7/32"	60	97	7,8	2 3/8"
05**345282**001	-	1/4"	60	97	9,0	2 3/8"

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

	mm	mm	mm	mm
05**027456**001	1,0	3,5	50	97

Triki & Porady

W jaki sposób można pewnie przytrzymać wkręt na wkrętaku?



Dzięki magnetyzerowi Wera wystarczy przeciągnięcie narzędzia po dodatniej części magnetyzera i już wkręt jest pewnie przytrzymywany przez narzędzie.



Aby odmagnesować narzędzie, należy przeciągnąć je po jednej z czterech ujemnych części. Magnetyzer Wera Star znajdą Państwo na stronie 62.

BALL END

Wkrętak 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.

Kraftform Micro

Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

1013 Rękojeść Kraftform Micro z gniazdem do końcówek wkrętakowych





Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (oraz serii Wera 9) i 4 mm HIOS (oraz serii Wera 21)

Zawartość: z mechanizmem szybkomocującym

Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	mm	mm	
05**051276**001	23	97	1"

Kraftform Micro 12 Universal 1 Zestaw wkrętaków precyzyjnych nasadowych





Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips, wkrętów z gniazdem TORX®, do śrub z gniazdem sześciokątnym

Zawartość: 12-częściowy zestaw w etui na pasek

05**073675**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 00x60 [1]; 1 x PH 0x60 [2]
	2067 TORX® HF	1 x TX 5x40; 1 x TX 6x40
	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80
	2054 Micro	1 x 0,9x40; 1 x 1,5x60; 1 x 2x60

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

Kraftform Micro 12 Electronics 1 Zestaw wkrętaków precyzyjnych nasadowych





Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips, wkrętów z gniazdem TORX® BO, wkrętów z gniazdem TORX PLUS ® IPR, Microstix® i do śrub i wkrętów z łbem sześciokątnym oraz nakrętek. 1 chwytak elementów elektronicznych.

Zawartość: 12-częściowy zestaw w etui na pasek

05**073677**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 000x40 [1]; 1 x PH 00x40 [1]; 1 x PH 0x40 [2]
	2067 TORX® BO Micro	1 x TX 8x60; 1 x TX 10x60
	2067 IPR Micro	1 x 1 IPR x 44
	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,35x2,5x40
	2069 Micro	1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
	2072	1 x mx40
	1429	1 x 1,0x3,5x50

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1



etui z końcówkami o długości 44 mm
10 końcówek
1 rękojeść Kraftform Micro 1013 z gniazdem do końcówek wkrętakowych

05**073676**001		
	1013 Kraftform Micro	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 000x44 [1]; 1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]
	867/9 C TORX®	1 x TX 8x44
	867/9 C TORX PLUS®	1 x 3 IPx44
	867/9 IPR TORX® PLUS	1 x 1 IPRx44
	800/9 C	1 x 0,35x2,5x44
	872/9	1 x mx44
	869/9	1 x 2,5x44,0; 1 x 3,0x44,0

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1



etui z końcówkami o długości 44 mm
10 końcówek
1 rękojeść Kraftform Micro 1013 z gniazdem do końcówek wkrętakowych

05**135938**001		
	1013 Kraftform Micro	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	867/9 C TORX®	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

2035/6 A Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



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

05**118150**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 00x60 [1]; 1 x PH 0x60 [2]
	2035 Micro	1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

Kraftform Micro

Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

2035/6 B Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



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

05**118152**001	
	2050 PH Micro 1 x PH 0x60 [1]; 1 x PH 1x80
	2035 Micro 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80; 1 x 0,60x3,5x80; 1 x 0,80x4,0x80

[1] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

2050/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips, TORX PLUS® IPR i Microstix®
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

05**030181**001	
	2050 PH Micro 1 x PH 000x40 [1]; 1 x PH 00x40 [1]; 1 x PH 0x40 [2]
	2067 IPR Micro 1 x 1 IPR x 44
	2072 1 x mx40
	2035 Micro 1 x 0,35x2,5x40

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

2052/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



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

05**118156**001	
	2052 Micro 1 x 1,5x60; 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
	2054 Micro 1 x 0,9x40; 1 x 1,3x40

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



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO = z otworem)

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

05**118154**001	
	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

2069/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych nasadowych + stojak



Zastosowanie: do śrub i wkrętów z łbem sześciokątnym oraz nakrętek

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

05**118158**001	
	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



Wkrętaki z rękojeścią „T“

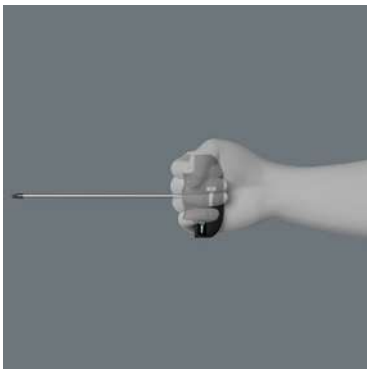
Rękojeść w kształcie „T“ stosowana jest wówczas, gdy wymagane jest przenoszenie wysokich momentów obrotowych.

Zastosowanie wyłącznie twardych materiałów w połączeniu z dużymi powierzchniami oparcia dla dłoni gwarantuje efektywne przenoszenie momentu obrotowego.





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.



Sposób trzymania, w którym oś trzpienia stanowi przedłużenie przedramienia, umożliwia przenoszenie wyjątkowo wysokich wartości momentu obrotowego.



Trzpień wykonany cechuje się dużą wytrzymałością i odpornością na zużycie.


Wera

Seria 400 z rękojeścią „T”

Stworzone do przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

454 Wkrętak sześciokątny „T”



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

		mm	mm	mm	
05**013300**001	2	100	27	61	4"
05**013301**001	2	200	27	61	8"
05**013302**001	2,5	100	27	61	4"
05**013303**001	2,5	200	27	61	8"
05**013304**001	3	100	33	70	4"
05**013305**001	3	150	33	70	6"
05**013330**001	3	200	33	70	8"
05**013331**001	3	350	33	70	14"
05**013332**001	4	100	33	70	4"
05**013306**001	4	150	33	70	6"
05**013307**001	4	200	33	70	8"
05**013333**001	4	350	33	70	14"
05**013334**001	5	100	44	87	4"
05**013308**001	5	150	44	87	6"
05**013309**001	5	200	44	87	8"
05**013335**001	5	350	44	87	18"
05**013337**001	6	100	44	87	4"
05**013338**001	6	150	44	87	6"
05**013310**001	6	200	44	87	8"
05**013339**001	6	350	44	87	14"
05**013311**001	7	200	44	87	8"
05**013341**001	8	150	44	87	6"
05**013312**001	8	200	44	87	8"
05**013314**001	10	200	44	87	8"

454 Wkrętak sześciokątny „T”, calowy



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: sześciokątny, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus, fazowana
Rękojeść: w kształcie litery „T”, jednokomponentowa

		mm	mm	mm	
05**344536**001	$^{3}/_{32}$"	100	27	61	4"
05**344537**001	$^{7}/_{64}$"	100	27	61	4"
05**344538**001	$^{1}/_{8}$"	100	33	70	4"
05**344546**001	$^{9}/_{64}$"	150	33	70	6"
05**344545**001	$^{5}/_{32}$"	150	33	70	6"
05**344544**001	$^{3}/_{16}$"	150	44	87	6"
05**344543**001	$^{7}/_{32}$"	150	44	87	6"
05**344542**001	$^{1}/_{4}$"	200	44	87	8"
05**344541**001	$^{5}/_{16}$"	200	44	87	8"
05**344540**001	$^{3}/_{8}$"	200	44	87	8"

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”, jednokomponentowa

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

495 Wkrętak nasadowy „T”



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: gniazdo sześciokątne
Rękojeść: w kształcie litery „T”, jednokomponentowa

		mm	mm	mm		mm
05**013400**001	5	230	33	70	9"	8,1
05**013399**001	5,5	230	33	70	9"	8,1
05**013401**001	6	230	33	70	9"	9,1
05**013402**001	7	230	44	87	9"	11,0
05**013403**001	8	230	44	87	9"	12,1
05**013404**001	9	230	44	87	9"	13,1
05**013405**001	10	230	44	87	9"	14,1
05**013407**001	11	230	44	87	9"	16,0
05**013409**001	12	230	44	87	9"	17,1
05**013411**001	13	230	44	87	9"	18,1

489 R Rękojeść „T” Rapidaptor

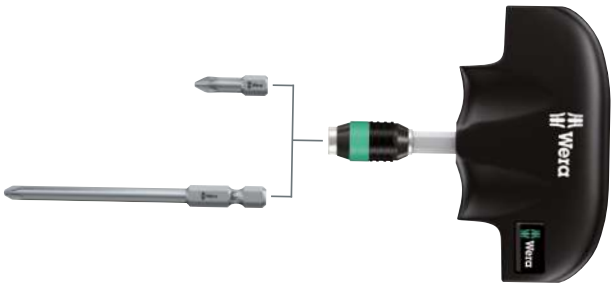


Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $^{1}/_{4}$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

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

Rękojeść: w kształcie litery „T”, wielokomponentowa

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



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 ISO 1173-C 6,3 + E 6,3 (seria Wera 1 i 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.

Narzędzia ESD

Podczas montażu komponentów elektronicznych (np. w smartfonach i tabletach) nie może dojść do wyładowań elektrostatycznych, gdyż mogą one powodować ich nieprawidłowe działanie a nawet całkowite uszkodzenie.

Z tego powodu konieczne jest stosowanie narzędzi wkrętakowych zabezpieczonych przed ładunkami elektrostatycznymi.



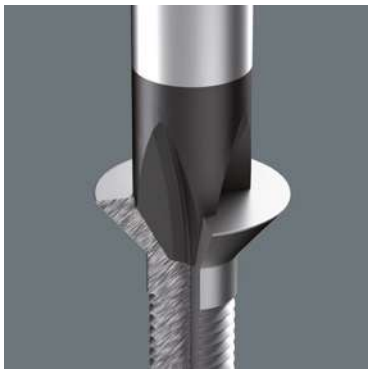
Wymagania wobec narzędzi wkrętakowych ESD w zakresie ochrony przed elektrycznością statyczną określa norma PN-EN 61340-5-1. Jednym z wymogów tej normy jest właśnie zastosowanie rękojeści wykonanej z tworzywa przewodzącego ładunki elektryczne. Produkty firmy Wera z serii ESD nie tylko spełniają wymagania tej normy, ale również z powodzeniem przechodzą przez restrykcyjne testy czołowych producentów stosujących zaawansowane technologie.

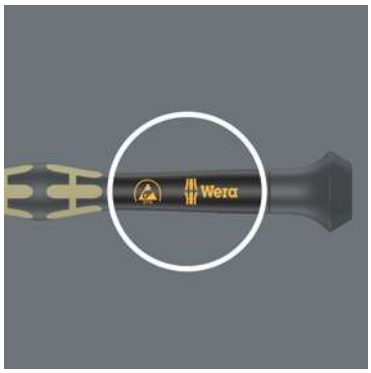


Oporność powierzchniowa tworzywa użytego w produktach firmy Wera z serii ESD wynosi od ≤ 10^9 Ohmów. Pozwala to pewnie chronić urządzenia przed ładunkami elektrostatycznymi i związanymi z nimi uszkodzeniami.



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

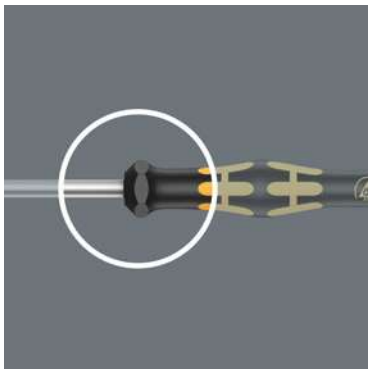




Strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej obrotowego kołpaka umożliwia szybkie obracanie wkrętaka palcami.



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.


Wera

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

	mm	mm	mm	mm	∅ mm		
05**030101**001	0,23	1,5	40	97	2,5	1/16"	1 9/16"
05**030100**001	0,25	1,2	40	97	2,5	0,05"	1 9/16"
05**030102**001	0,30	1,8	60	97	2,5	0,07"	2 3/8"
05**030108**001	0,35	2,5	40	97	2,5	3/32"	1 9/16"
05**030103**001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05**030104**001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05**030105**001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05**030106**001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05**030107**001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"

1550 PH 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

		mm	mm	∅ mm	
05**030117**001 [1) 3)]	PH 000	40	97	1,5/2,5	1 9/16"
05**030118**001 [1) 3)]	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05**030110**001 [3)]	PH 00	60	97	1,8/2,5	2 3/8"
05**030119**001	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05**030111**001 [2)]	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**030112**001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

[1)] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

[2)] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

[3)] Długość nominalna strony zabierakowej końcówki wynosi 10 mm.

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

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

1567 Wkrętak TORX® HF, precyzyjny ESD, z funkcją przytrzymywania



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

		mm	mm	∅ mm	
05**030400**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**030401**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**030402**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05**030403**001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05**030404**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**030405**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**030406**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"

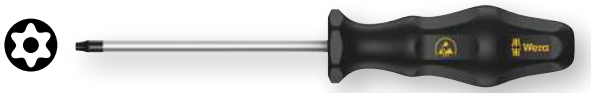
1567 Wkrętak TORX®, precyzyjny ESD



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

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

1567 Wkrętak TORX® BO z otworem, precyzyjny ESD



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO = z otworem)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z otworem, czerniona, Black Point
Rękojeść: jednokomponentowa

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

1567 Wkrętak IPR TORX PLUS®, precyzyjny



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

		mm	mm	mm	
05**030135**001	1 IPR	40	97	2,0	1 9/16"

Triki & Porady

Obrotowy kołpak oraz strefa pokrecania



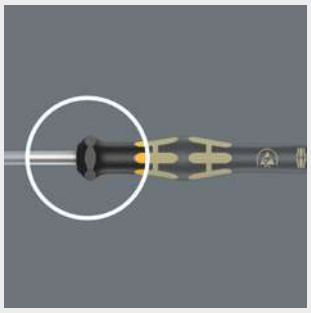
Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają szybkie obracanie wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętaków precyzyjnych.

Strefa przenoszenia



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



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

Seria ESD

Narzędzia zabezpieczone przed ładunkami elektrostatycznymi.

1572 ESD Wkrętak Microstix®, precyzyjny ESD



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

		mm	mm	mm	
05**030080**001	m	40	97	2,5	1 9/16"
05**030081**001	00	40	97	2,5	1 9/16"
05**030082**001	F	40	97	2,5	1 9/16"
05**030083**001	0	40	97	2,5	1 9/16"
05**030084**001	1	40	97	2,5	1 9/16"

1569 Wkrętak nasadowy, precyzyjny 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

		mm	mm	mm	
05**030410**001	1,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030411**001	1,8	60	97	5,7	2 3/8"
05**030412**001	2,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030413**001	2,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030414**001	3,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030415**001	3,2	60	97	5,7	2 3/8"
05**030416**001	3,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030417**001	4,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030418**001	4,5	60	97	6,4	2 3/8"
05**030150**001	5,0	60	97	7,0	2 3/8"
05**030151**001	5,5	60	97	7,8	2 3/8"

1578 A/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych ESD + stojak



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

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

1550/6 ESD Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



Zastosowanie: do wkrętow z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips, TORX PLUS® IPR i Microstix®
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + stojak

05**030180**001	
	1550 PH Micro 1 x PH 000x40x1.5/2.5"[1) 2)]; 1 x PH 00x40x1.8/2.5"[1) 2)]; 1 x PH 0x40x3.0
	1578 A Micro 1 x 0.35x2.5x40
	1567 TORX PLUS® IPR 1 x 1 IPRx40
	1572 ESD 1 x mx40

[1)] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2)] Długość nominalna strony zabierakowej końcówki wynosi 10 mm.

1013 Rękojeść Kraftform Micro z gniazdem do końcówek wkrętakowych, ESD



Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (oraz serii Wera 9) i 4 mm HIOS (oraz serii Wera 21)

Zawartość: z mechanizmem szybkomocującym

Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	mm	mm	
05**300004**001	23	97	1"

816 R Rękojeść z uchwytem do grotów i końcówek, ESD, niemagnetyczna



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $^{1}/_{4}$", DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3 oraz grotów i końcówek serii Wera 1 i 4

Gniazdo: sześciokątne $^{1}/_{4}$" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, bez magnesu

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm
05**051464**001	$^{1}/_{4}$"	119

Triki & Porady

Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 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.

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.

Seria ESD

Narzędzia zabezpieczone przed ładunkami elektrostatycznymi.

813 R Rękojeść z uchwytem do grotów i końcówek, ESD, niemagnetyczna



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4", DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3 oraz grotów i końcówek serii Wera 1 i 4

Gniazdo: sześciokątne 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, bez magnesu

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

Kraftform Kompakt 60 ESD



etui z końcówkami o długości 89 mm
16 końcówek
1 rękojeść Kraftform 816 R ESD z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**051043**001		
◉	**816 R ESD**	1 x 1/4"x119
✪	**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
○	**840/4 Z Hex-Plus**	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
⊖	**800/4 Z**	1 x 1,0x5,5x89

Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1



etui z końcówkami o długości 44 mm
20 końcówek
1 rękojeść Kraftform Micro ESD z uchwytem szybkomocującym

05**135973**001		
◉◐	**1013 Kraftform Micro ESD**	1 x 97
✪	**851/9 C**	1 x PH 000x44 [1]; 1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]
✪	**867/9 C TORX®**	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44
✪	**867/9 C TORX PLUS®**	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
✪	**867/9 IPR TORX® PLUS**	1 x 1 IPRx44
✪	**872/9**	1 x mx44; 1 x 00x44; 1 x Fx44; 1 x 0x44
⊖	**800/9 C**	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,35x2,5x44
◉	**869/9**	1 x 2,5x44,0

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1



etui z końcówkami o długości 44 mm
19 końcówek
1 rękojeść Kraftform Micro ESD z uchwytem szybkomocującym

05**073671**001		
	1013 Kraftform Micro ESD	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	867/9 C TORX®	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
	867/9 C TORX PLUS®	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	867/9 IPR TORX® PLUS	1 x 1 IPRx44

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

811/1 Rękojeść krótka z gniazdem do grotów 1/4", ESD



krótka wersja z pierścieniem przytrzymującym do wszystkich grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz serii Wera 1

Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4"

Rękojeść: Kraftform, jednokomponentowa

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

Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1



etui z końcówkami o długości 44 mm
10 końcówek
1 rękojeść Kraftform Micro ESD z uchwytem szybkomocującym

05**073670**001		
	1013 Kraftform Micro ESD	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	867/9 C TORX®	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

810/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4", ESD



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4", wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz serii Wera 1

Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat

Gniazdo: sześciokątne do grotów 1/4", pierścień przytrzymujący grot

Rękojeść: jednokomponentowa

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


Wera

Narzędzia VDE

	Kraftform ze stali nierdzewnej VDE	88
	Kraftform – seria 100 VDE	92
	Kraftform Kompakt VDE	106
	Kraftform Comfort VDE	120
	Grzechotka Zyklop VDE i akcesoria	124

Wkrętaki Kraftform ze stali nierdzewnej VDE

Dlaczego tak często można natrafić na elementy ze stali nierdzewnej pokryte rdzą? Jeden z powodów: często zdarza się, że do ich montażu używa się narzędzi ze „zwykłej“ stali, która może powodować powstawanie korozji nalotowej.

To może irytować, ale byliśmy przekonani, że da się temu zapobiec. Rozwiązaniem są narzędzia, które także wykonane są ze stali nierdzewnej i odznaczają się wymaganą w przemyśle twardością. Narzędzia te zapobiegają powstawaniu rdzy nalotowej, a specjalna metoda hartowania próżniowego nadaje im wymaganą twardość. Narzędzia w wykonaniu VDE.



Rozwiązanie problemu korozji: do montażu stali nierdzewnej stosować narzędzia ze stali nierdzewnej! Narzędzia Wera produkowane ze stali nierdzewnej eliminują ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej.



Poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych odznaczają się twardością i wytrzymałością wymaganą przy pracach montażowych. Dzięki temu nie ma ograniczeń w ich zastosowaniach przemysłowych.





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



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

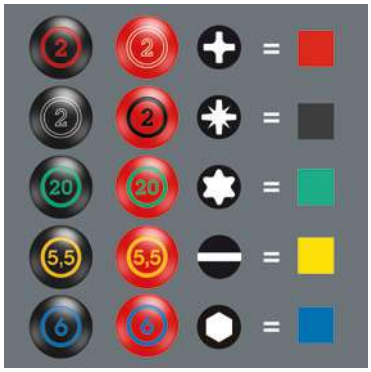


Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.





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.



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.



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

Kraftform ze stali nierdzewnej VDE

3160 i VDE Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: stożkowa, ze stali nierdzewnej, Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

3162 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: ze stali nierdzewnej, Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czerwony = Phillips) i rozmiarów.

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

3165 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: ze stali nierdzewnej, Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

		mm	mm	
05**022740**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**022741**001	PZ 2	100	105	4"

3160 i/7 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak



Kraftform stal nierdzewna: z trzpieniem Lasertip + próbnik napięcia + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawiera: 7 wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

05**022728**001		
	3247	1 x 0,5x3,0x70
	3162 i VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	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] Bez końcówki Lasertip
[*] Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

3165 i/6 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak



Kraftform stal nierdzewna: z trzpieniem Lasertip + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

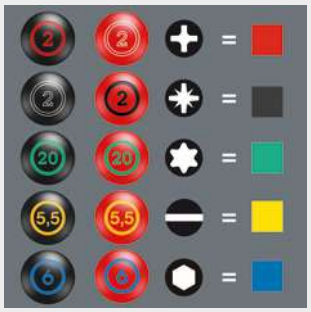
Zawiera: 6 wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

05**022745**001		
	3165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	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] Bez końcówki Lasertip

Triki & Porady

Wkrętaki „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

Indywidualne testy poprzez zanurzenie



Tylko test na wytrzymałość dielektryczną przy napięciu 10.000 V daje użytkownikowi pewność, że jego narzędzie zostało sprawdzone pod kątem najważniejszego parametru - izolacji. Narzędzia VDE firmy Wera są poddawane testowi pojedynczo. Gwarantuje to bezpieczną pracę pod napięciem do 1000 V.

Wkrętaki
Kraftform – seria 100 VDE

Chcemy, aby nasi użytkownicy mogli pracować bezpiecznie i komfortowo.

Dlatego zalety technologii Kraftform wykorzystaliśmy także w obszarze VDE.



Indywidualne testy pod napięciem 10000 V zgodnie z IEC 60900 gwarantują bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.



Próba udarności przeprowadzana w temperaturze -40°C zapewnia bezpieczeństwo nawet w ekstremalnych warunkach.



Kształt rękojeści Kraftform perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni chroni ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.

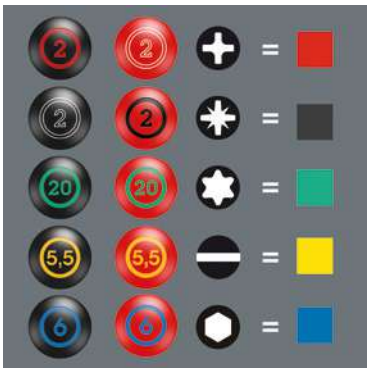




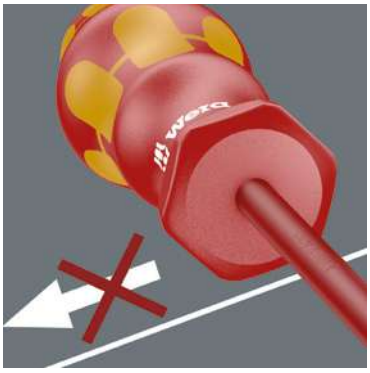
Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka „przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając bezstratne przenoszenie dużych sił.



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.



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.



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

Kraftform – 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

Część robocza: stożkowa, Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

	mm	mm	mm	mm		
05**006100**001 [1]	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05**006105**001 [1]	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"
05**006110**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**006115**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**006116**001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"
05**006120**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"
05**006121**001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"
05**006125**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05**006126**001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"
05**006130**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"
05**006135**001	1,6	8,0	200	112	5/16"	8"
05**006140**001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"

[1] Bez końcówki Lasertip

160 i SB VDE Wkrętak płaski, izolowany, na blistrze

		4013288
05**100000**001	1 x 0.4x2.5x80 [1]	181466
05**100001**001	1 x 0.5x3.0x100 [1]	181473
05**100002**001	1 x 0.6x3.5x100	181480
05**100003**001	1 x 0.8x4.0x100	181497
05**100004**001	1 x 1.0x5.5x125	181503



160 iS VDE Wkrętak płaski, izolowany, ze zredukowaną średnicą trzpienia



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

Część robocza: stożkowa, fosforowana cynkowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

	mm	mm	mm	mm		
05**006440**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**006441**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**006442**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"

160 iSS VDE Wkrętak płaski, izolowany, ze zredukowaną średnicą trzpienia i rękojeści



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

Część robocza: stożkowa, fosforowana cynkowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

	mm	mm	mm	mm		
05**020129**001	0,8	4,0	100	81	5/32"	4"

162 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czerwony = Phillips) i rozmiarów.

		mm	mm	
05**006150**001 [1]	PH 0	80	81	3 1/8"
05**006152**001	PH 1	80	98	3 1/8"
05**006153**001	PH 1	150	98	6"
05**006154**001	PH 2	100	105	4"
05**006159**001	PH 2	200	105	8"
05**006156**001	PH 3	150	112	6"
05**006158**001 [1]	PH 4	200	112	8"

[1] Bez końcówki Lasertip

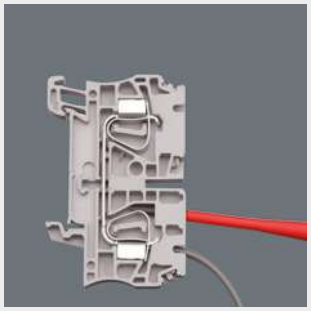
162 i PH SB VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany, na blistrze

		4013288
05**100011**001	1 x PH 1x80	181442
05**100012**001	1 x PH 2x100	181459



Triki & Porady

Zredukowana średnica



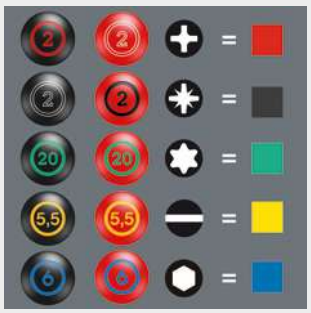
Izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900.

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 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.

Wkrętaki „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

Kraftform – seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

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

Część robocza: fosforowana cynkowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czerwony = Phillips) i rozmiarów.

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

162 iSS PH VDE do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym o zredukowanej średnicy trzpienia i rękojeści



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Trzpień: izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: fosforowana cynkowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czerwony = Phillips) i rozmiarów.

		mm	mm	
05**020131**001	PH 1	80	81	3 1/8"
05**020133**001	PH 2	100	98	4"

165 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

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

[1] Bez końcówki Lasertip

165 i PZ SB VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany, na blistrze

		4013288
05**100015**001	1 x PZ 1x80	181510
05**100016**001	1 x PZ 2x100	181527



165 iS PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany, ze zredukowaną średnicą trzpienia



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Trzpień: izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: fosforowana cynkowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

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

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



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

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: PlusMinus (Phillips/płaska)

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

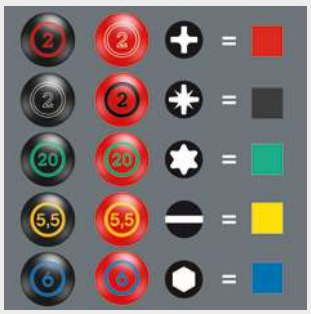
162 i PH/S SB VDE Wkrętak krzyżowy, izolowany do wkrętów PlusMinus (Phillips/rowek), na blistrze

		4013288
05**100019**001	**162 i PH/S VDE** 1 x # 1x80	186560
05**100020**001	**162 i PH/S VDE** 1 x # 2x100	186577



Triki & Porady

Wkrętaki „Take it easy“



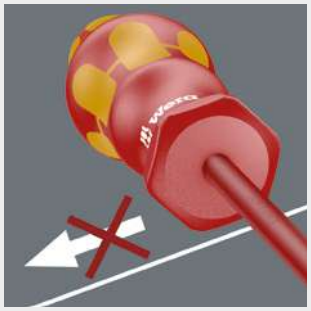
System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

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.

Zabezpieczenie przed staczaniem



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

Kraftform – seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

162 iS PH/S VDE Wkrętak krzyżowy do wkrętów PlusMinus (Phillips/rowek), izolowany, ze zredukowaną średnicą 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

Część robocza: PlusMinus (płaska/Phillips), fosforowana cynkowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

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



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

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: PlusMinus (Pozidriv/płaska)

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

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

		4013288
05**100021**001	**165 i PZ/S VDE** 1 x # 1x80	186584
05**100022**001	**165 i PZ/S VDE** 1 x # 2x100	186591



165 iS PZ/S VDE Wkrętak krzyżowy do wkrętów PlusMinus (Pozidriv/rowek), izolowany, ze zredukowaną średnicą 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

Część robocza: PlusMinus (płaska/Pozidriv), fosforowana cynkowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

165 iSS PZ/S VDE Wkrętak krzyżowy, izolowany do wkrętów Plus-Minus (Pozidriv/rowek), ze zredukowaną średnicą trzpienia i rękojeści



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

Trzpień: izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: PlusMinus (płaska/Pozidriv), fosforowana cynkowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	
05**020132**001	# 1	80	81	3 1/8"
05**020134**001	# 2	100	98	4"

167 i VDE Wkrętak TORX®, izolowany



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: oksydowana

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (zielony = TORX®) i rozmiarów.

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

164 i VDE Wkrętak sześciokątny, izolowany



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: oksydowana

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów (niebieski = sześciokątny) i rozmiarów.

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

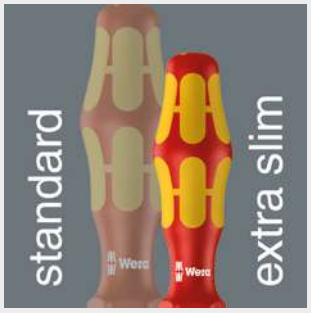
Triki & Porady

Indywidualne testy poprzez zanurzenie



Tylko test na wytrzymałość dielektryczną przy napięciu 10.000 V daje użytkownikowi pewność, że jego narzędzie zostało sprawdzone pod kątem najważniejszego parametru - izolacji. Narzędzia VDE firmy Wera są poddawane testowi pojedynczo. Gwarantuje to bezpieczną pracę pod napięciem do 1000 V.

Niezwykle smukłe wkrętaki VDE



Niezwykle smukłe wkrętaki VDE do pracy w szczególnie trudno dostępnych miejscach. Wkrętaki mają mniejszą średnicę nie tylko trzpienia, ale również rękojeści.



Kraftform – seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

168 i VDE Wkrętak do gniazd czworokątnych, izolowany



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

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

168 i SB VDE Wkrętak do gniazd czworokątnych, izolowany, na blistrze

			4013288
05**100024**001	O	1 x # 1x80	181534
05**100025**001	O	1 x # 2x100	181541
05**100026**001	O	1 x # 3x150	181558



190 i VDE Wkrętak nasadowy, izolowany



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

	mm		mm	mm	mm	
05**005300**001	5,5		125	98	11,0	5"
05**005305**001	6,0		125	98	12,0	5"
05**005310**001	7,0		125	105	14,0	5"
05**005315**001	8,0		125	105	15,0	5"
05**005320**001	9,0		125	105	16,0	5"
05**005325**001	10,0		125	112	17,0	5"
05**005330**001	11,0		125	112	19,0	5"
05**005335**001	12,0		125	112	20,0	5"
05**005340**001	13,0		125	112	21,0	5"
05**104900**001	-	3/16"	125	98	11,0	5"
05**345280**001	-	7/32"	125	98	12,0	5"
05**104905**001	-	1/4"	125	98	13,0	5"
05**104901**001	-	5/16"	125	105	15,0	5"
05**104906**001	-	3/8"	125	105	17,0	5"
05**104902**001	-	7/16"	125	112	19,0	5"
05**104904**001	-	1/2"	125	112	21,0	5"
05**104903**001	-	9/16"	125	112	23,0	5"
05**104907**001	-	5/8"	125	112	25,0	5"

247 Jednobiegunowy próbnik napięcia



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

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

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

247 SB Jednobiegunowy próbnik napięcia, na blistrze

		4013288
05**100100**001	1 x 0.5x3.0x70	181664

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.



Triki & Porady

KRAFTFORM ERGONOMICS

Dlaczego rękojeść Kraftform wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Kraftform z kilku materiałów o różnych właściwościach. Rdzeń wykonany jest z odpornego tworzywa sztucznego, gwarantującego pewne mocowanie trzpienia nawet przy dużych obciążeniach. Miękkie strefy rękojeści w różnych kolorach wykonane 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.

Próba udarności

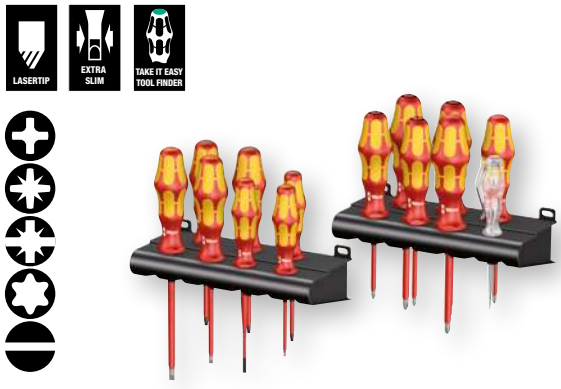


Próba udarności przeprowadzana w temperaturze -40°C zapewnia bezpieczeństwo nawet w ekstremalnych warunkach.

Kraftform – seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

Kraftform Big Pack 100 VDE



Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + próbnik napięcia + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips, PlusMinus, Pozidriv oraz TORX®

Zawartość: 13 wkrętaków + 1 próbnik napięcia + 2 wieszaki

05**105631**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	165 i PZ/S VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	167 i TORX® VDE	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] Bez końcówki Lasertip
[**] Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

160 i/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Seria 100 + wieszak



Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

05**006145**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	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] Bez końcówki Lasertip

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



Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + próbnik napięcia + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

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

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

[1] Bez końcówki Lasertip
[**] Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

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



Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + próbnik napięcia + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

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

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

[1] Bez końcówki Lasertip
[*] Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

167 i/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Seria 100



Wkrętaki izolowane Kraftform. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

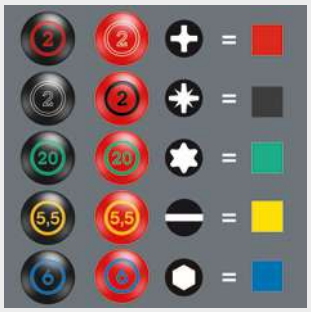
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Zawartość: 6 wkrętaków

05**133356**001		
	167 i TORX®	1 x TX 8x80; 1 x TX 9x80; 1 x TX 10x80;
	VDE	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100

Triki & Porady

Wkrętaki „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

Indywidualne testy poprzez zanurzenie



Tylko test na wytrzymałość dielektryczną przy napięciu 10.000 V daje użytkownikowi pewność, że jego narzędzie zostało sprawdzone pod kątem najważniejszego parametru - izolacji. Narzędzia VDE firmy Wera są poddawane testowi pojedynczo. Gwarantuje to bezpieczną pracę pod napięciem do 1000 V.

Lasertip



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.

Kraftform – seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

160 iS/7 Zestaw wkrętaków Kraftform Seria 100 + próbnik napięcia + wieszak, ze zredukowaną średnicą trzpienia



Wkrętaki izolowane Kraftform, ze zredukowaną średnicą trzpienia + próbnik napięcia + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips, do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (Pozidriv/rowek)

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

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

**) Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

160 iSS/7 Zestaw wkrętaków Kraftform Seria 100, ze zredukowaną średnicą trzpienia i rękojeści



Wkrętaki izolowane Kraftform ze zredukowaną średnicą trzpienia oraz częściowo zmniejszoną średnicą rękojeści. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips, do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (Pozidriv/rowek)

Zastosowanie: 7 wkrętaków w kartonie

05**135961**001		
	160 iSS	1 x 0,8x4,0x100
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125
	162 iSS	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 iSS PZ/S	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

160 i/168 i/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Seria 100 + wieszak



Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips i z gniazdem czworokątnym

Zawartość: 6 wkrętaków + wieszak, w kartonie

05**347777**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	160 i VDE	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125
	168 i VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

160 i/162 i/167 i/9 Zestaw wkrętaków Kraftform Seria 100



Wkrętaki izolowane Kraftform. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips i Pozidriv, PlusMinus (Pozidriv/płaska) i z gniazdem TORX®

Zawartość: 9 wkrętaków

05**133355**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 2x100
	165 i PZ VDE	1 x PZ 2x100
	165 i PZ/S VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	167 i TORX® VDE	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 1,0x5,5x125

[1] Bez końcówki Lasertip

Kraftform 2go 100





11 wkrętaków Kraftform izolowanych VDE do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips i Pozidriv, TORX® oraz do wkrętów z rowkiem. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

1 odporny na odkształcenia pojemnik tekstylny na narzędzia, z uchwytem transportowym, do przechowywania i transportu narzędzi. Strefa rzepu do mocowania elementów systemu Wera 2go. 1 regulowana przegródka na rzep umożliwiająca wydzielenie do 5 komór wewnętrznych. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia.

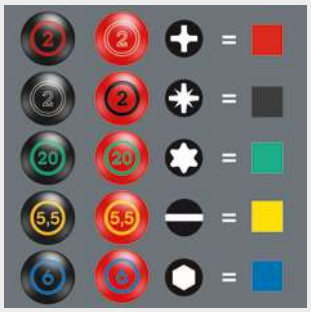
05**004310**001		
	Wera 2go 4	1 x 165,0x165,0x105
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	167 i TORX® VDE	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x150; 1 x 1,0x5,5x200
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100
	Zestaw rzepów 120	1 x 50,0x120,0

[1] Bez końcówki Lasertip

Triki & Porady

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Wkrętaki „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

W miejscu pracy i w terenie



Duża powierzchnia podstawy zwiększa stabilność pojemnika. Dzięki dużemu uchwytowi pojemnik można transportować w poręczny sposób lub powiesić w miejscu pracy.

Wysoka odporność na przebicia i przecięcia



Wytrzymały i odporny na odkształcenia materiał odznacza się wysoką odpornością na przebicia i przecięcia. Przewożone narzędzia są zabezpieczone przed uszkodzeniami i wilgocią. Skrzynka tekstylna wyróżnia się podwyższoną trwałością.

Idealne uzupełnienie serii produktów Wera 2go



Dzięki rzepom skrzynkę tekstylną na narzędzia można przymocować do elementu podstawowego Wera 2go 1 oraz nesesera Wera 2go 2.

Kraftform Kompakt VDE

Dlaczego często zdarza się, że nie mamy przy sobie właściwego narzędzia? Powód: zbyt duża ich liczba i ciężkie torby powodują, że noszenie ze sobą wielu narzędzi jest uciążliwe.

Było dla nas jasne, że musimy opracować narzędzie przeznaczone do możliwie wielu zastosowań, które można bez problemu przenosić. Nasze rozwiązanie to seria Kraftform Kompakt.

Jedna rękojeść, która umożliwia zamontowanie trzpieni z różnymi profilami. Kompaktowy zestaw narzędzi w wykonaniu VDE w lekkim i wytrzymałym etui tekstylnym.





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



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 10000 V zgodnie z IEC 60900. Dziesięciokrotnie wyższe obciążenie pomiarowe 10000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod maksymalnym dopuszczalnym napięciem 1000 V.





Narzędzia zawsze pod ręką. Przechowywanie i transport w wytrzymałym etui na pasek.



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 perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni chroni ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.

Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



14 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach

1 rękojeść dynamometryczna nastawna (1,2 - 3,0 Nm), Seria 7400 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05**059291**001		
	7400 VDE	1 x 7441 VDEx1,2-3,0
	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 iS PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



14 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach

1 rękojeść dynamometryczna nastawna (1,2 - 3,0 Nm), Seria 7400 VDE i 1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05**135906**001		
	7400 VDE	1 x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 iS PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1



12 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

4 klucze do szaf sterowniczych

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

1 próbnik napięcia

05**003471**001		
	817 VDE	1 x 9x102
	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 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	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
	247	1 x 0,5x3,0x70

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

Triki & Porady

Rękojeść dynamometryczna nastawna Kraftform VDE

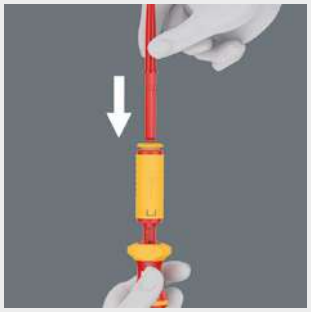


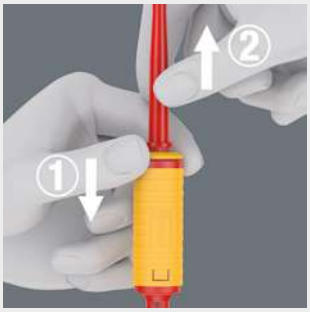


Łatwe ręczne ustawianie żądanego momentu obrotowego.

Łatwa do odczytu skala. Dokładność ± 6 % zgodnie z normą EN ISO 6789.

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.









Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1



12 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
6 kluczy do szaf sterowniczych
2 rękojeści Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05**347108**001		
	817 VDE	2 x 9x102
	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/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 68 i	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 VDE 18 Universal 2



12 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
4 klucze do szaf sterowniczych
2 rękojeści Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05**347107**001		
	817 VDE	2 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 60 i	1 x 1,0x5,5x154; 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154
	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 VDE 17 Universal 1







17 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

2 rękojeści Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05**059030**001		
◉	**817 VDE**	2 x 9x102
✪	**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 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
⊖	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154; 1 x 1,2x6,5x154
⊖	**KK 60 iS**	1 x 0,6x3,5x154

System rękojeści i wymiennych trzpieni



System rękojeści i wymiennych trzpieni Kraftform Kompakt VDE to kompaktowe zestawy wkrętaków przeznaczonych do zastosowań mobilnych i stacjonarnych w elektryce. Etui na pasek to praktyczne rozwiązanie zapewniające porządek w czasie przechowywania i bezpieczeństwo podczas transportu. Dostępne także z kluczami do szaf sterowniczych.

Indywidualne testy poprzez zanurzenie



Tylko test na wytrzymałość dielektryczną przy napięciu 10.000 V daje użytkownikowi pewność, że jego narzędzie zostało sprawdzone pod kątem najważniejszego parametru - izolacji. Narzędzia VDE firmy Wera są poddawane testowi pojedynczo. Gwarantuje to bezpieczną pracę pod napięciem do 1000 V.

Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1



14 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

1 próbnik napięcia

05**003474**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**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 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
⊖	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
⊖	**247**	1 x 0,5x3,0x70

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1



14 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

1 próbnik napięcia

05**003484**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 62 iS**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
✪	**KK 65 iS PZ**	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
✪	**KK 65 iS PZ/S**	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
✪	**KK 67 i TORX®**	1 x TX 10x154
✪	**KK 67 iS TORX®**	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
⊖	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154
⊖	**KK 60 iS**	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
⊖	**247**	1 x 0,5x3,0x70

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

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

Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

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

Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

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

Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

Rękojeść dynamometryczna nastawna (0,3-3,5 Nm), Seria 7400 VDE



Zastosowanie: do wymiennych izolowanych trzpieni Wera Kraftform Kompakt VDE

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789),numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego, z sygnałem „kliknięcia”

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	Nm	Nm	mm	
05**074752**001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16"
05**074750**001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16"
05**074757**001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16"

817 Rękojeść Kraftform VDE



Zastosowanie: do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

	mm	mm
05**003990**001	9	102

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 60 i



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: stożkowa, oksydowana, BlackPoint

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 60 iS



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: stożkowa, oksydowana, BlackPoint

	mm	mm	mm		
05**003406**001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05**003407**001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05**003408**001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 i



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, BlackPoint

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 iS



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, BlackPoint

		mm	
05**003413**001	PH 1	154	6 1/16"
05**003414**001	PH 2	154	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 i



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 iS



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	
05**003455**001	PZ 1	154	6 1/16"
05**003456**001	PZ 2	154	6 1/16"

Triki & Porady

Rękojeść dynamometryczna nastawna

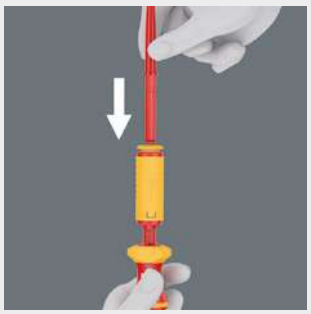


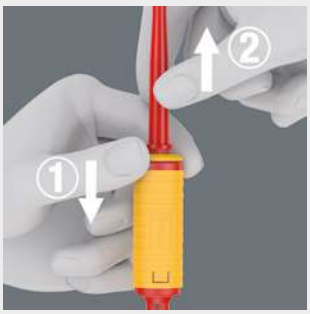
Łatwe ręczne ustawianie żądanego momentu obrotowego.

Łatwa do odczytu skala. Dokładność ± 6 % zgodnie z normą EN ISO 6789.

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.











Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

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

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: PlusMinus (płaska/Phillips), oksydowana, Black Point

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/ Phillips)

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: PlusMinus (płaska/Phillips), oksydowana, Black Point

		mm	
05**003442**001	# 1	154	6 1/16"
05**003443**001	# 2	154	6 1/16"

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

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: PlusMinus (płaska/Pozidriv), oksydowana, Black Point

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/ Pozidriv)

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: PlusMinus (płaska/Pozidriv), oksydowana, Black Point

		mm	
05**003447**001	# 1	154	6 1/16"
05**003448**001	# 2	154	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	
05**003429**001	TX 8	154	6 1/16"
05**003430**001	TX 9	154	6 1/16"
05**003431**001	TX 10	154	6 1/16"
05**003432**001	TX 15	154	6 1/16"
05**003433**001	TX 20	154	6 1/16"
05**003434**001	TX 25	154	6 1/16"
05**003435**001	TX 27	154	6 1/16"
05**003436**001	TX 30	154	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	
05**003437**001	TX 15	154	6 1/16"
05**003438**001	TX 20	154	6 1/16"
05**003439**001	TX 25	154	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 68 i



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 68 iS



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	
05**003417**001	# 1	154	6 1/16"
05**003418**001	# 2	154	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 64 i



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

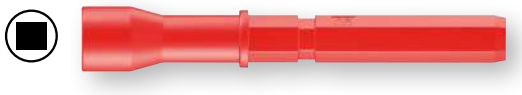
Część robocza: oksydowana, Black Point

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

Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 96 VK 6,3



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych 6,3 mm, wzmocniony włóknem szklanym

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

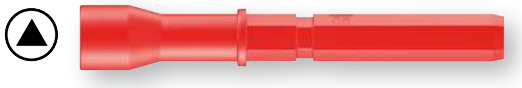
Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 97 VK 8,1



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych 8,1 mm, wzmocniony włóknem szklanym

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

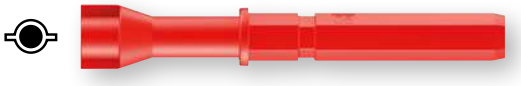
Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 98 DK



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych, wzmocniony włóknem szklanym

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 99 FL



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych, wzmocniony włóknem szklanym

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


ALPHA SPOT

Wkrętaki
Kraftform Comfort VDE

Nowy wymiar ergonomii i komfortu pracy.

Geometria rękojeści Kraftform oraz trzpień z końcówką Black Point wykonany z materiału stosowanego do produkcji grotów gwarantują precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu. W wykonaniu VDE.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na szybką i wygodną pracę.

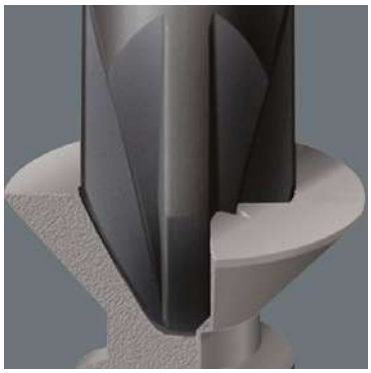


Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki ułatwia odszukanie wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.



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.



Indywidualne testy pod napięciem 10000 V zgodnie z IEC 60900 gwarantują bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.



Kraftform Comfort VDE

Wysokiej klasy wkrętaki warsztatowe.

1160 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



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

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

1162 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany



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

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

1165 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



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

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

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

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

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

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

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

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.



Seria Zyklop VDE

Chcemy, aby użytkownicy naszych narzędzi pracowali bezpiecznie i komfortowo.

Grzechotka VDE Zyklop wraz z odpowiednimi akcesoriami, które przekonują swoimi zaletami nawet podczas prac w wąskich przestrzeniach, to właściwe narzędzia do bezpiecznej pracy przy instalacjach elektrycznych.



Indywidualna kontrola izolacji narzędzi Zyklop VDE pod napięciem 10.000 V wg IEC 60900 gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod napięciem do 1.000 V.

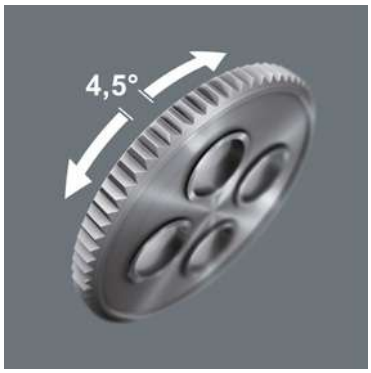


Klucze nasadowe i przedłużki Zyklop VDE zapewniają większe bezpieczeństwo dzięki 2-komponentowej izolacji złożonej z wewnętrznej warstwy w kolorze żółtym i czerwonej zewnętrznej warstwy izolacyjnej.



Zatrzask kulkowy zapewnia niezawodne mocowanie kluczy nasadowych i akcesoriów, a tym samym bezpieczeństwo podczas wkręcania. Krótkie naciśnięcie przycisku zwalniającego umożliwia wymianę narzędzia.





Niewielki kąt cofania wynoszący zaledwie 4,5°dzięki grzechotce Zyklop VDE z drobną podziałką z 80 zębami.



Grzechotka Zyklop VDE dzięki niezwykle smukłej konstrukcji ułatwia pracę nawet w bardzo wąskich przestrzeniach.



Przełącznik zapewnia wygodną zmianę kierunku pracy.



Grzechotka Zyklop VDE i akcesoria

Indywidualna kontrola izolacji dla większego bezpieczeństwa.

8007 B Grzechotka Zyklop VDE $^{3}/_{8}$" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy



Zastosowanie: Do końcówek wymiennych klucza nasadowego VDE $^{3}/_{8}$" i adapterów VDE $^{3}/_{8}$", z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym i zatrzaskiem kulkowym

Wykonanie: Indywidualna kontrola izolacji zgodnie z normą IEC 60900 przy napięciu 10 000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V; smukła konstrukcja do pracy w bardzo wąskich przestrzeniach montażowych; drobna podziałka z 80 zębami i niewielkim kątem cofania wynoszącym zaledwie 4,5°; przełącznik dla komfortowej zmiany kierunku pracy; z bezpieczną blokadą kluczy nasadowych za pomocą przycisku.

		mm
05**004966**001	$^{3}/_{8}$"	222,0

8790 B VDE Klucz nasadowy Zyklop, $^{3}/_{8}$"



Zastosowanie: Do śrub i nakrętek z łbem sześciokątnym

Wykonanie: Izolowana, indywidualna kontrola izolacji zgodnie z IEC 60900. Większe bezpieczeństwo dzięki 2-komponentowej izolacji złożonej z warstwy wewnętrznej w kolorze żółtym i czerwonej warstwy zewnętrznej VDE, która staje się widoczna w przypadku ewentualnego uszkodzenia.

	mm	mm	mm	mm
05**004950**001	6,0	46,0	14,8	23,0
05**004951**001	7,0	46,0	15,7	23,0
05**004952**001	8,0	46,0	17,0	23,0
05**004953**001	9,0	46,0	18,2	23,0
05**004954**001	10,0	46,0	19,4	23,0
05**004955**001	11,0	46,0	20,7	23,0
05**004956**001	12,0	46,0	23,0	23,0
05**004957**001	13,0	46,0	23,0	23,0
05**004958**001	14,0	46,0	24,7	23,0
05**004959**001	15,0	46,0	26,0	23,0
05**004960**001	16,0	46,0	26,8	23,0
05**004961**001	17,0	46,0	29,0	23,0
05**004962**001	18,0	46,0	29,6	23,0
05**004963**001	19,0	46,0	30,7	23,0


Schütter
Elektro-Service
6
7
8
9
10
12
13
14
15
16
17
18
19
Wera
L1
L2
L3

Grzechotka Zyklop VDE i akcesoria

Indywidualna kontrola izolacji dla większego bezpieczeństwa.

8794 LB VDE Przedłużacz Zyklop, długi, $^3/_8$"



Zastosowanie: Do czworokątnych końcówek wymiennych klucza nasadowego VDE $^3/_8$", z zatrzaskiem kulkowym

Wykonanie: Izolowana, indywidualna kontrola izolacji zgodnie z IEC 60900. Większe bezpieczeństwo dzięki 2-komponentowej izolacji złożonej z warstwy wewnętrznej w kolorze żółtym i czerwonej warstwy zewnętrznej VDE, która staje się widoczna w przypadku ewentualnego uszkodzenia.

	■	mm
05**004965**001	$^3/_8$"	166,0

8794 SB VDE Przedłużacz Zyklop, krótki, $^3/_8$"



Zastosowanie: Do czworokątnych końcówek wymiennych klucza nasadowego VDE $^3/_8$", z zatrzaskiem kulkowym

Wykonanie: Izolowana, indywidualna kontrola izolacji zgodnie z IEC 60900. Większe bezpieczeństwo dzięki 2-komponentowej izolacji złożonej z warstwy wewnętrznej w kolorze żółtym i czerwonej warstwy zewnętrznej VDE, która staje się widoczna w przypadku ewentualnego uszkodzenia.

	■	mm
05**004964**001	$^3/_8$"	91,0





Triki & Porady

Kompatybilne z systemem Wera 2go



Tekstylne etui zestawu 8100 SB VDE 1 z rzepami może być mocowane np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go.

Zwiększone bezpieczeństwo



Klucze nasadowe i przedłużki Zyklop VDE zapewniają większe bezpieczeństwo dzięki 2-komponentowej izolacji złożonej z wewnętrznej warstwy w kolorze żółtym i czerwonej zewnętrznej warstwy izolacyjnej.

8100 SB VDE 1 Grzechotka Zyklop $^{3}/_{8}$" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym



Zestaw 17-częściowy, w kompaktowym i wytrzymałym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka waga zapewniają dużą mobilność. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania nasadek Zyklop VDE.

1 grzechotka Zyklop 8007 B VDE, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy, $^{3}/_{8}$", 14 końcówek wymiennych klucza nasadowego Zyklop VDE, po 1 przedłużce Zyklop VDE w wykonaniu długim i krótkim, wszystkie narzędzia izolowane, kontrolowane indywidualnie zgodnie z IEC 60900 przy napięciu 10 000 V gwarantują bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V. Końcówki wymienne klucza nasadowego i przedłużki VDE Zyklop zapewniają większe bezpieczeństwo dzięki 2-komponentowej izolacji złożonej z warstwy wewnętrznej w kolorze żółtym i czerwonej warstwy zewnętrznej VDE, która staje się widoczna w przypadku ewentualnego uszkodzenia.

05**004970**001		
	8007 B VDE	1 x 3/8"x222,0
	8790 B VDE	1 x 6,0x46,0; 1 x 7,0x46,0; 1 x 8,0x46,0; 1 x 9,0x46,0; 1 x 10,0x46,0; 1 x 11,0x46,0; 1 x 12,0x46,0; 1 x 13,0x46,0; 1 x 14,0x46,0; 1 x 15,0x46,0; 1 x 16,0x46,0; 1 x 17,0x46,0; 1 x 18,0x46,0; 1 x 19,0x46,0
	8794 SB VDE	1 x 3/8"x91,0
	8794 LB VDE	1 x 3/8"x166,0


Wera
18
Wera
6000 C

Grzechotki

Grzechotki Zyklop, 1/4"

 Zyklop Speed 144

 Zyklop Metal Push 152

 Zyklop Metal Switch 154

 Wyposażenie do grzechotek Zyklop 156

Grzechotki Zyklop, 3/8"

 Zyklop Speed 172

 Zyklop Metal Push 176

 Zyklop Metal Switch 178

 Wyposażenie do grzechotek Zyklop 180

Grzechotki Zyklop, 1/2"

 Zyklop Speed 190

 Zyklop Hybrid 194

 Zyklop Metal Push 198

 Zyklop Metal Switch 200

 Wyposażenie do grzechotek Zyklop 202

Grzechotka Koloss z funkcją młotka, 1/2"

 210

Grzechotki Zyklop Mini 1 & 2

 214

Grzechotki Wera

Trudno było nam uwierzyć w to, że nie można podwyższyć istniejących standardów w zakresie grzechotek. Przyjrzeliśmy się problemom użytkowników, które występują podczas pracy z ich użyciem.

W większości przypadków pojawiały się kwestie szybkości, ergonomii, pracy w trudno dostępnych miejscach oraz różnorodności funkcji.

Kontynuowaliśmy nasze poszukiwania, aż udało nam się znaleźć właściwe rozwiązanie tych problemów.



Grzechotka Zyklop Speed

Zyklop Speed łączy w jednym narzędziu zalety pięciu typów grzechotek. Na dodatek to prawdziwy specjalista od szybkiego montażu.



Grzechotka Zyklop Hybrid

Łączy w sobie wytrzymałość, zwartą konstrukcję i niewielką masę.



Grzechotka Zyklop Metal Push

Wyjątkowo zwarta konstrukcja. Długie ramię. Przekładany zabierak.



Grzechotka Zyklop Metal Switch

Wyjątkowo zwarta konstrukcja. Długie ramię. Przełącznik zmiany kierunku pracy.



Grzechotka Koloss

Grzechotka o dużej wytrzymałości, którą można używać jako młotka.



Grzechotka Zyklop Mini

Grzechotka w wersji mini do pracy w trudno dostępnych miejscach.

Grzechotka Zyklop Speed

Trudno było nam uwierzyć w to, że przy użyciu grzechotki nie da się pracować szybciej. Dodatkowo niepokoił nas fakt, że użytkownicy potrzebują różnych typów grzechotek, aby wykonać swoją pracę. Z tego względu zakwestionowaliśmy wszystko, co dotychczas wiązało się z pracą przy użyciu grzechotek. W efekcie powstała grzechotka Zyklop Speed.
Konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia sprawia, że grzechotki Zyklop pracują naprawdę szybko. Ponadto grzechotka Zyklop Speed łączy w sobie zalety pięciu typów grzechotek. Dodatkowo może pracować także jako wkrętak.



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.

Grzechotki Zyklop Speed 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 zwłaszcza, gdy opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki.







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 zwłaszcza, gdy opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki.

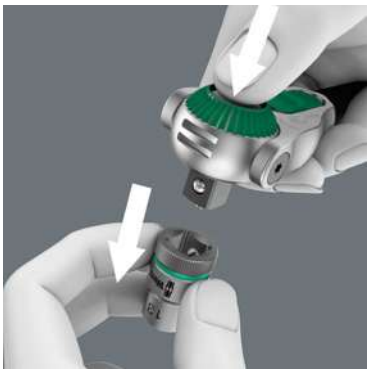


Wszystkie grzechotki Zyklop Speed posiadają obrotowy pierścień służący do szybkiej i łatwej zmiany kierunku pracy „prawo-lewo" w każdym z możliwych ustawień główki. Wygoda i oszczędność czasu!

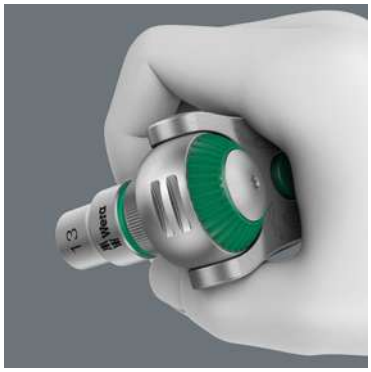


Dwukierunkowe grzechotki posiadają drobną podziałkę z 72 zębami zapewniającą niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 5°. Niewielki skok pozwala na szybką i dokładną pracę w różnych przestrzeniach montażowych.





Zatrzask kulowy gwarantuje pewne osadzenie kluczy nasadowych oraz osprzętu, a tym samym bezpieczeństwo podczas prac montażowych.



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



Przy ustawieniu w pozycji 0° i zastosowaniu adaptera i grotu grzechotka służyć może jako standardowy wkrętak.

Grzechotka Zyklop Hybrid

Naszym celem było połączenie w jednym narzędziu zalet różnych typów grzechotek.

Chcieliśmy stworzyć lekką grzechotkę z ergonomiczną rękojeścią Kraftform, główką o zwartej konstrukcji, długim ramieniem z możliwością przedłużenia.

Pojęcie Hybrid oznacza kombinację/połączenie różnych elementów, dlatego wybór nazwy dla tej grzechotki nie sprawił nam większego kłopotu.



Dwukierunkowe grzechotki posiadają drobną podziałkę z 72 zębami zapewniającą niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 5°. Niewielki skok pozwala na szybką i dokładną pracę w różnych przestrzeniach montażowych.



Zatrzask kulowy gwarantuje pewne osadzenie kluczy nasadowych oraz osprzętu, a tym samym bezpieczeństwo podczas prac montażoxwych.



Konstrukcja wielokomponentowej rękojeści, oparta na sprawdzonym kształcie rękojeści Kraftform, została specjalnie zoptymalizowana, aby jeszcze lepiej przenosić obciążenia ściskające i rozciągające.





Grzechotka z bardzo smukłą głowicą.



Jeszcze większa długość całkowita umożliwiająca przenoszenie wyższych momentów obrotowych.



Zastosowanie przedłużacza pozwala zwiększyć wartość przenoszonego momentu obrotowego.



Grzechotka Zyklop Metal

Montaż elementów odbywa się na coraz mniejszej przestrzeni, co oznacza również mniej miejsca do operowania grzechotką. Wera rozwiązała ten problem. Nasi specjaliści projektujący nowe produkty intensywnie analizowali kwestię pracy w trudno dostępnych miejscach.

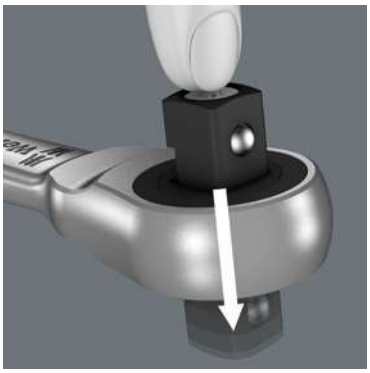
W efekcie powstała wyjątkowo zwarta i wytrzymała grzechotka Zyklop Metal o długim ramieniu. Jeśli wymagana jest szybka zmiana kierunku pracy, grzechotka Zyklop Metal Switch to odpowiednie narzędzie. Jeśli ważne jest zabezpieczenie zabieraka przed zgubieniem oraz wyeliminowanie ryzyka omyłkowej zmiany kierunku pracy, grzechotka Zyklop Metal Push to właściwy wybór.



Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.

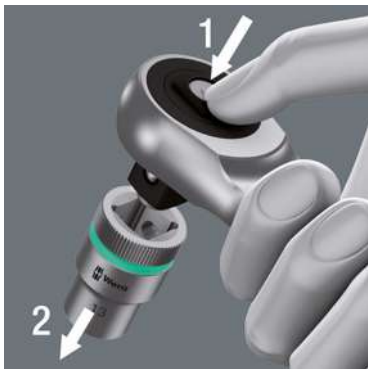


Zyklop Metal Push
Zabierak zabezpieczony przez zgubieniem z wyjątkowo łatwą zmianą kierunku.



Zyklop Metal Push
Podwójny mechanizm zapadkowy z 38 wytrzymałymi zębami pozwala uzyskać efekt przekładni o drobnej podziałce z 76 zębami i niewielki kąt pracy wynoszący tylko 4,7°.





Zatrzask kulowy gwarantuje pewne osadzenie kluczy nasadowych oraz osprzętu, a tym samym bezpieczeństwo podczas prac montażowych.







Zyklop Metal Switch
Wygodna zmiana kierunku pracy za pomocą przełącznika.



Zyklop Metal Switch
Dwukierunkowe grzechotki posiadają drobną podziałkę z 72 zębami zapewniającą niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 5°. Niewielki skok pozwala na szybką i dokładną pracę w różnych przestrzeniach montażowych.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop

Nie chcieliśmy poprzestawać na samych grzechotkach, dlatego intensywnie pracowaliśmy także nad wyposażeniem.

Naszym użytkownikom oferujemy przedłużacze z tulejką obrotową oraz systemem blokującym Flexible-Lock pozwalające na bezpieczną i szybką pracę. Całkowicie zweryfikowaliśmy konstrukcję kluczy nasadowych. Dążyliśmy do tego, aby użytkownik nie musiał kupować dwóch różnych typów do montażu ręcznego i maszynowego. Ponadto chcieliśmy w możliwie największym stopniu ułatwić odnajdywanie właściwego rozmiaru klucza.

W zakresie techniki postawiliśmy sobie dodatkowo za cel wykorzystanie w kluczach nasadowych zalet funkcji przytrzymywania znanej z wkrętaków i grotów. Ten cel udało się nam zrealizować.







System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

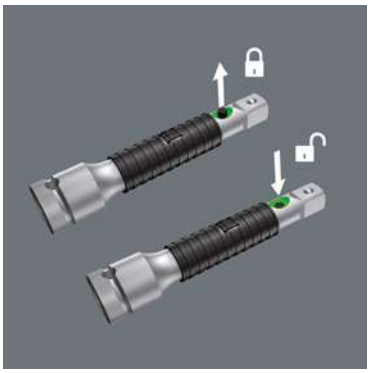


Klucze nasadowe mogą być używane do mocowania manualnego, jak i maszynowego (za wyjątkiem maszyn udarowych). W ten sposob użytkownik wyposażony jest w zestaw kluczy nasadowych przeznaczonych do wszystkich zastosowań.



Klucze nasadowe Zyklop oraz klucze nasadowe do grotów z funkcją przytrzymywania pewnie przytrzymują śruby na narzędziu. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.





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.



Tulejka obrotowa w grzechotce Zyklop Speed oraz w przedłużaczach skutecznie przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek.



Wytrzymała zawieszka tekstylna wykonana w stylu charakterystycznym dla firmy Wera. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla pewnego mocowania i łatwego wyjmowania kluczy nasadowych. Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go.


COWL CLOSED

Grzechotki Zyklop, 1/4"

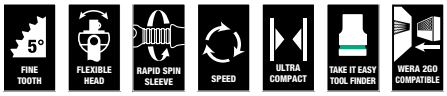
	Zyklop Speed	144
	Zyklop Metal Push	152
	Zyklop Metal Switch	154
	Wyposażenie do grzechotek Zyklop	156



Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

Grzechotka 6 w 1.

8100 SA All-in Grzechotka Zyklop Speed 1/4" w zestawie metrycznym z funkcją przytrzymywania



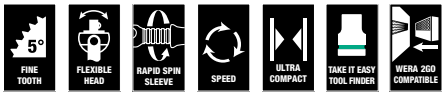


42-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4", 13 kluczy nasadowych Zyklop, zabierak 1/4", z funkcją przytrzymywania, 9 bitów nasadowych Zyklop 1/4", z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties, 8 bitów nasadowych Zyklop 1/4" z funkcją przytrzymywania do śrub z gniazdem sześciokątnym, w rozmiarach 2,0 i 2,5 bez funkcji przytrzymywania, 3 kluczy nasadowy Zyklop 1/4" do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, 3 kluczy nasadowy Zyklop 1/4" do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv, 3 kluczy nasadowy Zyklop 1/4" do wkrętów z rowkiem. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych kluczy nasadowych. 1 narzędzie do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble.

05**003755**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8790 HMA HF	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
	8767 A HF	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0
	8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
	8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
	8751 A	1 x PH 1x28,0; 1 x PH 2x28,0; 1 x PH 3x28,0
	8755 A	1 x PZ 1x28,0; 1 x PZ 2x28,0; 1 x PZ 3x28,0
	8700 A FL	1 x 0,8x5,5x28,0; 1 x 1,2x6,5x28,0
	Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0

8100 SA 6 Grzechotka Zyklop Speed 1/4" w zestawie metrycznym





28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 15 końcówek

05**004016**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	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 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	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
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50

8100 SA 9 Grzechotka Zyklop Speed 1/4" w zestawie calowym



28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 15 końcówek

05**004019**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	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
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	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
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x50; 1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50

Triki & Porady

Zyklop „6 w 1”



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

Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek.



Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

Grzechotka 6 w 1.

Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed 1/4"







8-częściowy; w kompaktowym etui tekstylnym chroniącym powierzchnie narażone na zarysowania i odznaczającym się dużą wytrzymałością. Duża mobilność dzięki niewielkiej masie i małym rozmiarom.

1 grzechotka Zyklop Speed 1/4", 1 grzechotka Zyklop Metal 1/4" z przełącznikiem, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tulejką obrotową i systemem blokującym Flexible-Lock, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tulejką obrotową, 1 adapter z uchwytem z mechanizmem szybkomocującym, 1 przedłużacz Wobble, 1 przegub Cardana

05**135949**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8795 A	1 x 1/4"x35,5

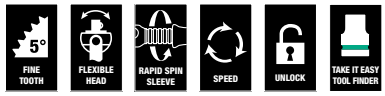



TEMPEST

Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

Grzechotka 6 w 1.

8100 SA 2 Grzechotka Zyklop Speed 1/4" w zestawie metrycznym



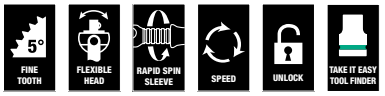


42-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie

1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4", 13 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz Wobble, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 22 groty 1/4"

05**003533**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	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
	8789 A	1 x 1/4"x110,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8795 A	1 x 1/4"x35,5
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	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
	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
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
	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

8100 SA 4 Grzechotka Zyklop Speed 1/4" w zestawie calowym





41-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie

1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4", 10 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz Wobble, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 24 groty 1/4"

05**003535**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	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
	8789 A	1 x 1/4"x110,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8795 A	1 x 1/4"x35,5
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	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
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
	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
	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

8100 SA/SC 2 Grzechotka Zyklop Speed $^1/_4$" i $^1/_2$" w zestawie metrycznym



43-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie

1 grzechotka Zyklop z zabierakiem $^1/_4$", 1 grzechotka Zyklop z zabierakiem $^1/_2$", 21 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (długie) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 rękojeść Kraftform z uchwytem Rapidaptor, 16 końcówek $^1/_4$"

05**160785**001		
○	**8000 A**	1 x 1/4"x152,0
◉	**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 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
◉▣	**8784 A1**	1 x 1/4"x1/4"x37,0
▣○	**8796 LA**	1 x 1/4"x150,0
○	**8000 C**	1 x 1/2"x277,0
◉	**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
▣○	**8796 LC**	1 x 1/2"x250,0
◉	**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; 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

Triki & Porady

W jaki sposób jeszcze łatwiej ocenić kompletność narzędzi?



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

Flexible-Lock



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.

Czy zabrudzone smarem ręce nie utrudniają przełączania kierunku pracy grzechotki?



Ułatwiający chwytanie, specjalny kształt pierścienia przełączającego pozwala na zmianę kierunku pracy także wówczas, gdy ręce są zabrudzone smarem.

Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

Grzechotka 6 w 1.

Kraftform Kompakt Zyklop Speed







26-częściowy zestaw w etui na pasek

1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4", 7 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 adapter, 16 końcówek 50 mm

05**051045**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	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
	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
	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

”Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej o produkcie.“

8000 A Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4"





Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/4", 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, drobnozębna, kąt pracy 5°

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

		mm
05**003500**001	1/4"	152,0

8000 A SB Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4", na blistrze

			4013288
05**073260**001		1 x 1/4"x152.0	128034

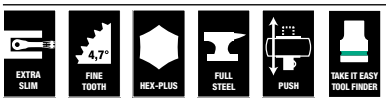




Grzechotki Zyklop Metal Push, 1/4"

Z przekładanym zabierakiem.

8100 SA 7 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/4" w zestawie metrycznym



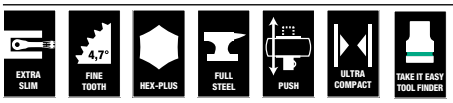


28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/4", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 15 grotów

05**004017**001		
	8003 A	1 x 1/4"x141,0
	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 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

8100 SA 10 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/4" w zestawie calowym





28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/4", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 15 grotów

05**004020**001		
	8003 A	1 x 1/4"x141,0
	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
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

8003 A Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/4"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: stal chromowo-molibdenowa kuta gwarantująca wysoką odporność na zużycie i długą żywotność; zwarta konstrukcja ułatwiająca pracę w trudno dostępnych miejscach; podwójny mechanizm zapadkowy z 38 wytrzymałymi zębami pozwala uzyskać efekt przekładni o drobnej podziałce z 76 zębami i niewielki kąt pracy wynoszący tylko 4,7°; łatwa zmiana kierunku pracy za pomocą zabezpieczonego przed zgubieniem przekładanego zabieraka z niezawodną blokadą klucza nasadowego

		mm	mm	mm
05**004003**001	1/4"	141,0	21	22

”Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej o produkcie.“

Triki & Porady

Grzechotka Zyklop Metal Push



Z przekładanym zabierakiem. Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.

Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek.



Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“

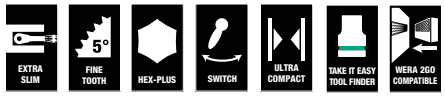


System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Grzechotki Zyklop Metal Switch, 1/4"

Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy.

8100 SA 8 Grzechotka Zyklop Metal 1/4" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym





28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Metal z zabierakiem 1/4" i przełącznikiem zmiany kierunku pracy, 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 15 grotów

05**004018**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	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 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

8100 SA 11 Grzechotka Zyklop Metal 1/4" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie calowym





28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Metal 1/4" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy, 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 15 grotów

05**004021**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	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
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

8100 SA 12 HF Grzechotka Zyklop Metal 1/4" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym





13-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal z zabierakiem 1/4" i przełącznikiem zmiany kierunku pracy, 9 kluczy nasadowych Zyklop, zabierak 1/4", z funkcją przytrzymywania, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 narzędzie do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania.

05**003756**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8790 HMA HF	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
	Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0

8004 A Grzechotka Zyklop Metal 1/4" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy





Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: stal chromowo-molibdenowa kuta gwarantująca wysoką odporność na zużycie i długą żywotność; zwarta konstrukcja ułatwiająca pracę w trudno dostępnych miejscach; drobna podziałka z 72 zębami pozwalająca uzyskać kąt pracy wynoszący tylko 5°; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; niezawodna blokada klucza nasadowego

		mm	mm	mm
05**004004**001	1/4"	141,0	19	22

Triki & Porady

Grzechotka Zyklop Metal Switch



Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy. Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.

Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek.



Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"

Niesamowite zalety produktu.

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. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego.

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

8790 HMA HF Klucz nasadowy Zyklop, ¼" z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, z funkcją przytrzymywania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony. Oznaczenie kolorystyczne i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego.

		mm	mm	mm	mm	mm
05**003717**001		4,0	23,0	7,0	11,0	6,5
05**003718**001		4,5	23,0	7,8	11,0	6,5
05**003719**001		5,0	23,0	8,9	11,0	6,5
05**003720**001		5,5	23,0	9,2	11,0	6,5
05**003721**001		6,0	23,0	10,5	11,0	6,5
05**003722**001		7,0	23,0	11,9	11,0	6,5
05**003723**001		8,0	23,0	12,9	11,0	6,5
05**003724**001		9,0	23,0	14,1	12,0	6,5
05**003725**001		10,0	23,0	15,6	12,5	10,0
05**003726**001		11,0	23,0	17,4	13,0	10,0
05**003727**001		12,0	23,0	18,4	14,0	10,0
05**003728**001		13,0	23,0	19,5	15,0	10,0
05**003729**001		14,0	23,0	20,8	16,0	10,0

Belt A 1 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop $^{1}/_{4}$" z funkcją przytrzymywania



10-częściowy;wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

9 kluczy nasadowych Zyklop, zabierak $^{1}/_{4}$", z funkcją przytrzymywania.

System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych kluczy nasadowych.

1 narzędzie do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych $^{1}/_{4}$" z funkcją przytrzymywania.

05**003880**001		
◉	**8790 HMA HF**	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 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0



Triki & Porady

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



Klucze nasadowe 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.



HOLDING FUNCTION

Zestaw kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania do śrub sześciokątnych



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą dwóch kulek zamocowanych na sprężynie oraz trwale elastycznej, wytrzymałej koszulki termokurczliwej, która jest chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi przez kołnierz stalowy. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

WERA 2GO COMPATIBLE

Praktyczny pasek z włókniny



Wykonany z włókniny spód zawieszki wraz z rzepem umożliwia przymocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego oraz do elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go.



Narzędzie do usuwania nakrętek



Narzędzie z tworzywa sztucznego (TPE) do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

Belt A 4 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/4"



9-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

9 kluczy nasadowych Zyklop ¼". System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych kluczy nasadowych.

05**003883**001		
◉	**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
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

Narzędzie do usuwania nakrętek



Narzędzie umożliwia usuwanie w łatwy sposób nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymania.



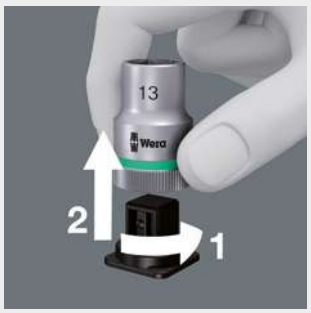


Z karabińczykiem



Wytrzymałą zawieszkę tekstylną można przymocować przy pomocy karabińczyka do szlufki lub torby.

Bezpieczne przechowywanie i łatwe wyjmowanie



Nowy, lekko działający mechanizm obrotowy gwarantuje bezpieczne przechowywanie bez ryzyka przemieszczania się oraz łatwe wyjmowanie narzędzi.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"

Niesamowite zalety produktu.

Belt A Imperial 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania

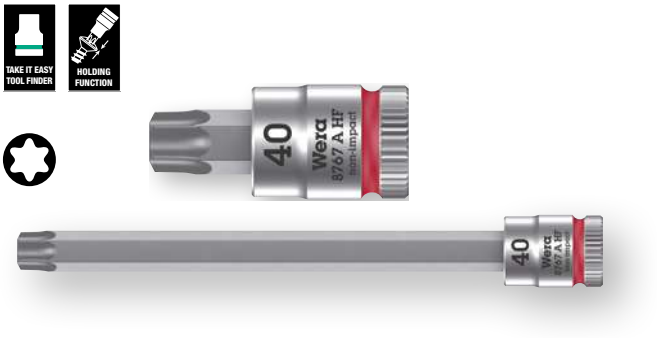


9-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

9 bitów nasadowych Zyklop 1/4" z funkcją przytrzymywania do śrub z gniazdem sześciokątnym; w rozmiarach 5/64", 3/32" i 7/64" bez funkcji przytrzymywania. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05**003884**001		
○	**8740 A**	1 x 5/64"x28,0; 1 x 3/32"x28,0; 1 x 7/64"x28,0
○	**8740 A HF**	1 x 1/8"x28,0; 1 x 9/64"x28,0; 1 x 5/32"x28,0; 1 x 3/16"x28,0; 1 x 7/32"x28,0; 1 x 1/4"x28,0
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

8767 A HF TORX® Klucz nasadowy Zyklop 1/4" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Część robocza: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, bity nasadowe z zaletami technologii bitów Wera, chromowany, matowiony. Do wkrętów z gniazdem TORX® z funkcją przytrzymywania wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

		✪	mm	mm	mm	mm
05**003360**001		TX 8	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003361**001		TX 9	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003362**001		TX 10	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003363**001		TX 15	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003364**001		TX 20	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003365**001		TX 25	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003366**001		TX 25	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003367**001		TX 27	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003368**001		TX 27	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003369**001		TX 30	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003370**001		TX 30	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003371**001		TX 40	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003372**001		TX 40	100,0	12,0	12,5	83,0

Triki & Porady

Belt A 3 TORX® HF Zestaw bitów nasadowych Zyklop 1/4" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



9-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

9 bitów nasadowych Zyklop 1/4", z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05**003882**001		
✪	**8767 A HF**	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

8767 A TORX® HF 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop 1/4" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



Zestaw 4-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm

4 bity nasadowe Zyklop 1/4", z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

05**003375**001		
✪	**8767 A HF**	1 x TX 25x100,0; 1 x TX 27x100,0; 1 x TX 30x100,0; 1 x TX 40x100,0
	Zestaw rzepów 70	1 x 50,0x70,0

Klucze nasadowe z grotami do śrub TORX®, z funkcją przytrzymywania



Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów TORX® na narzędziu zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

Wykonanie bardzo krótkie



Bity nasadowe Wera charakteryzują się wyjątkowo krótkim wykonaniem. Idealne do zastosowania w ograniczonych przestrzeniach.

Technologia bitów Wera



Niezawodna praca i długa żywotność dzięki bardzo precyzyjnemu wykonaniu profili bitów nasadowych Wera i doskonałym właściwościom minimalizującym bicie promieniowe. Niezawodna praca i długa żywotność produktu.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"

Niesamowite zalety produktu.

8740 A HF Klucz nasadowy Zyklop 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym HF z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, bity nasadowe z zaletami technologii bitów Wera, chromowany, matowiony. Do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003332**001		3,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003333**001		4,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003334**001		4,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003335**001		5,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003336**001		5,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003337**001		6,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003338**001		6,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003341**001		7,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003342**001		7,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003339**001		8,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003340**001		8,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003383**001			1/8"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003384**001			9/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003385**001			5/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003386**001			3/16"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003387**001			7/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003388**001			1/4"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003389**001			5/16"	28,0	12,0	12,5	11,0

8740 A Klucz nasadowy Zyklop 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, bity nasadowe z zaletami technologii bitów Wera, chromowany, matowiony. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003330**001		2,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003331**001		2,5		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003380**001			5/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003381**001			3/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003382**001			7/64"	28,0	12,0	12,5	11,0

Belt A 2 Zestaw bitów nasadowych Zyklop 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



8-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

8 bitów nasadowych Zyklop 1/4" z funkcją przytrzymywania do śrub z gniazdem sześciokątnym; w rozmiarach 2,0 i 2,5 bez funkcji przytrzymywania. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05**003881**001		
	8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
	8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

8740 A HF 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $^1/_4$" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



Zestaw 5-częściowy
etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm
5 bitów nasadowych Zyklop $^1/_4$", do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

05**003345**001		
O	**8740 A HF**	1 x 4,0x100,0; 1 x 5,0x100,0; 1 x 6,0x100,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0
	Zestaw rzepów 70	1 x 50,0x70,0

Belt A (zawieszka tekstylna), 8-częściowa, bez wyposażenia



1 wytrzymała zawieszka tekstylna, bez wyposażenia. Przeznaczona do maksymalnie 8 kluczy nasadowych i/lub bitów nasadowych $^1/_4$". Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

05**003890**001		
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0



Klucze nasadowe z grotami do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania

Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą umieszczonej na grocie kulki zamocowanej na sprężynie. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.



Z karabińczykiem



Wytrzymałą zawieszkę tekstylną można przymocować przy pomocy karabińczyka do szlufki lub torby.



Praktyczny pasek z włókniny



Wykonany z włókniny spód zawieszki wraz z rzepem umożliwia przymocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego oraz do elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"

Niesamowite zalety produktu.

Belt A (zawieszka tekstylna), 9-częściowa, bez wyposażenia



1 wytrzymała zawieszka tekstylna, bez wyposażenia. Przeznaczona do maksymalnie 9 kluczy nasadowych i/lub bitów nasadowych 1/4". Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

05**003891**001		
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

8751 A Klucz nasadowy Zyklop 1/4" Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, bity nasadowe z zaletami technologii bitów Wera, chromowany, matowiony. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

		mm	mm	mm	mm
05**003350**001	PH 1	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003351**001	PH 2	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003352**001	PH 3	28,0	12,0	11,0	12,5

8755 A Klucz nasadowy Zyklop 1/4" Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, bity nasadowe z zaletami technologii bitów Wera, chromowany, matowiony. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

		mm	mm	mm	mm
05**003353**001	PZ 1	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003354**001	PZ 2	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003355**001	PZ 3	28,0	12,0	11,0	12,5

8700 A FL Klucz nasadowy Zyklop 1/4" o wkrętów z rowkiem



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, bity nasadowe z zaletami technologii bitów Wera, chromowany, matowiony. Oznaczenie kolorystyczne profilu (żółty = płaski) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**003320**001	0,8	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05**003321**001	1,0	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05**003322**001	1,2	6,5	28,0	12,0	11,0	11,0

Triki & Porady

Z karabińczykiem



Wytrzymałą zawieszkę tekstylną można przymocować przy pomocy karabińczyka do szlufki lub torby.

WERA 260 COMPATIBLE

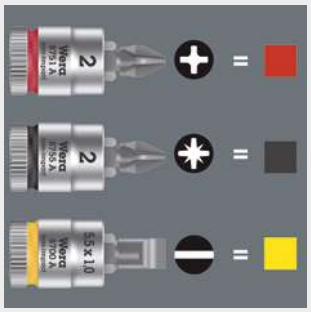
Praktyczny pasek z włókniny



Wykonany z włókniny spód zawieszki wraz z rzepem umożliwia przymocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego oraz do elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"

Niesamowite zalety produktu.

8796 SA Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, 1/4"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4"

Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003530**001	1/4"	75,0

8796 LA Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, długi, 1/4"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4"

Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003531**001	1/4"	150,0

8789 A Pokrętło przesuwne Zyklop typu T, 1/4"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowane, matowione

		mm
05**003524**001	1/4"	110,0

8794 LA Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, 1/4"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4"

Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003526**001	1/4"	150,0

8794 SA Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, $^1/_4$"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $^1/_4$"

Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003525**001	$^1/_4$"	75,0

Triki & Porady

UNLOCK

Flexible-Lock



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.

RAPID SPIN SLEEVE

Tuleja obrotowa



Skutecznie przyśpiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek.



8795 A Przegub Cardana Zyklop, 1/4"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4", z zatrzaskiem kulowym

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

		mm
05**003528**001	1/4"	35,5

8794 A Przedłużacz Wobble Zyklop, 1/4"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: możliwe wychylenie klucza nasadowego do 15° we wszystkich kierunkach, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003527**001	1/4"	56,0

8784 A1 Adapter Zyklop ¼"



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym, stal chromowo-wanadowa

			mm
05**003529**001	1/4"	1/4"	37,0

Triki & Porady

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



Przedłużacze Wobble 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.



Grzechotki Zyklop, 3/8"

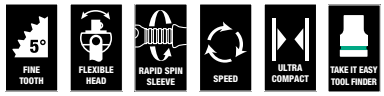
	Zyklop Speed	172
	Zyklop Metal Push	176
	Zyklop Metal Switch	178
	Wyposażenie do grzechotek Zyklop	180



Grzechotki Zyklop Speed, $^{3}/_{8}$"

Grzechotka 6 w 1.

8100 SB 6 Grzechotka Zyklop Speed $^{3}/_{8}$" w zestawie metrycznym



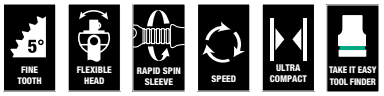


29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem $^{3}/_{8}$", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 16 końcówek

05**004046**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 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
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	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; 1 x PZ 3x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50; 1 x 8,0x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 9 Grzechotka Zyklop Speed $^{3}/_{8}$" w zestawie calowym





29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem $^{3}/_{8}$", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 16 końcówek

05**004049**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"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
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	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; 1 x PZ 3x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50; 1 x 5/16"x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 2 Grzechotka Zyklop Speed $^3/_8$" 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 Wobble, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 18 grotów $^1/_4$"

05**003594**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	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
	8789 B	1 x 3/8"x165,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8795 B	1 x 3/8"x50,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
	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; 1 x 10,0x25
	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
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Triki & Porady

Zyklop „6 w 1”



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

Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie





Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek.

Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.



Grzechotka VDE Zyklop z akcesoriami

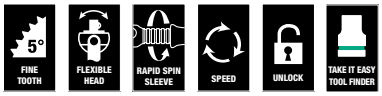


Grzechotka VDE Zyklop $^3/_8$" z akcesoriami znajduje się na stronach 124-129.

Grzechotki Zyklop Speed, $^3/_8$"

Grzechotka 6 w 1.

8100 SB 4 Grzechotka Zyklop Speed $^3/_8$" 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 Wobble, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 19 grotów $^1/_4$"

05**003596**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	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
	8789 B	1 x 3/8"x165,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8795 B	1 x 3/8"x50,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
	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
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	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

8000 B Grzechotka Zyklop Speed 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, drobnozębna, kąt pracy 5°

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

		mm
05**003550**001	$^3/_8$"	199,0

8000 B SB Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem $^3/_8$", na blistrze

			4013288
05**073261**001		1 x 3/8"x199.0	128041





Triki & Porady

W jaki sposób jeszcze łatwiej ocenić kompletność narzędzi?



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

UNLOCK

Flexible-Lock



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.

1000 V
VDE TOOL

Grzechotka VDE Zyklop z akcesoriami

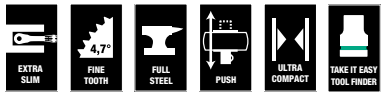


Grzechotka VDE Zyklop $^{3}/_{8}$" z akcesoriami znajduje się na stronach 124-129.

Grzechotki Zyklop Metal Push, $^{3}/_{8}$"

Z przekładanym zabierakiem.

8100 SB 7 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem $^{3}/_{8}$" w zestawie metrycznym



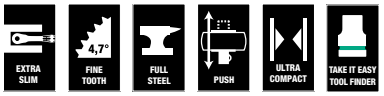


29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem $^{3}/_{8}$", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 16 grotów

05**004047**001		
	8003 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 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
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	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

8100 SB 10 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem $^{3}/_{8}$" w zestawie calowym





29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem $^{3}/_{8}$", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 16 grotów

05**004050**001		
	8003 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"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
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

8003 B Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem $^3/_8$"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $^3/_8$", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: stal chromowo-molibdenowa kuta gwarantująca wysoką odporność na zużycie i długą żywotność; zwarta konstrukcja ułatwiająca pracę w trudno dostępnych miejscach; podwójny mechanizm zapadkowy z 38 wytrzymałymi zębami pozwala uzyskać efekt przekładni o drobnej podziałce z 76 zębami i niewielki kąt pracy wynoszący tylko 4,7°; łatwa zmiana kierunku pracy za pomocą zabezpieczonego przed zgubieniem przekładanego zabieraka z niezawodną blokadą klucza nasadowego

		mm	mm	mm
05**004033**001	$^3/_8$"	222,0	27	29

Triki & Porady

Grzechotka Zyklop Metal Push



Z przekładanym zabierakiem. Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.

Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek.



Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.



Grzechotka VDE Zyklop z akcesoriami

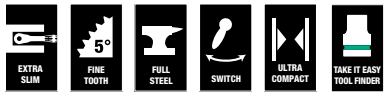


Grzechotka VDE Zyklop $^3/_8$" z akcesoriami znajduje się na stronach 124-129.

Grzechotki Zyklop Metal Switch, $^{3}/_{8}$"

Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy.

8100 SB 8 Grzechotka Zyklop Metal $^{3}/_{8}$" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym



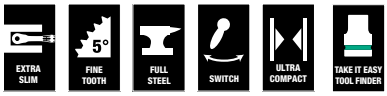


29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Metal z zabierakiem $^{3}/_{8}$" i przełącznikiem zmiany kierunku pracy, 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 16 grotów

05**004048**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 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
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	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

8100 SB 11 Grzechotka Zyklop Metal $^{3}/_{8}$" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie calowym





29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Metal z zabierakiem $^{3}/_{8}$", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 16 grotów

05**004051**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"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
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

8100 SB HF 1 Grzechotka Zyklop Metal 3/8" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym z funkcją przytrzymywania





13-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

1 grzechotka Zyklop Metal z zabierakiem 3/8" i przełącznikiem zmiany kierunku pracy, Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia. 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble

05**003785**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB HF	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0

8004 B Grzechotka Zyklop Metal 3/8" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy







Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: stal chromowo-molibdenowa kuta gwarantująca wysoką odporność na zużycie i długą żywotność; zwarta konstrukcja ułatwiająca pracę w trudno dostępnych miejscach; drobna podziałka z 72 zębami pozwalająca uzyskać kąt pracy wynoszący tylko 5°; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; niezawodna blokada klucza nasadowego

			mm	mm	mm
05**004034**001	3/8"	222,0	26	29	

Triki & Porady

Grzechotka Zyklop Metal Switch



Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy. Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.





Grzechotka VDE Zyklop z akcesoriami



Grzechotka VDE Zyklop 3/8" z akcesoriami znajduje się na stronach 124-129.



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 3/8"

Niesamowite zalety produktu.

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

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003551**001		6,0		29,0	10,5	18,0	12,0
05**003552**001		7,0		29,0	11,0	18,0	12,0
05**003553**001		8,0		29,0	12,2	18,0	12,0
05**003554**001		9,0		29,0	13,5	18,0	12,0
05**003555**001		10,0		29,0	14,5	18,0	12,0
05**003556**001		11,0		29,0	16,0	18,0	12,0
05**003557**001		12,0		29,0	17,0	18,0	12,0
05**003558**001		13,0		29,0	18,5	20,0	12,0
05**003559**001		14,0		29,0	19,5	22,0	12,0
05**003560**001		15,0		29,0	21,0	24,0	12,0
05**003561**001		16,0		30,0	22,0	24,0	12,0
05**003562**001		17,0		30,0	23,5	24,0	12,0
05**003563**001		18,0		30,0	24,5	24,0	18,0
05**003564**001		19,0		30,0	26,0	24,0	18,0
05**003565**001		20,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05**003566**001		21,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05**003567**001		22,0		30,0	32,0	25,0	18,0
05**003568**001		24,0		32,0	32,0	25,0	20,0
05**003569**001			1/4"	29,0	11,0	18,0	12,0
05**003570**001			5/16"	29,0	12,2	18,0	12,0
05**003571**001			11/32"	29,0	13,5	18,0	12,0
05**003572**001			3/8"	29,0	14,5	18,0	12,0
05**003573**001			7/16"	29,0	16,0	18,0	12,0
05**003574**001			1/2"	29,0	18,5	20,0	12,0
05**003575**001			9/16"	29,0	19,5	22,0	12,0
05**003576**001			5/8"	30,0	22,0	24,0	12,0
05**003577**001			11/16"	30,0	23,0	24,0	18,0
05**003578**001			3/4"	30,0	26,0	24,0	18,0
05**003579**001			13/16"	30,0	28,0	25,0	18,0
05**003580**001			7/8"	30,0	32,0	25,0	18,0

8790 HMB HF Klucz nasadowy Zyklop, 3/8" z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, z funkcją przytrzymywania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony. Oznaczenie kolorystyczne i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego.

		mm	mm	mm	mm	mm
05**003740**001		6,0	29,0	10,5	17,5	6,5
05**003741**001		7,0	29,0	11,2	17,5	6,5
05**003742**001		8,0	29,0	12,2	17,5	6,5
05**003743**001		9,0	29,0	13,7	17,5	6,5
05**003744**001		10,0	29,0	15,0	17,5	8,0
05**003745**001		11,0	29,0	16,2	17,5	9,5
05**003746**001		12,0	29,0	17,0	17,5	9,5
05**003747**001		13,0	29,0	18,4	19,5	9,5
05**003748**001		14,0	29,0	19,5	21,5	12,5
05**003749**001		15,0	29,0	21,0	23,5	12,5
05**003750**001		16,0	29,0	22,2	23,5	12,5
05**003751**001		17,0	29,0	24,0	23,5	12,5
05**003752**001		18,0	29,0	24,5	23,5	12,5
05**003753**001		19,0	29,0	26,0	23,5	12,5

Belt B 1 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop $^{3}/_{8}$" z funkcją przytrzymywania



10-częściowy;wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

9 kluczy nasadowych Zyklop, zabierak $^{3}/_{8}$", z funkcją przytrzymywania.

System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych kluczy nasadowych.

1 narzędzie do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania.

05**003970**001		
◉	**8790 HMB HF**	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
	Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

Belt B 4 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop $^{3}/_{8}$"



9-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

9 kluczy nasadowych Zyklop $^{3}/_{8}$". System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych kluczy nasadowych.

05**003973**001		
◉	**8790 HMB**	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 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
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

Triki & Porady

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



Klucze nasadowe 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.

WERA 2GO COMPATIBLE

Praktyczny pasek z włókniny



Wykonany z włókniny spód zawieszki wraz z rzepem umożliwia przymocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego oraz do elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 3/8"

Niesamowite zalety produktu.

Narzędzie do usuwania nakrętek



Narzędzie z tworzywa sztucznego (TPE) do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

8767 B HF TORX® Klucz nasadowy Zyklop 3/8" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Część robocza: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, bity nasadowe z zaletami technologii bitów Wera, chromowany, matowiony. Do wkrętów z gniazdem TORX® z funkcją przytrzymywania wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

			mm	mm	mm	mm
05**003059**001		TX 10	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003060**001		TX 15	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003061**001		TX 20	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003062**001		TX 25	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003063**001		TX 25	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003064**001		TX 27	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003065**001		TX 27	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003066**001		TX 30	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003067**001		TX 30	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003068**001		TX 40	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003069**001		TX 40	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003070**001		TX 45	38,5	12,0	17,5	12,5
05**003071**001		TX 45	100,0	12,0	17,5	74,5
05**003072**001		TX 50	38,5	12,0	17,5	12,5
05**003073**001		TX 50	100,0	12,0	17,5	74,5

Belt B 3 TORX® HF Zestaw bitów nasadowych Zyklop 3/8" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



9-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

9 bitów nasadowych Zyklop 3/8", z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05**003972**001		
	8767 B HF	1 x TX 10x35,0; 1 x TX 15x35,0; 1 x TX 20x35,0; 1 x TX 25x35,0; 1 x TX 27x35,0; 1 x TX 30x35,0; 1 x TX 40x35,0; 1 x TX 45x38,5; 1 x TX 50x38,5
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

8767 B TORX® HF 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop 3/8" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



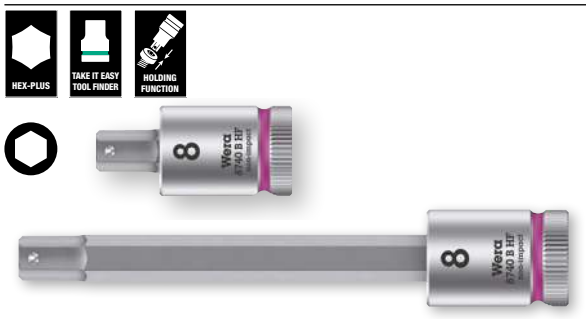
Zestaw 6-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm/107 mm

6 bity nasadowe Zyklop 3/8", z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

05**003185**001		
	8767 B HF	1 x TX 25x107,0; 1 x TX 27x107,0; 1 x TX 30x107,0; 1 x TX 40x107,0; 1 x TX 45x100,0; 1 x TX 50x100,0

8740 B HF Klucz nasadowy Zyklop $^{3}/_{8}$" do śrub z gniazdem sześciokątnym HF z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, bity nasadowe z zaletami technologii bitów Wera, chromowany, matowiony. Do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

		mm		mm	mm	mm	mm
05003030001		3,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003031001		4,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003032001		4,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003033001		5,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003034001		5,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003035001		6,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003036001		6,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003037001		7,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003038001		7,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003039001		8,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003040001		8,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003041001		9,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003042001		9,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003043001		10,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003044001		10,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003080001			$^{1}/_{8}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003081001			$^{1}/_{8}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003082001			$^{9}/_{64}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003083001			$^{5}/_{32}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003084001			$^{5}/_{32}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003085001			$^{3}/_{16}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003086001			$^{3}/_{16}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003087001			$^{7}/_{32}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003088001			$^{7}/_{32}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003089001			$^{1}/_{4}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003090001			$^{1}/_{4}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003091001			$^{5}/_{16}$"	38,5	12,0	17,5	12,5
05003092001			$^{5}/_{16}$"	100,0	12,0	17,5	74,5
05003093001			$^{3}/_{8}$"	38,5	12,0	17,5	12,5
05003094001			$^{3}/_{8}$"	100,0	12,0	17,5	74,5

Triki & Porady

Narzędzie do usuwania nakrętek



Narzędzie umożliwia usuwanie w łatwy sposób nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymania.







Klucze nasadowe z grotami do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą umieszczonej na grocie kulki zamocowanej na sprężynie. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.



Klucze nasadowe z grotami do śrub TORX®, z funkcją przytrzymywania



Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów TORX® na narzędziu zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, $^3/_8$"

Niesamowite zalety produktu.

Belt B 2 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $^3/_8$" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



8-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

8 bitów nasadowych Zyklop $^3/_8$" z funkcją przytrzymywania do śrub z gniazdem sześciokątnym. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05**003971**001		
O	**8740 B HF**	1 x 3,0x35,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x35,0; 1 x 6,0x35,0; 1 x 7,0x38,5; 1 x 8,0x38,5; 1 x 9,0x38,5; 1 x 10,0x38,5
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

8740 B HF 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $^3/_8$" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



Zestaw 7-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm/107 mm

7 bitów nasadowych Zyklop $^3/_8$", do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

05**003180**001		
O	**8740 B HF**	1 x 4,0x107,0; 1 x 5,0x107,0; 1 x 6,0x107,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0; 1 x 9,0x100,0; 1 x 10,0x100,0

8740 B HF Imperial 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $^3/_8$" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



Zestaw 7-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm/107 mm

7 bitów nasadowych Zyklop $^3/_8$", do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

05**003181**001		
O	**8740 B HF**	1 x 1/8"x107,0; 1 x 5/32"x107,0; 1 x 3/16"x107,0; 1 x 7/32"x107,0; 1 x 1/4"x107,0; 1 x 5/16"x100,0; 1 x 3/8"x100,0

Belt B Imperial 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $^3/_8$" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



8-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna;wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

8 bitów nasadowych Zyklop $^3/_8$" z funkcją przytrzymywania do śrub z gniazdem sześciokątnym. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05**003974**001		
O	**8740 B HF**	1 x 1/8"x35,0; 1 x 9/64"x35,0; 1 x 5/32"x35,0; 1 x 3/16"x35,0; 1 x 7/32"x35,0; 1 x 1/4"x35,0; 1 x 5/16"x38,5; 1 x 3/8"x38,5
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

Belt B (zawieszka tekstylna), 9-częściowa, bez wyposażenia



1 wytrzymała zawieszka tekstylna, bez wyposażenia. Przeznaczona do maksymalnie 9 kluczy nasadowych i/lub bitów nasadowych $^{3}/_{8}$". Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

05**003981**001		
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

Belt B (zawieszka tekstylna), 8-częściowa, bez wyposażenia



1 wytrzymała zawieszka tekstylna, bez wyposażenia. Przeznaczona do maksymalnie 8 kluczy nasadowych i/lub bitów nasadowych $^{3}/_{8}$". Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

05**003980**001		
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

Klucze nasadowe z grotami do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą umieszczonej na grocie kulki zamocowanej na sprężynie. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

Praktyczny pasek z włókniny



Wykonany z włókniny spód zawieszki wraz z rzepem umożliwia przymocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego oraz do elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go.

Z karabińczykiem



Wytrzymałą zawieszkę tekstylną można przymocować przy pomocy karabińczyka do szlufki lub torby.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, $^3/_8$"

Niesamowite zalety produktu.

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

		mm
05**003591**001	$^3/_8$"	125,0

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

		mm
05**003582**001	$^3/_8$"	125,0

8784 B1 Adapter Zyklop, $^3/_8$"



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym, stal chromowo-wanadowa

			mm
05**003590**001	$^1/_4$"	$^3/_8$"	44,0

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

		mm
05**003592**001	$^3/_8$"	200,0

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

		mm
05**003583**001	$^3/_8$"	200,0

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

		mm
05**003581**001	$^3/_8$"	165,0

8795 B Przegub Cardana Zyklop, $^3/_8$"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $^3/_8$", z zatrzaskiem kulowym

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

		mm
05**003585**001	$^3/_8$"	50,0

8794 B Przedłużacz Wobble 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

		mm
05**003584**001	$^3/_8$"	76,0

Triki & Porady

UNLOCK

Flexible-Lock



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.



RAPID SPIN SLEEVE

Tuleja obrotowa



Skutecznie przyśpiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek.


½"

Grzechotki Zyklop, 1/2"

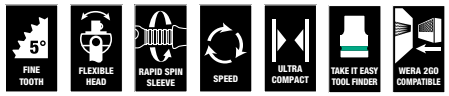
	Zyklop Speed	190
	Zyklop Hybrid	194
	Zyklop Metal Push	198
	Zyklop Metal Switch	200
	Wyposażenie do grzechotek Zyklop	202
	Grzechotka Koloss z funkcją młotka	210



Grzechotki Zyklop Speed, 1/2"

Grzechotka 6 w 1.

8100 SC 6 Grzechotka Zyklop Speed 1/2" w zestawie metrycznym



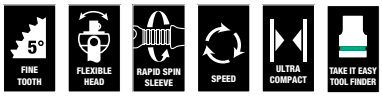


28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/2", 10 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 14 grotów

050**04076**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	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
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 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
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 9 Grzechotka Zyklop Speed 1/2" w zestawie calowym



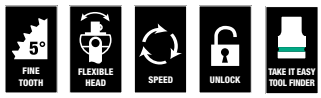


28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/2", 10 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 14 grotów

050**04079**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	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
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 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
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8100 SC 2 Grzechotka Zyklop Speed 1/2" w zestawie metrycznym





37-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie

1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/2", 17 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz Wobble, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 13 grotów

05**003645**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	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
	8789 C	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8795 C	1 x 1/2"x69,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
	840/2 Z	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

Triki & Porady

Zyklop „6 w 1”



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

Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek.



Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Grzechotki Zyklop Speed, 1/2"

Grzechotka 6 w 1.

8100 SC 4 Grzechotka Zyklop Speed 1/2" w zestawie calowym



38-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie

1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/2", 18 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz Wobble, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 13 grotów

05**003647**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	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
	8789 C	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8795 C	1 x 1/2"x69,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
	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
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8000 C Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", 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, drobnozębna, kąt pracy 5°

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

		mm
05**003600**001	1/2"	277,0

8000 C SB Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/2" na blistrze

			4013288
05**073262**001		1 x 1/2"x277.0	128058

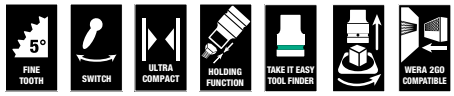




Grzechotki Zyklop Hybrid, $^1/_2$"

Łączy w sobie wytrzymałość, zwartą konstrukcję i niewielką masę.

8006 SC 1 Grzechotka Zyklop Hybrid $^1/_2$" w zestawie metrycznym





13-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Hybrid z zabierakiem $^1/_2$", 10 kluczy nasadowych Zyklop z funkcją przytrzymywania, 1 przedłużacz Zyklop Hybrid, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową

05**004090**001		
	8006 C	1 x 1/2"x281,0
	8797 C	1 x 271,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8790 HMC HF	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

Grzechotka i przedłużacz Zyklop Hybrid $^1/_2$"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $^1/_2$", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: drobna podziałka z 72 zębami pozwalająca uzyskać kąt pracy wynoszący tylko 5°; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; niezawodna blokada klucza nasadowego

Rękojeść: wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca optymalne przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych, z uchwytem do przedłużacza Zyklop Hybrid 8797 C

05**004095**001		
	8006 C	1 x 1/2"x281,0
	8797 C	1 x 271,0





Triki & Porady

TAKE IT EASY TOOL FINDER

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Bezpieczne przechowywanie i łatwe wyjmowanie



Nowy, lekko działający mechanizm obrotowy gwarantuje bezpieczne przechowywanie bez ryzyka przemieszczania się oraz łatwe wyjmowanie narzędzi.

HOLDING FUNCTION

Zestaw kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania do śrub sześciokątnych



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą dwóch kulek zamocowanych na sprężynie oraz trwale elastycznej, wytrzymałej koszulki termokurczliwej, która jest chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi przez kołnierz stalowy. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.



Grzechotki Zyklop Hybrid, 1/2"

Łączy w sobie wytrzymałość, zwartą konstrukcję i niewielką masę.

8006 C Grzechotka Zyklop Hybrid 1/2" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: drobna podziałka z 72 zębami pozwalająca uzyskać kąt pracy wynoszący tylko 5°; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; niezawodna blokada klucza nasadowego

Rękojeść: wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca optymalne przenoszenie obciążeń ściskających i rozciągających, z uchwytem do przedłużacza Zyklop Hybrid

		mm	mm	mm
05**003780**001	1/2"	281,0	34	37

8797 C Przedłużacz Zyklop Hybrid



Zastosowanie: w połączeniu z grzechotką Zyklop Hybrid 8006 C zwiększa przenoszony moment obrotowy

Konstrukcja: ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa

Rękojeść: wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca optymalne przenoszenie obciążeń ściskających i rozciągających, z trzpieniem odblokowującym

	mm	mm
05**003781**001	134,0	137

Trzpień odblokowujący



Zastosowanie: do rozłączania połączeń grzechotki Koloss 8002 C i przedłużki Koloss 8780 C oraz połączeń grzechotki Zyklop Hybrid 8006 C i przedłużki Zyklop Hybrid 8797 C

Wykonanie: cynkowy odlew ciśnieniowy

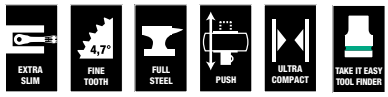
	mm
05**136400**001	40,5



Grzechotki Zyklop Metal Push, 1/2"

Z przekładanym zabierakiem.

8100 SC 7 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/2" w zestawie metrycznym



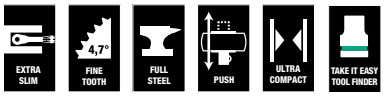


28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/2", 10 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 14 grotów

05**004077**001		
	8003 C	1 x 1/2"x281,0
	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
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 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
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 10 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/2" w zestawie calowym





28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/2", 10 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 14 grotów

05**004080**001		
	8003 C	1 x 1/2"x281,0
	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
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 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
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8003 C Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: stal chromowo-molibdenowa kuta gwarantująca wysoką odporność na zużycie i długą żywotność; zwarta konstrukcja ułatwiająca pracę w trudno dostępnych miejscach; podwójny mechanizm zapadkowy z 38 wytrzymałymi zębami pozwala uzyskać efekt przekładni o drobnej podziałce z 76 zębami i niewielki kąt pracy wynoszący tylko 4,7°; łatwa zmiana kierunku pracy za pomocą zabezpieczonego przed zgubieniem przekładanego zabieraka z niezawodną blokadą klucza nasadowego

		mm	mm	mm
05**004063**001	1/2"	281,0	36	37

Triki & Porady

Grzechotka Zyklop Metal Push



Z przekładanym zabierakiem. Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.

Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek.



Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Grzechotki Zyklop Metal Switch, 1/2"

Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy.

8100 SC 8 Grzechotka Zyklop Metal 1/2" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym



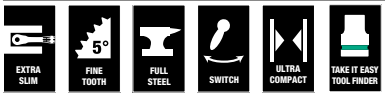


28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal z zabierakiem 1/2" i przełącznikiem zmiany kierunku pracy, 10 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 14 grotów

05**004078**001		
	8004 C	1 x 1/2"x281,0
	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
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 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
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 11 Grzechotka Zyklop Metal 1/2" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie calowym





28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.
1 grzechotka Zyklop Metal 1/2" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy, 10 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 14 grotów

05**004081**001		
	8004 C	1 x 1/2"x281,0
	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
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 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
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8004 C Grzechotka Zyklop Metal 1/2" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: stal chromowo-molibdenowa kuta gwarantująca wysoką odporność na zużycie i długą żywotność; zwarta konstrukcja ułatwiająca pracę w trudno dostępnych miejscach; drobna podziałka z 72 zębami pozwalająca uzyskać kąt pracy wynoszący tylko 5°; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; niezawodna blokada klucza nasadowego

		mm	mm	mm
05**004064**001	1/2"	281,0	34	37

Triki & Porady

Grzechotka Zyklop Metal Switch



Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy. Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.

Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek.



Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"

Niesamowite zalety produktu.

8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, 1/2"



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. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego.

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003601**001		10,0		37,0	15,5	24,0	17,0
05**003602**001		11,0		37,0	16,5	24,0	17,0
05**003603**001		12,0		37,0	17,5	24,0	17,0
05**003604**001		13,0		37,0	19,0	24,0	17,0
05**003605**001		14,0		37,0	20,0	24,0	17,0
05**003606**001		15,0		37,0	21,0	24,0	17,0
05**003607**001		16,0		37,0	22,5	24,0	17,0
05**003608**001		17,0		37,0	24,0	26,0	17,0
05**003609**001		18,0		37,0	25,0	26,0	17,0
05**003610**001		19,0		37,0	26,5	26,0	20,0
05**003611**001		20,0		37,0	28,0	26,0	20,0
05**003612**001		21,0		37,0	29,0	26,0	20,0
05**003613**001		22,0		37,0	30,5	26,0	20,0
05**003614**001		24,0		37,0	33,0	28,0	20,0
05**003615**001		27,0		40,0	36,5	32,0	23,0
05**003616**001		30,0		42,0	40,0	34,0	25,0
05**003617**001		32,0		42,0	42,0	36,0	25,0
05**003618**001			3/8"	37,0	15,5	24,0	17,0
05**003619**001			7/16"	37,0	16,5	24,0	17,0
05**003620**001			1/2"	37,0	19,0	24,0	17,0
05**003621**001			9/16"	37,0	20,0	24,0	17,0
05**003622**001			19/32"	37,0	21,0	24,0	17,0
05**003623**001			5/8"	37,0	22,5	24,0	17,0
05**003624**001			11/16"	37,0	25,5	26,0	17,0
05**003625**001			3/4"	37,0	26,5	26,0	20,0
05**003626**001			25/32"	37,0	28,0	26,0	20,0
05**003627**001			13/16"	37,0	29,0	26,0	20,0
05**003628**001			7/8"	37,0	30,5	26,0	20,0
05**003629**001			15/16"	37,0	33,0	28,0	20,0
05**003630**001			31/32"	37,0	33,0	28,0	20,0
05**003631**001			1"	40,0	36,5	32,0	23,0
05**003632**001			1 1/16"	40,0	36,5	32,0	23,0
05**003633**001			1 1/8"	40,0	40,0	34,0	23,0
05**003634**001			1 3/16"	42,0	40,0	34,0	25,0
05**003635**001			1 1/4"	42,0	42,0	36,0	25,0

8790 HMC HF Klucz nasadowy Zyklop, 1/2" z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, z funkcją przytrzymywania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony. Oznaczenie kolorystyczne i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego.

		mm	mm	mm	mm	mm
05**003730**001		10,0	37,0	17,8	23,5	10,4
05**003731**001		11,0	37,0	18,8	23,5	10,4
05**003732**001		12,0	37,0	20,4	23,5	11,4
05**003733**001		13,0	37,0	21,4	23,5	11,4
05**003734**001		14,0	37,0	22,6	23,5	11,4
05**003735**001		15,0	37,0	23,6	23,5	12,0
05**003736**001		16,0	37,0	25,0	23,5	12,0
05**003737**001		17,0	37,0	26,8	23,5	12,5
05**003738**001		18,0	37,0	28,0	23,5	12,5
05**003739**001		19,0	37,0	29,2	23,5	14,0

8790 HMC HF 1 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop z funkcją przytrzymywania





10-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

10 kluczy nasadowych Zyklop, $^1/_2$" z funkcją przytrzymywania

05**004203**001	
◉	**8790 HMC HF** 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

Narzędzie do usuwania nakrętek



Narzędzie z tworzywa sztucznego (TPE) do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

Triki & Porady



Kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania do śrub sześciokątnych



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą dwóch kulek zamocowanych na sprężynie oraz trwale elastycznej, wytrzymałej koszulki termokurczliwej, która jest chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi przez kołnierz stalowy. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.



Bezpieczne przechowywanie i łatwe wyjmowanie



Nowy, lekko działający mechanizm obrotowy gwarantuje bezpieczne przechowywanie bez ryzyka przemieszczania się oraz łatwe wyjmowanie narzędzi.

Narzędzie do usuwania nakrętek



Narzędzie umożliwia usuwanie w łatwy sposób nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymania.

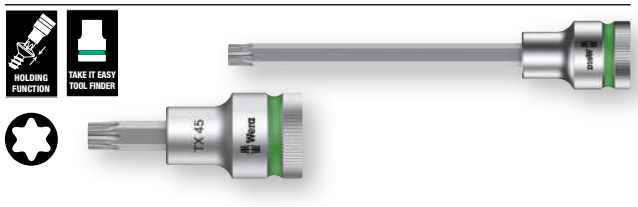




Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"

Niesamowite zalety produktu.

8767 C HF TORX® Klucz nasadowy Zyklop 1/2" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Część robocza: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony. Do wkrętów z gniazdem TORX® z funkcją przytrzymywania wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

			mm	mm	mm	mm
05**003830**001		TX 20	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003850**001		TX 20	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003831**001		TX 25	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003851**001		TX 25	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003832**001		TX 27	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003852**001		TX 27	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003833**001		TX 30	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003853**001		TX 30	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003834**001		TX 40	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003854**001		TX 40	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003835**001		TX 45	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003855**001		TX 45	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003836**001		TX 50	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003856**001		TX 50	140,0	21,4	23,5	101,5
05**003837**001		TX 55	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003857**001		TX 55	140,0	21,4	23,5	101,5
05**003838**001		TX 60	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003858**001		TX 60	140,0	21,4	23,5	101,5

8767 C TORX® HF 1 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/2" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



9-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

9 kluczy nasadowych Zyklop do wkrętów TORX® z funkcją przytrzymywania, 1/2"

05**004202**001		
	8767 C HF	1 x TX 20x60; 1 x TX 25x60; 1 x TX 27x60; 1 x TX 30x60; 1 x TX 40x60; 1 x TX 45x60; 1 x TX 50x60; 1 x TX 55x60; 1 x TX 60x60

8767 C TORX® HF 2 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/2" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



6-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

6 kluczy nasadowych Zyklop z grotami o dł. 140 mm, zabierak 1/2", z funkcją przytrzymywania

05**004211**001		
	8767 C HF	1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140

8767 C TORX® HF 3 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop $^1/_2$" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



9-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

9 kluczy nasadowych Zyklop z grotami o dł. 140 mm, zabierak $^1/_2$", z funkcją przytrzymywania

05**004212**001		
✪	**8767 C HF**	1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140; 1 x TX 50x140; 1 x TX 55x140; 1 x TX 60x140

8740 C HF 1 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop $^1/_2$" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



9-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

9 kluczy nasadowych Zyklop do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania, $^1/_2$"

05**004201**001		
○	**8740 C HF**	1 x 4,0x60,0; 1 x 5,0x60,0; 1 x 6,0x60,0; 1 x 7,0x60,0; 1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0; 1 x 12,0x60,0; 1 x 14,0x60,0; 1 x 17,0x60,0

Triki & Porady

Klucze nasadowe z grotami do śrub TORX®, z funkcją przytrzymywania



Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów TORX® na narzędziu zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

Klucze nasadowe z grotami do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą umieszczonej na grocie kulki zamocowanej na sprężynie. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

Bezpieczne przechowywanie i łatwe wyjmowanie



Nowy, lekko działający mechanizm obrotowy gwarantuje bezpieczne przechowywanie bez ryzyka przemieszczania się oraz łatwe wyjmowanie narzędzi.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"

Niesamowite zalety produktu.

8740 C HF 2 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania







6-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

6 klucze nasadowe Zyklop z grotami o dł. 140 mm, zabierak 1/2", z funkcją przytrzymywania

05**004210**001		
O	**8740 C HF**	1 x 4,0x140,0; 1 x 5,0x140,0; 1 x 6,0x140,0; 1 x 7,0x140,0; 1 x 8,0x140,0; 1 x 10,0x140,0

8740 C HF Klucz nasadowy Zyklop 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania







Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony. Do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające odnajdywanie właściwego klucza nasadowego i grotu.

		O mm	mm	mm	mm	mm
05**003820**001		4,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003840**001		4,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003821**001		5,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003841**001		5,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003822**001		6,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003842**001		6,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003823**001		7,0	60,0	14,0	23,5	21,5
05**003843**001		7,0	140,0	14,0	23,5	101,5
05**003824**001		8,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05**003844**001		8,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05**003825**001		10,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05**003845**001		10,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05**003826**001		12,0	60,0	21,0	23,5	23,0
05**003827**001		14,0	60,0	22,0	23,5	23,0
05**003828**001		17,0	60,0	24,5	25,5	23,0
05**003829**001		19,0	60,0	26,5	27,5	23,0


T30 T27 T25 T20
T40 T45 T50 T55 T60
7 6 5 4
8 10 12 14 17
10 11 12 13 14 15 16 18 19
11 12 13 14 15 16 17
17

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"

Niesamowite zalety produktu.

8796 SC Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003642**001	1/2"	125,0

8796 LC Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, długi, 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003643**001	1/2"	250,0

8794 SC Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003637**001	1/2"	125,0

8794 LC Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003638**001	1/2"	250,0

8789 C Pokrętło przesuwne Zyklop typu T, 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowana, matowiony

		mm
05**003636**001	1/2"	250,0

8784 C2 Adapter Zyklop, 1/2"-5/16"



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN ISO 1173-C 8, a także grotów z serii Wera 2

Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym, stal chromowo-wanadowa

			mm
05**003641**001	5/16"	1/2"	50,0

8795 C Przegub Cardana Zyklop, 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

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

		mm
05**003640**001	1/2"	69,0

8794 C Przedłużacz Wobble Zyklop, 1/2"



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: możliwe wychylenie do 15° we wszystkich kierunkach, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05**003639**001	1/2"	52,0

Koloss

Okazuje się, że wielu użytkowników używa grzechotki także jako młotka. Grzechotka często ulega wówczas uszkodzeniu, a dodatkowo stwarza realne zagrożenie.

Z tego powodu stworzyliśmy grzechotkę Koloss o dużej wytrzymałości, której mechanizm nie ulega uszkodzeniu podczas uderzania.

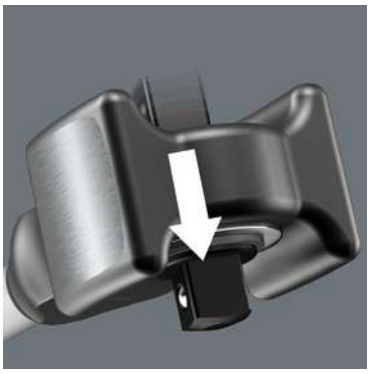
Grzechotka Koloss jest tak wytrzymała, że można ją stosować bez obawy także z przedłużaczem.



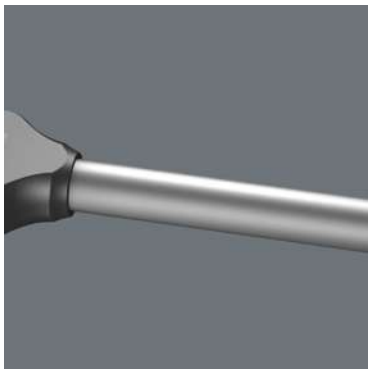
Hartowany zabierak z blokadą do najcięższych prac.



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.





Polerowany obuch młotka z nakładką gumową, zapewniającą ochronę materiałów i powierzchni.



Kuty matrycowo bijak połączony jest z trzonkiem kształtowo za pomocą kołków, które gwarantują osadzenie bijaka młotka na trzonku w sposób niemal nierozłączny.



Podwójny mechanizm zapadkowy o 30 zębach pozwala uzyskać efekt precyzyjnej przekładni o drobnej podziałce z 60 zębami i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.





Nowo zaprojektowana wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na używanie narzędzia jako młotka i grzechotki.



Łatwa wymiana nasadek i innych narzędzi.



Za pomocą przedłużacza Koloss 8002 C można zwiększyć wartość przenoszonego momentu obrotowego.

Koloss

Ta grzechotka to twarda sztuka!

8002 C Zestaw Koloss All Inclusive $^1/_2$"



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

05**133862**001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8780 C	1 x 341,0x137
	8000 E	1 x Trzpień odblokowujący
	8000 HLF	1 x Etui na pasek

8002 C Grzechotka Koloss $^1/_2$"



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

05**003692**001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8000 HLF	1 x Etui na pasek

8780 C Przedłużacz Koloss



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

	mm	mm
05**003695**001	341,0	137

8781 C Sworzeń centrujący Koloss



Zastosowanie: do centrowania otworów w połączeniu z grzechotką Koloss 8002 C

Konstrukcja: stożkowy, ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa

	mm	mm
05**003696**001	50	135,0

8782 C Zestaw nakładek gumowych Koloss



Zastosowanie: nakładki ochronne na obuch młotka grzechotki Koloss 8002, zabezpieczające materiały i powierzchnie

Konstrukcja: elastomer termoplastyczny zapewniający dużą elastyczność i maksymalną ochronę

	#	mm
05**003697**001	2	50,0

Trzpień odblokowujący



Zastosowanie: do rozłączania połączeń grzechotki Koloss 8002 C i przedłużki Koloss 8780 C oraz połączeń grzechotki Zyklop Hybrid 8006 C i przedłużki Zyklop Hybrid 8797 C

Wykonanie: cynkowy odlew ciśnieniowy

	mm
05**136400**001	40,5

Triki & Porady

Polerowany obuch młotka



Polerowany obuch młotka z nakładką gumową, zapewniającą ochronę materiałów i powierzchni.

Dlaczego podwójny mechanizm zapadkowy zapewnia wyjątkową niezawodność?



Podwójny mechanizm zapadkowy o 30 zębach pozwala uzyskać efekt precyzyjnej przekładni o drobnej podziałce z 60 zębami i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.

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.

Zyklop Mini

Połączenie subtelnego wyglądu i niewiarygodnej solidności. Sprawna praca nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Klucz z grzechotką do grotów Wera może być z powodzeniem stosowany wszędzie tam, gdzie montaż maszynowy lub z użyciem tradycyjnych narzędzi nie jest możliwy z powodu ograniczonej ilości miejsca.

Zyklop Mini 1 do bezpośredniego mocowania grotów i końcówek.

Zyklop Mini 2 do bezpośredniego mocowania specjalnych kluczy nasadowych Zyklop Wera.





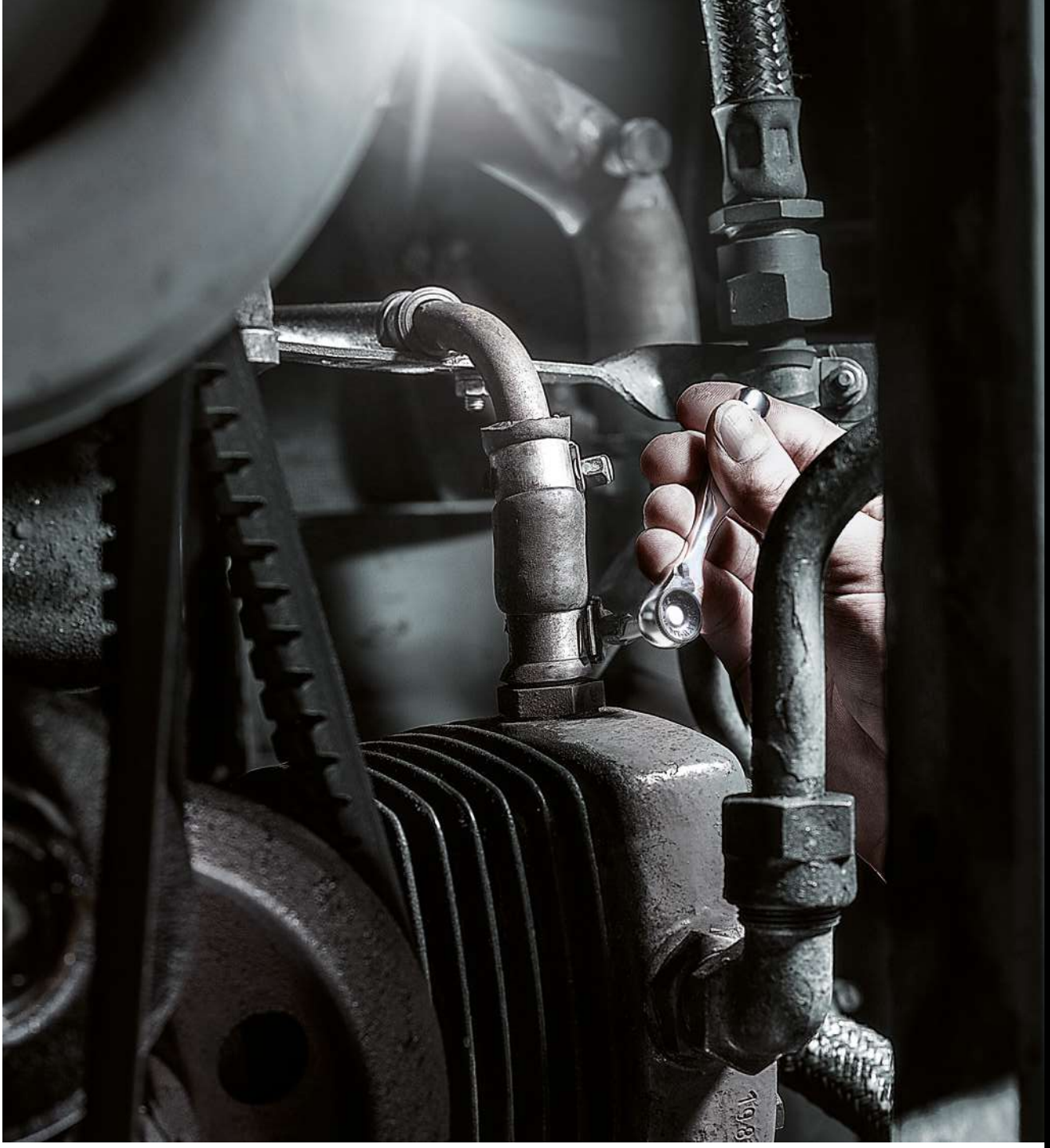
Precyzyjna praca dzięki drobnej podziałce z 60 zębami, która zapewnia niewielki kąt pracy wynoszący 6°.



Obrotowy pierścień pozwala na sprawną pracę.



Łatwa zmiana kierunku pracy „prawo-lewo”.





Zwarta konstrukcja sprawdza się doskonale w wąskich przestrzeniach.

Zyklop Mini

Gdy brakuje miejsca.

Bit-Check 30 Zyklop Mini 1





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 ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4.

05**073640**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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
	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

Bit-Check 30 Zyklop Mini 2

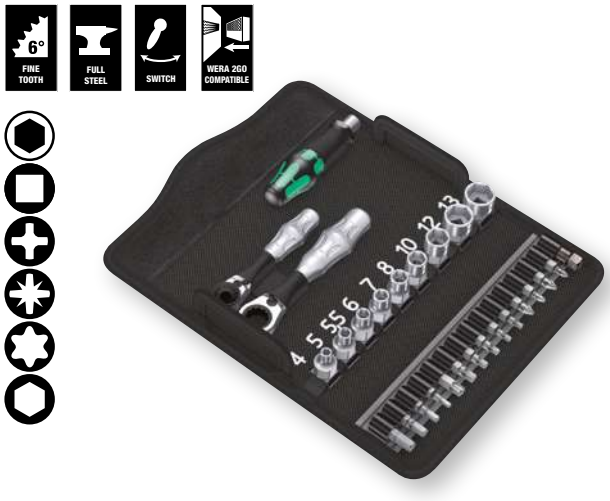




28 grotów, 1 uchwyt Rapidaptor, 1 adapter 870/1 z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem $^1/_4$", 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych $^1/_4$".

05**346293**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 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
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 1/4"x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25

Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2



1 klucz z grzechotką do grotów i końcówek wkrętakowych Zyklop Mini 1 Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo, do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych $^1/_4$"; 1 klucz z grzechotką Zyklop Mini 2 Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do kluczy nasadowych Wera 8790 FA; 9 kluczy nasadowych Wera 8790 FA, 1 adapter 870/1, 14 grotów, elastycznych do zastosowań uniwersalnych.

05**135918**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	8005	1 x 107
	813	1 x 1/4"x78
	870/1	1 x 1/4"x25
	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 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
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	8790 FA	1 x 4,0; 1 x 5,0; 1 x 5,5; 1 x 6,0; 1 x 7,0; 1 x 8,0; 1 x 10,0; 1 x 12,0; 1 x 13,0

Triki & Porady

Zyklop Mini w zestawie Bit-Check



W komplecie z adapterami do kluczy nasadowych. Solidna konstrukcja korpusu zapewnia dużą wytrzymałość i długą żywotność Praktyczny klips na pasek.

Korpus Bit-Check w funkcji dźwigni



Korpus Bit-Check może być stosowany samodzielnie jako dźwignia.

Zyklop Mini 2



Zyklop Mini 2 do bezpośredniego mocowania specjalnych kluczy nasadowych Wera 8790 FA. Zwarta konstrukcja sprawdza się doskonale w wąskich przestrzeniach.

Zyklop Mini

Gdy brakuje miejsca.

Tool-Check PLUS



28 grotów, 1 rękojeść 813 z uchwytem do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz grotów z serii Wera 1, 1 rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, 1 adapter 870/1 (z sześciokątnym chwytem $^1/_4$" i czworokątnym zabierakiem $^1/_4$"), 7 kluczy nasadowych ($^1/_4$"), 1 grzechotka Wera ze stali kutej matrycowo do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; po zastosowaniu adaptera Wera Adapter 870/1 możliwe jest również stosowanie kluczy nasadowych $^1/_4$".

05**056490**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	813	1 x 1/4"x78
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	870/1	1 x 1/4"x25
	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
	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
	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
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25

”Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej o produkcie.“

Tool-Check PLUS Imperial



28 grotów, 1 rękojeść 813 z uchwytem do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz grotów z serii Wera 1, 1 rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, 1 adapter 870/1 (z sześciokątnym chwytem $^1/_4$" i czworokątnym zabierakiem $^1/_4$"), 7 kluczy nasadowych ($^1/_4$"), 1 grzechotka Wera ze stali kutej matrycowo do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; po zastosowaniu adaptera Wera Adapter 870/1 możliwe jest również stosowanie kluczy nasadowych $^1/_4$".

05**056491**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	813	1 x 1/4"x78
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	870/1	1 x 1/4"x25
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 1/4"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
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	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
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 5/16"x25
	868/1 V	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25

Tool-Check 1 SB



28 grotów, 7 nasadek ręczno-maszynowych, 1 uchwyt Rapidaptor, 1 adapter 870/1 (z sześciokątnym chwytem $^1/_4$" i czworokątnym zabierakiem $^1/_4$"). 1 grzechotka Wera, wykonanie ze stali kutej matrycowo, nadaje się do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; po zastosowaniu adaptera Wera Adapter 870/1 możliwe jest również obsługiwanie nasadek $^1/_4$".

05**073220**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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
	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
	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

Triki & Porady

Jakich adapterów można użyć razem z Zyklop Mini 1?



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).

W jakich sytuacjach stosuje się Zyklop Mini 1?



Klucz z grzechotką może być z powodzeniem stosowany w wąskich przestrzeniach montażowych oraz wszędzie tam, gdzie brak jest wystarczającej ilości miejsca na użycie innych narzędzi.

Czy możliwa jest wyjątkowo sprawna praca z użyciem Zyklop Mini?



Zyklop Mini pozwala znacząco przyspieszyć pracę. Przyczynia się do tego obrotowy pierścień, który pozwala na znacznie wydajniejszą pracę, gdyż obsługa klucza z grzechotką za pomocą rękojeści jest konieczna dopiero w końcowej fazie dokręcania.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Zyklop Mini

Gdy brakuje miejsca.

Tool-Check Automotive 1



28 grotów, 7 nasadek ręczno-maszynowych, 1 uchwyt Rapidaptor, 1 adapter 870/1 (z sześciokątnym chwytem 1/4" i czworokątnym zabierakiem 1/4").
1 grzechotka Wera, wykonanie ze stali kutej matrycowo, nadaje się do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; po zastosowaniu adaptera Wera Adapter 870/1 możliwe jest również obsługiwanie nasadek 1/4".

05**200995**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 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
	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
	860/1 XZN	1 x M 4x25; 1 x M 5x25; 1 x M 6x25; 1 x M 8x25
	873/1 Five Lobe	1 x 20x25; 1 x 25x25; 1 x 27x25; 1 x 30x25
	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

Bit-Check 10 Zyklop Mini 1



9 grotów, standardowa, do zastosowań uniwersalnych. 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Zyklop Mini 1 Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4"; po zastosowaniu adaptera Wera Adapter 870/1 możliwe jest również obsługiwanie nasadek 1/4".

05**073645**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	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 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1



9 grotów, BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips; czarny = Pozidriv; zielony = TORX®, niebieski = sześciokątny) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu. 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Zyklop Mini 1 Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4"; po zastosowaniu adaptera Wera Adapter 870/1 możliwe jest również obsługiwanie nasadek 1/4".

05**057418**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/1 BTZ Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



Zyklop Mini

Gdy brakuje miejsca.

8001 A SB Klucz Zyklop Mini 1 z grzechotką 1/4"







Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek 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.

05**073230**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25

Zyklop Mini 2



Zastosowanie: do kluczy nasadowych Wera 8790 FA

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.

	mm
05**003660**001	107



8790 FA Klucz nasadowy Zyklop, zabierak 1/4" i sześciokątny Hex 11



Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych

Konstrukcja: czterokątny i sześciokątny 1/4" rozmiar 11; do grzechotek 1/4" oraz Wera Zyklop Mini 2

Część robocza: obsługa ręczna; z rowkiem; zwarta konstrukcja do pracy w wąskich przestrzeniach; stal chromowo-wanadowa chromowana na wysoki połysk.

	mm	mm	mm	mm	mm
05**003665**001	4,0	11,8	9,5	18,0	6,4
05**003666**001	4,5	11,8	9,5	18,0	7,0
05**003667**001	5,0	11,8	9,5	18,0	7,6
05**003668**001	5,5	11,8	9,5	18,0	8,2
05**003669**001	6,0	11,8	9,5	18,0	9,2
05**003670**001	7,0	11,8	9,5	18,0	10,4
05**003675**001	8,0	11,8	9,5	18,0	11,5
05**003690**001	10,0	11,8	9,5	18,0	13,8
05**003684**001	12,0	11,8	9,5	18,0	16,8
05**003685**001	13,0	11,8	9,5	18,0	17,8

„Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej o produkcie."

Triki & Porady

Czy tak małe narzędzie posiada wystarczającą wytrzymałość?



Zyklop Mini wytrzymuje obciążenie co najmniej 65 Nm, a więc znacznie więcej, niż w normalnych warunkach można przyłożyć do narzędzia o tak małych rozmiarach.

Zyklop Mini 2



Zyklop Mini 2 do bezpośredniego mocowania specjalnych kluczy nasadowych Wera 8790 FA. Zwarta konstrukcja sprawdza się doskonale w wąskich przestrzeniach.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).


JOKER

Klucze płaskie Joker



Klucze płasko-oczkowe
Joker z grzechotką **228**



Klucze płasko-oczkowe
Joker Switch z grzechotką **230**



Klucze płaskie Joker

Gdy zaczęliśmy zajmować się kluczami płaskimi, zastanawialiśmy się, dlaczego klucz trzeba ciągle obracać, dlaczego w ogóle jest wygięty, z jakiego powodu śruby ciągle wypadają, a klucz ześlizguje się z łba śruby, kalecząc palce?

Wymyśliliśmy klucz płaski na nowo, uzyskując w rezultacie prawdziwego Jokera, który sprawdza się nawet tam, gdzie inne narzędzia zawodzą.





Funkcja przytrzymywania klucza Joker pozwala na bezpieczne przenoszenie nakrętek i śrub bezpośrednio na miejsce montażu, umożliwiając ich szybkie i pewne wkręcenie. W ten sposób skutecznie eliminowane jest ryzyko upuszczenia śruby i nakrętki oraz konieczność ich czasochłonnego szukania.



Ciągłe nakładanie klucza, poprawianie chwytu, kontrola przykładanej siły, aby uniknąć zranienia podczas pokręcania? To już przeszłość. Ogranicznik umieszczony w główce klucza Joker zapobiega ześlizgiwaniu się klucza z łba śruby. W ten sposób praca staje się łatwiejsza, umożliwiając zastosowanie znacznie większej siły podczas pokręcania.



Podwójny profil sześciokątny klucza Joker zapewnia doskonałe połączenie kształtowe między kluczem a śrubą bądź nakrętką. Wymienna, hartowana płytka metalowa przymocowana do szczęki klucza Joker wgryza się swoimi bardzo twardymi ząbkami w łeb śruby. Oba rozwiązania zapobiegają ześlizgiwaniu się klucza nawet przy wysokich momentach obrotowych.





Joker oferuje kąt pracy 30° i podwójny profil sześciokątny. Dzięki temu oraz dzięki swojej prostej główce Joker eliminuje całkowicie konieczność obracania klucza. Joker pozwala na odkręcanie, kontrowanie i dokręcanie śrub i nakrętek w sytuacjach, w których tradycyjne narzędzia zawodzą. Połączenie ogranicznika i małego kąta pracy gwarantuje także efektywny montaż złączy rurowych.



Grzechotka w kluczu oczkowym posiada drobną podziałkę z 80 zębami, zapewniając maksymalną elastyczność nawet w wąskich przestrzeniach.

Joker

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką.

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Joker



Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych
Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**073268**001		8	144	20	5,5	18	7
05**073270**001		10	159	22	5,5	21	7,2
05**073271**001		11	165	25	6,3	22	7,5
05**073272**001		12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05**073273**001		13	177	27,3	7	25	8,6
05**073274**001		14	188	29,3	7,5	28	9,2
05**073275**001		15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05**073276**001		16	212	35	8,2	32,7	10,5
05**073277**001		17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05**073278**001		18	235	39	9	33,8	11
05**073279**001		19	246	42	9,5	34,8	11

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Joker, calowy



Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych
Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką

			mm	mm	mm	mm	mm
05**073280**001		5/16"	144	20	5,5	18	7
05**073281**001		3/8"	159	22	5,5	21	7,2
05**073282**001		7/16"	165	25	6,3	22	7,5
05**073283**001		1/2"	177	27,3	7	25	8,6
05**073284**001		9/16"	188	29,3	7,5	28	9,2
05**073285**001		5/8"	212	35	8,2	32,7	10,5
05**073286**001		11/16"	235	39	9	33,8	11
05**073287**001		3/4"	246	42	9,5	34,8	11

Klucz płaski dwustronny Joker



Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych
Wykonanie: klucz płaski dwustronny

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**003760**001		10	23	13	27	5,5	7
05**003765**001		17	37	19	42	8,5	9,5

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką
11-częściowy
W wytrzymałym etui

05**020013**001		
	Joker	1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x170,7; 1 x 13x177; 1 x 14x188; 1 x 15x200; 1 x 16x212; 1 x 17x224; 1 x 18x235; 1 x 19x246

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker, calowy



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką
8-częściowy
W wytrzymałym etui

05**020012**001		
	Joker inch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 5/8"x212; 1 x 11/16"x235; 1 x 3/4"x246

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z kluczem płaskim dwustronnym Joker



Zestaw klucz płasko-oczkowy z grzechotką oraz klucz płaski dwustronny
6-częściowy

W wytrzymałym etui

05**020022**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246
	Joker Double	1 x 10x13x167; 1 x 17x19x235

Triki & Porady

Grzechotka drobnozębna



Szybka i precyzyjna grzechotka kluczy Joker to idealne rozwiązanie do prawie każdego zadania. Drobna podziałka z 80 zębami zapewnia maksymalną elastyczność nawet w wąskich przestrzeniach.

Klucz płaski dwustronny Joker



Klucz płaski dwustronny Joker sprawdza się doskonale do kontrowania śrub i nakrętek.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Joker

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką.

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką
4-częściowy
W wytrzymałym etui

05**073290**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Imperial



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką
4-częściowy
W wytrzymałym etui

05**073295**001		
	Joker inch	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246

”Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej o produkcie.“

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Joker Switch, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy



Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych
Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; klucz oczkowy wygięty pod kątem 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**020064**001		8	144	20,3	5,5	18	7
05**020065**001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05**020066**001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05**020067**001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05**020068**001		13	179	27,3	7	26	8,5
05**020069**001		14	187	30	7,5	28	9,5
05**020070**001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05**020071**001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05**020072**001		17	225	37	8,5	33	10,5
05**020073**001		18	234	39,5	9	34	11
05**020074**001		19	246	42	9,5	34,7	11

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Joker Switch, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy, calowy



Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych
Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; klucz oczkowy wygięty pod kątem 15°

			mm	mm	mm	mm	mm
05**020075**001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05**020076**001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05**020077**001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05**020078**001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05**020079**001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05**020080**001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05**020081**001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05**020082**001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch





Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy
4-częściowy
W wytrzymałym etui

05**020090**001	
	Joker Switch 1 x 10x159; 1 x 13x179; 1 x 17x225; 1 x 19x246

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch, calowy



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy
4-częściowy
W wytrzymałym etui

05**020092**001	
	Joker Switch inch 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 3/4"x246

Triki & Porady

Grzechotka drobnozębna



Szybka i precyzyjna grzechotka kluczy Joker to idealne rozwiązanie do prawie każdego zadania. Drobna podziałka z 80 zębami zapewnia maksymalną elastyczność nawet w wąskich przestrzeniach.

Wygięty klucz oczkowy



Część oczkowa klucza jest wygięta względem osi narzędzia pod kątem 15°, aby ułatwić dosuwanie klucza w trudno dostępnych miejscach.

Joker Switch



Kierunek pracy grzechotki z drobną podziałką można łatwo zmieniać za pomocą przełącznika.

Joker

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką.

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch, calowy





Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy

8-częściowy

W wytrzymałym etui

05**020093**001	
	Joker Switch inch 1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 5/8"x213; 1 x 11/16"x234; 1 x 3/4"x246

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch





Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy

11-częściowy

W wytrzymałym etui

05**020091**001	
	Joker Switch 1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x171; 1 x 13x179; 1 x 14x187; 1 x 15x199; 1 x 16x213; 1 x 17x225; 1 x 18x234; 1 x 19x246




Wera
us 5
us 4
Plus 3
lus 2,5
Plus 2
Plus 1,5

Klucze trzpieniowe



Klucze trzpieniowe
do śrub z gniazdem sześciokątnym **238**



Klucze trzpieniowe do wkrętów z
gniazdem TORX® **250**



Wkrętaki odgięte **257**



Klucze trzpieniowe

Odrzuciliśmy klasyczne klucze trzpieniowe, gdyż zbyt często powodują odkształcenie gniazda śruby, wskutek czego śruby nie można już odkręcić, a klucz wyślizguje się z gniazda.

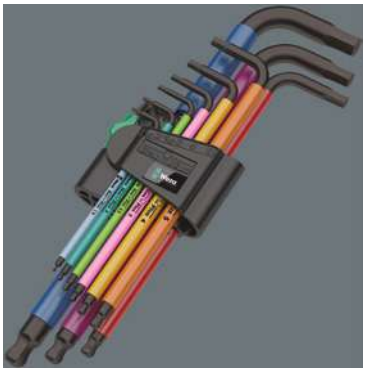
Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe śruby. Efekt działania karbu i ryzyko odkształcenia gniazda śruby są w ten sposób ograniczane.

Profil Hex-Plus pozwala dodatkowo na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%.





Klucze trzpieniowe ze stali nierdzewnej, charakteryzujące się niezbędną twardością, zapobiegają korozji nalotowej.



Klucze trzpieniowe z kolorową nakładką z tworzywa sztucznego (SPKL) wykonaną z okrągłych profili 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.



Klucze trzpieniowe chromowane lub poddane procesowi obróbki powierzchni Black Laser odznaczają się doskonałą ochroną powierzchni oraz wysoką trwałością.





Wszystkie klucze trzpieniowe posiadają oznaczenie rozmiarów umożliwiające szybki dostęp do właściwego narzędzia; klucze trzpieniowe SPKL posiadają dodatkowo oznaczenie kolorystyczne.

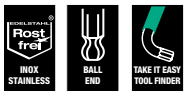


Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, umożliwia pewny chwyt kluczy trzpieniowych, ułatwiając równocześnie ich wyjmowanie.

Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, metrycznych





9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: ze stali nierdzewnej, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022669**001		
O	**3950 SPKL Multicolour**	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

3950/9 Hex-Plus Stainless 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, ze stali nierdzewnej, metrycznych





9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: ze stali nierdzewnej

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022720**001		
O	**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

3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, metrycznych, w opakowaniu z zawieszką

	4013288	
05**073544**001	180377	
	O	**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



3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, calowych



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

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

Triki & Porady

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

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.

Końcówka kulista

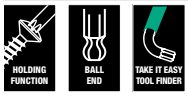


Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylanie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem. Kulka spotykana często w kluczach trzpieniowych dostępna jest teraz także przy wielu grotach i końcówkach Wera.

Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, z funkcją przytrzymywania





9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem, z funkcją przytrzymywania, w rozmiarach: 1,5, 2,0 i 2,5 bez funkcji przytrzymywania

05**022210**001	
950 SPKL Multicolour	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112
950 SPKL HF Multicolour	1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

950/9 Hex-Plus Multicolour 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych





9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022089**001	
950 SPKL Multicolour	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

950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, w opakowaniu z zawieszką

	4013288
05**073593**001	165688
950 SPKL Multicolour 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	



950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, calowych



9 kluczy w etui

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022639**001	
O	**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

950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, z magnetyzerem



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie. Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość szybkiego namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych.

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022534**001	
O	**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

Triki & Porady

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Z funkcją przytrzymującą do śrub z gniazdem sześciokątnym



Zaciśnięcie śruby z gniazdem sześciokątnym na kluczu trzpieniowym zapewnione jest przez sprężynującą kulkę. Szczególnie pomocne w trudno dostępnych miejscach pracy, gdzie nie można posłużyć się drugą ręką do przytrzymania śruby.

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.

Namagnesowanie



Odmagnesowanie

Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950/9 Hex-Plus 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

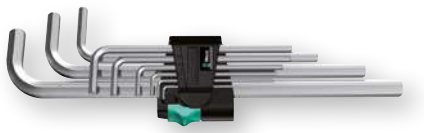
Trzpień: chromowany

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022087**001		
O	**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

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950/9 Hex-Plus 2 Zestaw kluczy trzpieniowych długich, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: chromowany

Część robocza: Hex-Plus

05**021909**001		
O	**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

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKL/9 SM N SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych, w opakowaniu z zawieszką

	4013288
05**073391**001	030160
O	**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



1) Tradycyjny profil sześciokątny

950/9 Hex-Plus 3 Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich z kulką, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: chromowany

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**133163**001		
O	**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

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950/9 Hex-Plus 4 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

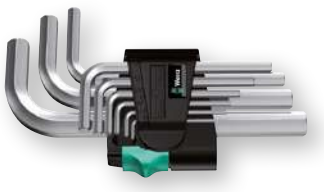
Trzpień: chromowany, z ekstra długim ramieniem do montażu w trudnodostępnych miejscach

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**073594**001		
O	**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] Tradycyjny profil sześciokątny

950/9 Hex-Plus 5 Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: chromowany

Część robocza: Hex-Plus

05**021406**001		
O	**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

[1] Tradycyjny profil sześciokątny.

Triki & Porady

Hex-Plus



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 temu zjawisku zapobiegają. Profil Hex-Plus pozwala dodatkowo na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%. Dodatkowo narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych wkrętów z gniazdem sześciokątnym!

Końcówka kulista



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylanie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem.

Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950/9 Hex-Plus 6 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022086**001		
O	**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

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950/9 Hex-Plus 6 SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, w opakowaniu z zawieszką

	4013288
05**073596**001	106414
O	**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



1) Tradycyjny profil sześciokątny

950/9 Hex-Plus 7 Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich, BlackLaser, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser

Część robocza: Hex-Plus

05**021737**001		
O	**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

[1] Tradycyjny profil sześciokątny.

950/7 Hex-Plus Magnet 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych, z magnetyzerem



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie. Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość szybkiego namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych.

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: chromowany

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022101**001		
O	**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] Tradycyjny profil sześciokątny

950/7 Hex-Plus 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, metrycznych



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: chromowany

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022181**001		
O	**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] Tradycyjny profil sześciokątny

950/13 Hex-Plus Imperial 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, calowych



13 kluczy w dwukomponentowym uchwycie
Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**021728**001	
O	**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

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950/9 Hex-Plus Imperial 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, calowych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie
Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05**022171**001	
O	**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

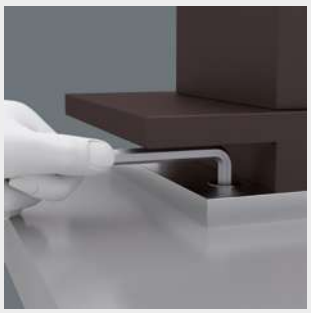
950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, calowych, w opakowaniu z zawieszką

	4013288
05**133180**001	154118
	O **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



Triki & Porady

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 brak zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscu przecięcia oraz zmieniona struktura materiału wskutek działania wysokich temperatur podczas cięcia zmniejszająca przydatność narzędzi do użytku.



Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

3950 SPKL Multicolour Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: ze stali nierdzewnej, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

		mm	mm	mm		
05**022660**001		1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022661**001		2,0	101	16	4"	5/8"
05**022662**001		2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022663**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022664**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022665**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022666**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022667**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022668**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

3950 PKL Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej z kulką, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: ze stali nierdzewnej

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

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

3950 PKL Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej z kulką, calowy



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: ze stali nierdzewnej

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

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

950 SPKL HF Multicolour Klucz trzpieniowy długi z kulką, metryczny, z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem, z funkcją przytrzymywania

		mm	mm	mm		
05**022200**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022201**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022202**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022203**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022204**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022205**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Multicolour Klucz trzpieniowy długi z kulką Multicolour, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

		mm	mm	mm		
05**022600**001		1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022602**001		2,0	101	16	4"	5/8"
05**022604**001		2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022606**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022608**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022610**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022612**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022614**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022616**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Multicolour Klucz trzpieniowy długi z kulką, calowy



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

			mm	mm		
05**022630**001		5/64"	101	16	4"	5/8"
05**022631**001		3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022632**001		1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022633**001		5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05**022634**001		3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022635**001		7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022636**001		1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05**022637**001		5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022638**001		3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 PKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, chromowany, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: chromowany

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

	mm	mm	mm		
05**022050**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022052**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**022054**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**022056**001	3,0	126	20	5"	25/32"
05**022058**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**022060**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**022062**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**022063**001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**022064**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**022066**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**022067**001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKL BM Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

	mm	mm	mm		
05**027101**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**027102**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**027103**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**027104**001	3,0	126	19	5"	3/4"
05**027105**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**027106**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**027107**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**027110**001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**027108**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**027109**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**027111**001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950 PKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, calowy



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

	⬡	L' mm	L mm	L'	L
05**022079**001 [1]	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"
05**022081**001 [1]	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"
05**022068**001	5/64"	100	16	4"	5/8"
05**022070**001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"
05**022071**001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"
05**022072**001	1/8"	126	20	5"	25/32"
05**022073**001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"
05**022074**001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"
05**022076**001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"
05**022078**001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"
05**022080**001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**022082**001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"
05**022095**001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"
05**022096**001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKLS Klucz trzpieniowy długi z kulką, chromowany, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany, z ekstra długim ramieniem do montażu w trudnodostępnych miejscach
Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**022040**001 [1]	1,5	90	4,5	3 1/2"	11/64"
05**022041**001	2,0	100	5,5	4"	7/32"
05**022042**001	2,5	112	6,5	4 7/16"	1/4"
05**022043**001	3,0	126	7,5	5"	19/64"
05**022044**001	4,0	140	10,0	5 1/2"	25/64"
05**022045**001	5,0	160	12	6 5/16"	15/32"
05**022046**001	6,0	180	15	7 1/16"	19/32"
05**022047**001	8,0	200	19	8"	3/4"
05**022048**001	10,0	219	22	8 5/8"	7/8"

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950 PKS Klucz trzpieniowy krótki z kulką, chromowany, metryczny



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

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**133150**001 [1]	1,5	50	14	2"	9/16"
05**133151**001	2,0	56	16	2 7/32"	5/8"
05**133152**001	2,5	63	18	2 1/2"	23/32"
05**133153**001	3,0	71	20	2 3/4"	25/32"
05**133154**001	4,0	80	22	3"	29/32"
05**133155**001	5,0	90	25	3 1/2"	1"
05**133156**001	6,0	100	28	4"	1 3/32"
05**133157**001	8,0	112	32	4 7/16"	1 1/4"
05**133158**001	10,0	125	36	5"	1 5/16"

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950 L Klucz trzpieniowy długi, chromowany, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany
Część robocza: Hex-Plus

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**021600**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**021605**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**021610**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**021615**001	3,0	126	20	5"	25/32"
05**021620**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**021625**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**021630**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**021632**001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"
05**021635**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**021640**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**021645**001	12,0	250	45	10"	1 3/4"

[1] Tradycyjny profil sześciokątny

950 Klucz trzpieniowy, chromowany, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany
Część robocza: Hex-Plus

	mm	mm	mm		
05**021005**001 [1]	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05**021010**001	2,0	50	16	2"	5/8"
05**021015**001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05**021020**001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05**021025**001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05**021030**001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05**021035**001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05**021040**001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05**021045**001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05**021050**001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05**021055**001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05**021060**001	9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"
05**021065**001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05**021070**001	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"
05**021075**001	12,0	125	45	5"	1 3/4"
05**021080**001	13,0	132	50	5 3/16"	2"
05**021085**001 [1]	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"
05**021090**001 [1]	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"
05**021095**001 [1]	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"
05**021100**001 [1]	22,0	200	80	8"	3 1/8"
05**021105**001 [1]	24,0	224	90	9"	3 1/2"
05**021110**001 [1]	27,0	250	100	10"	4"

[1] Tradycyjny profil sześciokątny.

950 BM Klucz trzpieniowy, BlackLaser, metryczny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: Hex-Plus

	mm	mm	mm		
05**027201**001 [1]	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05**027202**001	2,0	50	16	2"	5/8"
05**027203**001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05**027204**001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05**027205**001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05**027206**001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05**027207**001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05**027208**001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05**027209**001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05**027210**001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05**027211**001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05**027213**001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"
05**027212**001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05**027214**001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"
05**027215**001	12,0	125	45	5"	1 49/64"

[1] Tradycyjny profil sześciokątny.



Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

967/9 TX XL Multicolour HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymywania, długich







9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymywania

05**024470**001		
○○	**967 SXL HF TORX® Multicolour**	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX Multicolour HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymywania







9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: okrągły, czerniony, BlackLaser

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymującą

05**024179**001	
○	**967 SL 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

967/9 TX XL HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymywania, długich







9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: fosforowany cynkowo

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymywania

05**024450**001		
○○	**967 XL HF TORX®**	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymywania, BlackLaser







9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: okrągły, czerniony, BlackLaser

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymywania

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

967/9 TX XL Multicolour 1 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® Multicolour, długich



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu, TX 8, TX 9, TX 10: bez kulki na długim ramieniu

05**024480**001		
	967 SXL TORX® Multicolour	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
	967 SPKXL TORX® Multicolour	1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

Profil TORX® HF



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymywania 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.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

967/9 TX BO Multicolour 1 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® BO Multicolour, BlackLaser, z magnetyzerem



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie. Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość szybkiego namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych.

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® oraz do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: profil TORX® BO na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

05**024335**001		
	967 SPKL TORX® BO Multicolour	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

[1] Bez otworu i kulki na długim ramieniu
[2] Bez kulki na długim ramieniu

967/9 TX BO Multicolour 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® BO, BlackLaser, z magnetyzerem, w opakowaniu z zawieszką

	4013288
05**073599**001	170125
967 SPKL TORX® BO Multicolour	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



[1] Bez otworu i kulki na długim ramieniu
[2] Bez kulki na długim ramieniu

967/9 TX XL 1 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX®, długich



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: fosforowany cynkowo

Część robocza: profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu, TX 8, TX 9, TX 10: bez kulki na długim ramieniu

05**024460**001		
	967 XL TORX®	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
	967 PKXL TORX®	1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX 1 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX®, BlackLaser



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: czerniony, BlackLaser

Część robocza: profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

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

[1] Bez kulki na długim ramieniu

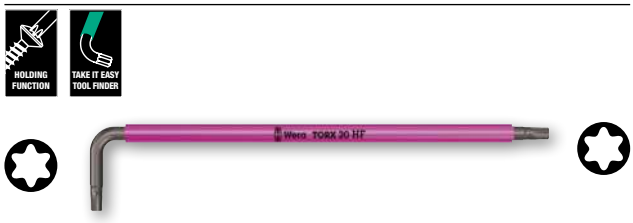
967/9 TX 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych, BlackLaser, w opakowaniu z zawieszką

	4013288
05**073598**001	106438
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



[1] Bez kulki na długim ramieniu

967 SXL HF Klucz trzpieniowy TORX® Multicolour, z funkcją przytrzymywania, długi



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymującą

			mm	mm		
05**024471**001		TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024472**001		TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024473**001		TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"
05**024474**001		TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024475**001		TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024476**001		TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024477**001		TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024478**001		TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024479**001		TX 40	224	42	9"	1 11/16"

967 SPKXL Klucz trzpieniowy TORX® Multicolour, z kulką, długi



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: profil TORX® BO na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

			mm	mm		
05**024484**001		TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024485**001		TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024486**001		TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024487**001		TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024488**001		TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024489**001		TX 40	224	42	9"	1 11/16"

Triki & Porady



Profil TORX® HF



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymywania 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.



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).



Końcówka kulista



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylanie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem.

Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

967 SL TORX® HF Klucz trzpieniowy z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: okrągły, czerniony, BlackLaser

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymującą, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

		mm	mm		
05**024170**001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024171**001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024172**001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05**024173**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024174**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024175**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024176**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024177**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024178**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

967 SPKL Klucz trzpieniowy TORX® BO z otworem Multicolour, z kulką



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® oraz wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO= z otworem)

Trzpień: czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: profil TORX® BO na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

		mm	mm		
05**024350**001 [1]	TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024351**001 [1]	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024352**001 [2]	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05**024353**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024354**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024355**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024356**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024357**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024358**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

[1] Bez otworu i kulki na długim ramieniu

[2] Bez kulki na długim ramieniu

967 SXL Klucz trzpieniowy TORX® Multicolour, długi



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

Część robocza: profil TORX®

		mm	mm		
05**024481**001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024482**001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024483**001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

967 XL HF Klucz trzpieniowy TORX®, z funkcją przytrzymywania, długi



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: fosforowany cynkowo

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymującą

		mm	mm			
05**024451**001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"	10
05**024452**001	TX 9	101	16	4"	5/8"	10
05**024453**001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05**024454**001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05**024455**001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"	10
05**024456**001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05**024457**001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10
05**024458**001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05**024459**001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"	10

Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

967 PKXL Klucz trzpieniowy TORX® z kulką, długi



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: fosforowany cynkowo
Część robocza: profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

		L' mm	L mm	L'	L
05**024464**001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024465**001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024466**001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024467**001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024468**001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024469**001	TX 40	224	42	9"	1 1/16"

967 XL Klucz trzpieniowy TORX® z kulką, długi



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: fosforowany cynkowo
Część robocza: profil TORX®

		L' mm	L mm	L'	L
05**024461**001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024462**001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024463**001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

967 PKL Klucz trzpieniowy TORX® z kulką, BlackLaser



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

		L' mm	L mm	L'	L
05**024199**001 [1)]	TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024100**001 [1)]	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024105**001 [1)]	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05**024200**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024202**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024204**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024206**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024208**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024210**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

[1)] Bez kulki na długim ramieniu

967 L TORX® HF Klucz trzpieniowy z funkcją przytrzymywania, BlackLaser



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły, czerniony, BlackLaser
Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymywania

		L' mm	L mm	L'	L
05**024160**001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024161**001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024162**001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05**024163**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024164**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024165**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024166**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024167**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024168**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

967 Klucz trzpieniowy TORX®, BlackLaser



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: czerniony, BlackLaser
Część robocza: TORX®

		L' mm	L mm	L'	L
05**024001**001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"
05**024002**001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024003**001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024004**001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024005**001	TX 10	51	17	2"	21/32"
05**024008**001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"
05**024010**001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"
05**024012**001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"
05**024013**001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"
05**024015**001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"
05**024020**001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"

Wkrętaki odgięte

Do wkrętów z rowkiem, z wgłębieniem krzyżowym Phillips i Pozidriv.

919 PH Wkrętak odgięty krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: 90° + 180°, niklowany na mat

		mm	mm		
05**017205**001	PH1+2	125	20	5"	$^{25}/_{32}$"

919 PZ Wkrętak odgięty krzyżowy Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Trzpień: 90° + 180°, czerniony, BlackLaser

		mm	mm		
05**017305**001	PZ1+2	125	20	5"	$^{25}/_{32}$"

920 A Wkrętak odgięty płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: 90° + 180°, niklowany na mat

	mm	mm	mm		
05**017405**001	4,0+4,0	100	12	4"	$^{1}/_{2}$"
05**017410**001	5,5+5,5	125	16	5"	$^{5}/_{8}$"
05**017415**001	8,0+8,0	150	20	6"	$^{25}/_{32}$"


Wera

Kraftform Kompakt

	Kraftform Kompakt 10, 12	262
	Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	264
	Kraftform Kompakt 40, 41	268
	Kraftform Kompakt 50	269
	Kraftform Kompakt 60, 62	270
	Kraftform Kompakt 70, 71	276
	Kraftform Kompakt 100	278
	Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych	280
	Rękojeści i adaptery	284
	Kraftform Kompakt Vario z grzechotką	288
	Kraftform Kompakt Vario bez grzechotki	292



Kraftform Kompakt

Dlaczego często zdarza się, że nie mamy przy sobie właściwego narzędzia?
Powód: zbyt duża ich liczba i ciężkie torby powodują, że noszenie ze sobą wielu narzędzi jest uciążliwe.

Było dla nas jasnym, że musimy opracować narzędzie przeznaczone do możliwie wielu zastosowań, które można bez problemu przenosić.

Nasze rozwiązanie to seria Kraftform Kompakt. Jedna rękojeść, która umożliwia zamontowanie trzpieni z różnymi profilami. Końcówki można również stosować z wkrętarkami akumulatorowymi. Kompaktowy zestaw narzędzi w lekkim i wytrzymałych etui tekstylnych lub pudełkach z tworzywa sztucznego.





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, 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 Kraftform Kompakt z grzechotką Zyklop Speed lub Zyklop Mini znajdują się na stronach 146, 216-223.





Specjalne zestawy Kraftform Kompakt - kompaktowe, lecz niezwykle wszechstronne: do zastosowań w instalacjach sanitarnych, elektrycznych a także do drewna lub metalu.

Kraftform Kompakt 10, 12

Już bardziej komaptowy nie może być.

Kraftform Kompakt 10







9 grotów

1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**056653**001		
◉	**813 R**	1 x 1/4"x90
✪	**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
⬬	**800/1 TZ**	1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25

Kraftform Kompakt 12





9 grotów

1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**135942**001		
◉	**813 R**	1 x 1/4"x90
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25
✪	**851/1 J**	1 x PH 00x25x2,0; 1 x PH 0x25x2,5; 1 x PH 1x25x3,0
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 2x25




Kraftform Kompakt
Wera
813 R
051272

Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

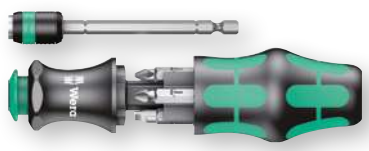
Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na groty.

Kraftform Kompakt 20 A









Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z 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

05**051019**001		
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 20 z etui













Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z 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

05**051021**001		
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 z etui















Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Trzpień: sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo; oznaczenie kolorystyczne profilu i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

05**051016**001		
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**851/1 BTZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 BTZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX® BTZ**	1 x TX 25x25
⊖	**800/1 BTZ**	1 x 0,8x5,5x25

Kraftform Kompakt 22 z etui













Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z 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

05**051023**001		
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**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


LIMBUS

Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na groty.

Kraftform Kompakt 25 z etui





Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z 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

05**051024**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 26 z etui





Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

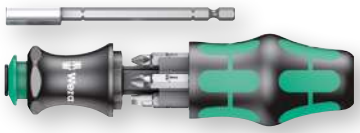
Trzpień: sześciokątny $^1/_4$" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

05**051025**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25

Kraftform Kompakt 28 SB





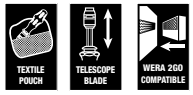
Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Trzpień: sześciokątny 1/4" z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

05**073240**001		
⊕	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 28 z etui





Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Trzpień: sześciokątny 1/4" z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

05**134491**001		
⊖	**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

Triki & Porady

Bagnetowy trzpień, wbudowany magazynek na groty, technologia Rapidaptor



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.

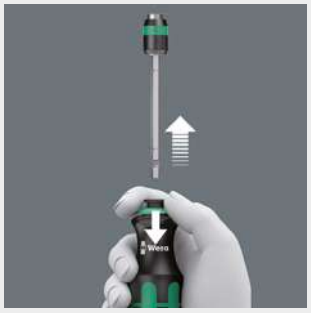
Uchwyt Rapidaptor gwarantuje szybką wymianę grotów, a obrotowa tulejka pozwala na pewne prowadzenie narzędzia podczas montażu maszynowego.



Bagnetowy trzpień



Bagnetowy trzpień chowany w rękojeści z mechanizmem szybkomocującym pozwala na szybką pracę nawet w trudno dostępnych miejscach, gdy trzpień jest wsunięty. Wystarczy przesunąć tulejkę mocującą, aby wysunąć trzpień.



Uchwyt bagnetowy możne być wówczas używany jak normalny wkrętak. Ponowne przesunięcie tulejki mocnym ruchem powoduje zwolnienie mechanizmu blokującego w sposób słyszalny i wyczuwalny.



Trzpień bagnetowy można zdemontować i użyć jako adapter do współpracy z wkrętarką bądź ponownie umieścić w położeniu wyjściowym.

Kraftform Kompakt 40 i 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

05**059298**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89; 1 x 1,2x6,5x89

Kraftform Kompakt 41

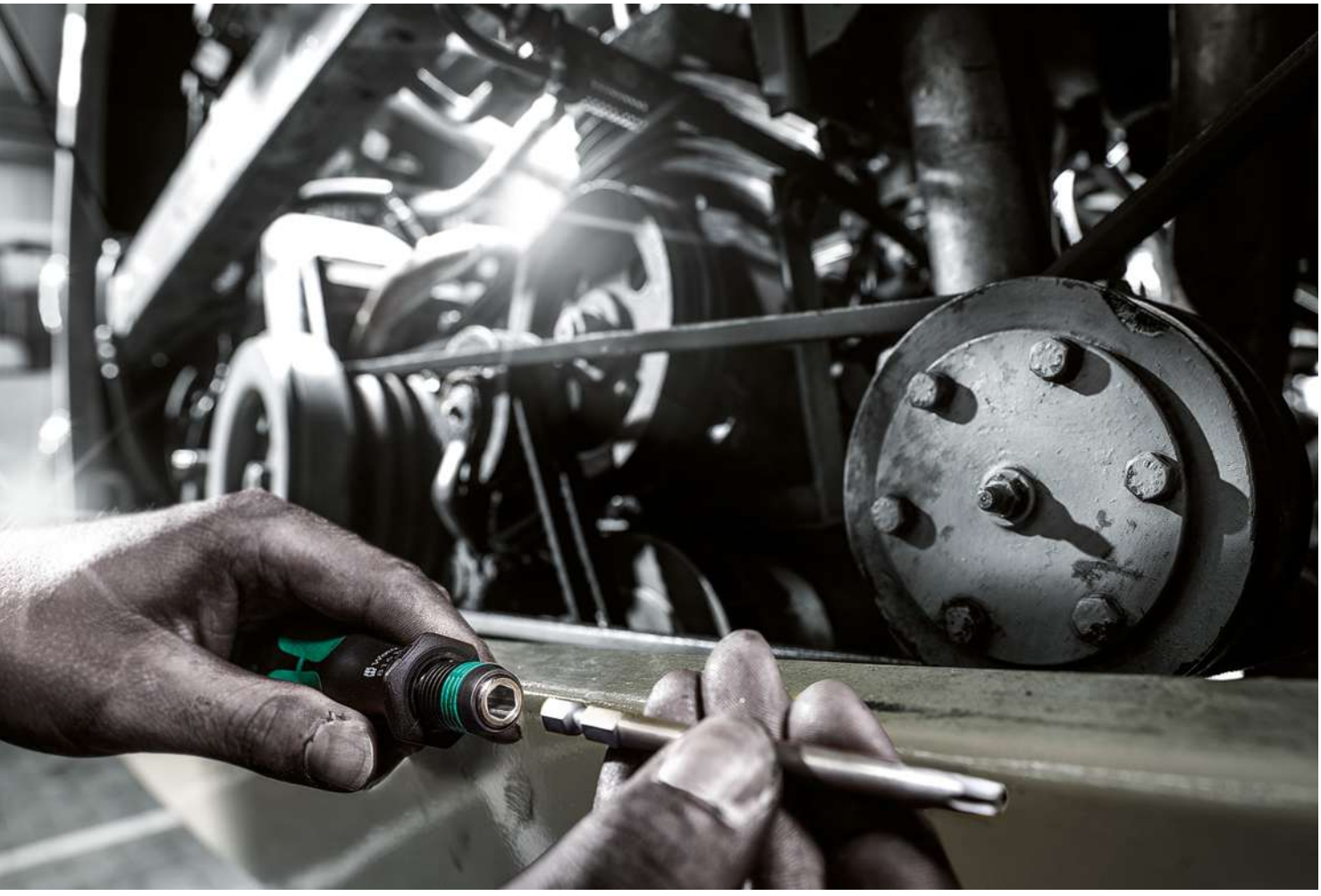






etui z końcówkami o długości 89 mm
10 końcówek
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**059299**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	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



Kraftform Kompakt 50

Z bagnetowym trzpieniem.

Kraftform Kompakt 50



12 grotów
1 rękojeść Kraftform 817 R z wysuwanym bagnetowo uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

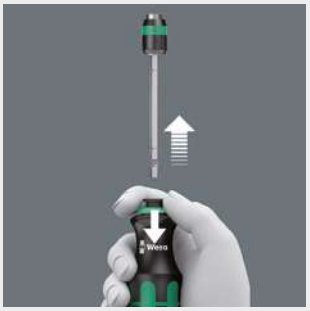
05**056656**001		
	817 R	1 x 1/4"x133
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25



Triki & Porady

Bagnetowy trzpień







Bagnetowy trzpień chowany w rękojeści z mechanizmem szybkomocującym pozwala na szybką pracę nawet w trudno dostępnych miejscach, gdy trzpień jest wsunięty. Wystarczy przesunąć tulejkę mocującą, aby wysunąć trzpień.

Uchwyt bagnetowy możne być wówczas używany jak normalny wkrętak. Ponowne przesunięcie tulejki mocnym ruchem powoduje zwolnienie mechanizmu blokującego w sposób słyszalny i wyczuwalny.

Trzpień bagnetowy można zdemontować i użyć jako adapter do współpracy z wkrętarką bądź ponownie umieścić w położeniu wyjściowym.

Kraftform Kompakt 60, 62

Z końcówkami o długości 89 mm.

Kraftform Kompakt 60 Torque 1,2 - 3,0 Nm



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 wkrętak dynamometryczny nastawny (1,2-3,0 Nm) Seria 7400
z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**059293**001		
◉	**7400**	1 x 7441x1/4"x1,2-3,0x155
✪	**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
⬬	**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

Kraftform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej



etui z końcówkami o długości 89 mm, stal nierdzewna

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 3816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor,
stal nierdzewna

05**071116**001		
◉	**3816 R**	1 x 1/4"x119
✪	**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 10 BOx89; 1 x TX 15 BOx89; 1 x TX 20 BOx89; 1 x TX 25 BOx89; 1 x TX 30 BOx89
⬬	**3800/4**	1 x 1,0x5,5x89
○	**3840/4 Hex-Plus**	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej, Imperial



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

05**071117**001		
	3816 R	1 x 1/4"x119
	3851/4	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	3867/4 TORX® BO	1 x TX 10 BOx89; 1 x TX 15 BOx89; 1 x TX 20 BOx89; 1 x TX 25 BOx89; 1 x TX 30 BOx89
	3800/4	1 x 1,0x5,5x89
	3840/4 Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
	3868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

Triki & Porady

Wkrętak dynamometryczny nastawny



Łatwe ręczne ustawianie żądanego momentu obrotowego.

Dokładność ± 6 % zgodnie z normą EN ISO 6789.Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.

Próżniowo hartowane lodem



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.

Kraftform Kompakt 60, 62

Z końcówkami o długości 89 mm.

Kraftform Kompakt 60



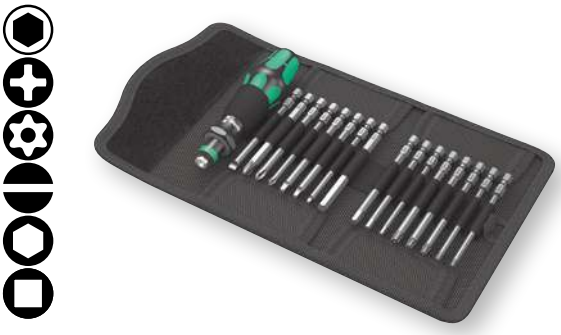
etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**059295**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	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
	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

Kraftform Kompakt 60, Imperial



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**051042**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	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
	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
	868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

Kraftform Kompakt 60 KK



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**059294**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	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 KK	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89
	842/4	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 62





etui z końcówkami o długości 89 mm

32 końcówki

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05**059297**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	857/4 Z Spanner	1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
	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 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
	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
	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

Triki & Porady

BALL END

Kulista końcówka



Kulka umieszczona na długim ramieniu klucza trzpieniowego do śrub z gniazdem sześciokątnym umożliwia łatwą pracę w trudnodostępnych miejscach.

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 w pudełku z tworzywa sztucznego, które gwarantują porządek i przejrzystość: praktyczne rozwiązanie w czasie transportu i pracy.




BMW

Kraftform Kompakt 70 i 71

Z rękojeścią Kraftform, uchwytem Rapidaptor i 30 grotami.

Kraftform Kompakt 70 Universal



30 grotów
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor,
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

05**057110**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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
	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

Kraftform Kompakt 71 Security



30 grotów
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor,
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

05**057111**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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
	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
	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
	857/1 Z Spanner	1 x 4x25; 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25






Kraftform Kompakt 7

Kraftform Kompakt 100

Groty, końcówki, uchwyt i klucze trzpieniowe w jednym zestawie.

Kraftform Kompakt 100



52-częściowy; w kompaktowym etui tekstylnym chroniącym powierzchnie narażone na zarysowania i odznaczającym się dużą wytrzymałością. Niewielkie rozmiary i waga ułatwiają zastosowanie mobilne. Kompaktowy zestaw 52 narzędzi wkrętakowych. 1 rękojeść Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym; 1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym do mocowania we wkrętarce lub w uchwycie wiertarki elektronicznej; 30 grotów BiTorsion o długości 25 mm odznaczających się wysoką trwałością, elastycznych (BTZ), do zastosowania uniwersalnego, ekstra twarde (BTH), 12 końcówek wkrętakowych Impaktor o długości 50 mm do zastosowań specjalnych, 8 kluczy trzpieniowych z profilem Hex-Plus (zapobiega odkształceniu gniazda śruby) oraz kulką na długim ramieniu do pracy pod kątem; etui tekstylne odznaczające się dużą wytrzymałością i trwałością; możliwość ustawienia w pozycji pionowej, co zapewnia lepszą przejrzystość podczas przechowywania na regale; tkanina tekstylna na stronie zewnętrznej chroni powierzchnie narażone na zarysowania.

05**057460**001		
	813 R	1 x 1/4"x90
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
	851/4 IMP DC	2 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/1 BTH PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	855/4 IMP DC	2 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/1 TORX® BTZ	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/4 IMP DC	1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25
	840/4 IMP DC	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
	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] Tradycyjny profil sześciokątny


30
25
10
15
20
40
6
0,8

Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych

Kraftform Kompakt W 1 do prac konserwacyjnych





35-częściowy; w kompaktowym etui tekstylnym chroniącym powierzchnie narażone na zarysowania i odznaczającym się dużą wytrzymałością. Niewielkie rozmiary i waga ułatwiają zastosowanie mobilne.

Kompaktowy zestaw 35 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do prac konserwacyjnych w pomieszczeniach i na zewnątrz. Rękojeść VDE z 12 wymiennymi trzpieniami VDE; 1 klucz płaski dwustronny Joker z funkcją przytrzymywania, ogranicznikiem, małym kątem pracy i zębami zapewniającymi pewniejszy kontakt klucza ze śrubą; niewiarygodnie szybka grzechotka Zyklop Speed 1/4" z akcesoriami; 8 kluczy nasadowych do mocowania manualnego i maszynowego rozm. 5,5-13; 1 uchwyt uniwersalny do grotów i końcówek wkrętakowych; 7 grotów o dł. 25 mm; 1 chwytak do pewnego przytrzymywania wkrętów; 1 próbnik napięcia 247; etui tekstylne odznaczające się dużą wytrzymałością i trwałością; możliwość ustawienia w pozycji pionowej, co zapewnia lepszą przejrzystość podczas przechowywania na regale; tkanina tekstylna na stronie zewnętrznej chroni powierzchnie narażone na zarysowania; niewielkie rozmiary i waga ułatwiają zastosowanie mobilne.

05**135926**001		
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Joker Double	1 x 10x13x167
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
	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 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 25x25

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

Kraftform Kompakt H 1 do drewna





41-częściowy; w kompaktowym etui tekstylnym chroniącym powierzchnie narażone na zarysowania i odznaczającym się dużą wytrzymałością. Niewielkie rozmiary i waga ułatwiają zastosowanie mobilne.

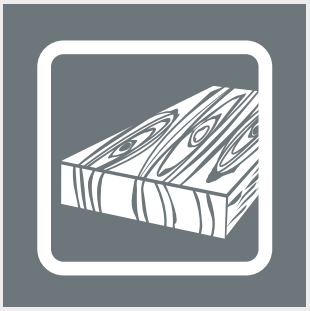
Kompaktowy zestaw 41 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do drewna; solidny klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Zyklop Mini z przedłużaczem i adapterem do kluczy nasadowych; 8 kluczy nasadowych do mocowania manualnego i maszynowego rozm. 5,5-13; 1 rękojeść 816 RA z funkcją grzechotki, drobną podziałką i niewielkim kątem pracy, przełącznikiem zmiany kierunku pracy (prawo, blokada, lewo), maksymalnym momentem obrotowym 50 Nm oraz gniazdem do grotów i końcówek wkrętakowych z systemem Rapidaptor; 1 uchwyt uniwersalny do grotów i końcówek wkrętakowych; 6 grotów o dł. 25mm; 16 końcówek wkrętakowych o dł. 89 mm; 5 wierteł krętych do drewna o średnicy 3-8 mm; 1 chwytak do pewnego przytrzymywania wkrętów; 1 próbnik napięcia 247.

05**135939**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
	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
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	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
	867/1 Z TORX®	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	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
	247	1 x 0,5x3,0x70
	1441	1 x 4,5 - 6,0x41,0

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

Triki & Porady

Kraftform Kompakt H 1 do drewna



Kompaktowy zestaw 41 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do drewna.

Kraftform Kompakt W 1 do prac konserwacyjnych



Doskonały zestaw do wszelkich prac konserwacyjnych w pomieszczeniach i na zewnątrz – w elektrotechnice, mechatronice, technice instalacyjnej w budynkach, fotowoltaice i wielu, wielu innych…

Kraftform Kompakt M 1 do metalu



Kompaktowy zestaw 39 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do metalu.

Kraftform Kompakt M 1 do metalu

HEX-PLUS

TAKE IT EASY TOOL FINDER



39-częściowy; w kompaktowym etui tekstylnym chroniącym powierzchnie narażone na zarysowania i odznaczającym się dużą wytrzymałością. Niewielkie rozmiary i waga ułatwiają zastosowanie mobilne.

Kompaktowy zestaw 39 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do metalu. Niewiarygodnie szybka grzechotka Zyklop Speed 1/4“ z akcesoriami; 7 kluczy nasadowych do mocowania manualnego i maszynowego rozm. 5,5-13; 1 rękojeść do końcówek wkrętakowych; 13 końcówek wkrętakowych o dł. 89 mm; 6 wierteł-gwintowników, 6 wierteł krętych do metalu o średnicy 3-10 mm; 1 chwytak do pewnego przytrzymywania wkrętów; 1 próbnik napięcia 247; etui tekstylne odznaczające się dużą wytrzymałością i trwałością; możliwość ustawienia w pozycji pionowej, co zapewnia lepszą przejrzystość podczas przechowywania na regale; tkanina tekstylna na stronie zewnętrznej chroni powierzchnie narażone na zarysowania; niewielkie rozmiary i waga ułatwiają zastosowanie mobilne.

05**135928**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	816 R	1 x 1/4"x119
	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
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0
	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0; 1 x 10,0x54,0
	1441	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	247	1 x 0,5x3,0x70

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych

Kraftform Kompakt SH 1 Instalacje sanitarne/grzewcze









2 klucze płasko-oczkowe z grzechotką Joker z funkcją przytrzymywania śrub i nakrętek, ogranicznikiem zapobiegającym ześlizgiwaniu się klucza z łba śruby, podwójnym profilem sześciokątnym i hartowaną płytką metalową z bardzo twardymi ząbkami zabezpieczającą klucz przed ześlizgiwaniem się przy wysokich obrotach, z małym kątem pracy wynoszącym 30°; 1 grzechotka Zyklop 8000 A (1/4") umożliwiająca szybkie pokręcanie i przenoszenie wysokich momentów obrotowych, 3 klucze nasadowe Zyklop 8790 HMA do pokręcania ręcznego lub współpracy z zakrętarkami mechanicznymi, 1 adapter Zyklop 8784 A1 do końcówek wkrętakowych, 6 końcówek wkrętakowych TORX® HF 867/4 z funkcją przytrzymywania do wkrętów o profilu TORX® zapobiegającą spadaniu wkrętów, 1 próbnik napięcia 247, 2 wkrętaki płaskie VDE 160 i oraz 160 iS Kraftform seria 100 (system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy": z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów) gwarantujące bezpieczeństwo pracy pod napięciem do 1000 V (160 iS ze zmniejszoną średnicą trzpienia i izolacją do montażu zagłębionych połączeń śrubowych i sprężyn), 1 wkrętak płaski do pobijania Kraftform 932 A z przelotowym trzpieniem i kołpakiem do pokręcania oraz prostych prac wymagających dłutowania, 2 wkrętaki nasadowe 395 HO z głębokim gniazdem do mocowania nakrętek na długich śrubach oraz odkręcania mocno osadzonych wkrętów.

05**135927**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 7,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	867/4 TORX® HF	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	247	1 x 0,5x3,0x70
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100
	160 i VDE	1 x 1,0x5,5x125
	932 A	1 x 1,2x7,0x125
	395 HO	1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

*) Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.


JOKER
Wera

Rękojeści i adaptery

Do użytku ręcznego i mechanicznego.

3816 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Uchwyt: Rapidator z mechanizmem szybkomocującym do wymiany grotów i końcówek jedną ręką, bez magnesu

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

813 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm
05**051272**001	1/4"	90

816 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm
05**051462**001	1/4"	119

816 R SB Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, na blistrze

		4013288
05**073540**001	1 x 1/4"x119	106032



489 R Rękojeść T z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek z magnesem

Rękojeść: w kształcie litery T, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05**013390**001	1/4"	45	44	87	1 25/32"

817 R Rękojeść bagnetowa z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Chwyt: bagnetowy trzpień chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką), sześciokątny 1/4", do wkrętarek z uchwytem wg DIN ISO 1173-F 6,3

Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek z magnesem

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm
05**051482**001	1/4"	133

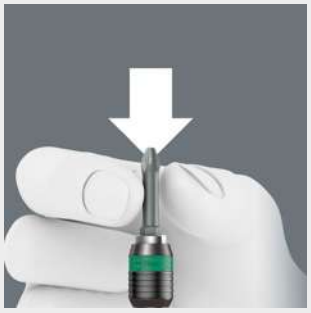
817 R SB Rękojeść bagnetowa z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, na blistrze

		4013288
05**073541**001	1 x 1/4"x133	106025



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 ISO 1173 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.

Rękojeści i adaptery

Do użytku ręcznego i mechanicznego.

820/1/6 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4" z magazynkiem na groty i magnesem + groty



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat

Gniazdo: sześciokątne, z magnesem

Rękojeść: Kraftform, jednokomponentowa, z magazynkiem na groty

05**051620**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✪	**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

819/1/6 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4" z magazynkiem na groty i magnesem + groty



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat

Gniazdo: sześciokątne, z magnesem

Rękojeść: Kraftform, jednokomponentowa, z magazynkiem na groty

05**051615**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⛀	**800/1 Z**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

819/1/6 PH Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4" z magazynkiem na groty i magnesem + groty



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat

Gniazdo: sześciokątne, z magnesem

Rękojeść: Kraftform, jednokomponentowa, z magazynkiem na groty

05**346280**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⛀	**800/1 Z**	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

819/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4" z magazynkiem na groty i magnesem, bez grotów



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat

Gniazdo: sześciokątne, z magnesem

Rękojeść: Kraftform, jednokomponentowa, z magazynkiem na groty

	◉	mm	mm	∅ mm	
05**051610**001	1/4"	120	110	10,5	4 3/4"

392 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4", z elastycznym trzpieniem



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1
Uchwyt: z mechanizmem szybkomocującym
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	
05**028160**001	1/4"	177	98	7"

813 Rękojeść



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1
Uchwyt: sześciokątny 1/4", z magnesem
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm
05**051274**001	1/4"	78	68

812/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4", z magnesem



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne, z magnesem
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05**051205**001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"

811/1 Rękojeść krótka z gniazdem do grotów 1/4", z magnesem



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1
Trzpień: bardzo krótki, okrągły
Gniazdo: sześciokątne, z magnesem
Rękojeść: Kraftform, jednokomponentowa

		mm	mm	
05**051105**001	1/4"	10	54	3/8"

810/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4", z pierścieniem przytrzymującym



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat
Gniazdo: sześciokątne, z pierścieniem przytrzymującym
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05**051005**001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"

Kraftform Kompakt Vario

Z grzechotką.

Kraftform Kompakt 60 RA



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść 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 i końcówek; z magnesem i 16 końcówkami 89 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-F 6,3 lub do mocowania bezpośrednio w maszynie

05**051040**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	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
	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

Kraftform Kompakt 60 RA, Imperial



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść 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 i końcówek; z magnesem i 16 końcówkami 89 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-F 6,3 lub do mocowania bezpośrednio w maszynie

05**051041**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	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
	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
	868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

816 RA Wkrętak z grzechotką



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^{1}/_{4}$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z 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 i końcówek z magnesem

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm
05**051461**001	$^{1}/_{4}$"	142,0

80 RA Vario Wkrętak z grzechotką



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

	mm	mm
05**002901**001	6	115,0

Kraftform Kompakt Vario RA SB



etui z sześciokątnymi trzpieniami dwustronnymi Vario 6 mm o długości 175 mm

6 trzpieni

1 rękojeść 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)

05**073665**001		
	80 RA	1 x 6x115,0
	85	1 x PH 1xPH 2x175
	86	1 x PZ 1xPZ 2x175
	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175
	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175
	84 [1)]	1 x 4x5x175

[1)] Bez kulki

Triki & Porady

Drobne uzębienie



Precyzyjna praca dzięki drobnym zębom. robna podziałka z 44 zębami. Duża oszczędność czasu podczas prac montażowych.

Przełącznik zmiany kierunku pracy



Ergonomiczny przełącznik zmiany kierunku pracy.

Precyzyjny montaż



Dodatkowo istnieje możliwość zastosowania blokady w pozycji środkowej na potrzeby precyzyjnego montażu bez konieczności każdorazowej zmiany kierunku dokręcania. Blokada w pozycji środkowej umożliwia precyzyjny montaż.

Kraftform Kompakt Vario RA SB



Sześciokątne trzpienie wkrętakowe 6 mm o długości 175 mm są wykonane z wysokiej jakości materiału stosowanego do produkcji grotów i końcówek, co gwarantuje długą żywotność. Trzpienie posiadają dwa profile.

Kraftform Kompakt Vario

Z grzechotką.

Kraftform Kompakt Pistol RA



6 grotów

1 rękojeść 814 RA Kraftform Pistol, z wbudowanym magazynkiem na groty, 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 grotow z magnesem; 6 grotow 25 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-D 6,3.

etui na pasek

05**051030**001		
	814 RA	1 x 1/4"
✪	**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 TORX®**	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

Kraftform Kompakt Pistol RA 4



12 grotów

1 rękojeść 814 RA Kraftform Pistol, z wbudowanym magazynkiem na groty, 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, 6 groty 25 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-D 6,3 i 6 końcówki 89 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-F 6,3.

etui na pasek

05**051031**001		
	814 RA	1 x 1/4"
✪	**851/1 BTZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 BTZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX® BTZ**	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
✪	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
✪	**855/4 Z PZ**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
✪	**867/4 Z TORX®**	1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89

Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^{1}/_{4}$" wg DIN ISO 1173-C 6,3, 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

05**073660**001		
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⬬	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 27 RA 2 SB



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^{1}/_{4}$" wg DIN ISO 1173-C 6,3, 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

05**073661**002		
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⬬	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	**868/1 Z**	1 x # 1x25; 1 x # 2x25


Wera

Kraftform Kompakt Vario

Bez grzechotki.

88/1 Zestaw Vario



11-częściowy

05**002990**001		
	80	1 x 6x98
	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
	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

80 Rękojeść Vario



Zastosowanie: do trzpieni i adapterów Vario 6 mm

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z sześciokątnym zabierakiem 10 mm

	mm	mm	mm
05**002900**001	6	10	98

95 Rękojeść Vario „T”



Zastosowanie: do trzpieni i adapterów Vario 6 mm

Rękojeść: w kształcie litery „T”, jednokomponentowa

	mm	mm	mm	
05**003265**001	6	56	44	2 1/4"

830 Adapter Vario do grotów 1/4"



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Trzpień/chwyt: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym 1/4", z magnesem

	mm	mm	mm	
05**051835**001	1/4"	6	165	6 9/16"

91 Przedłużacz Vario



Zastosowanie: do trzpieni i adapterów Vario

Trzpień/chwyt: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

Gniazdo: sześciokątne 6 mm

	mm	mm	mm	
05**003210**001	6	6	175	7"

712 Adapter Vario do nasadek



Zastosowanie: do kluczy nasadowych $^1/_4$"
Trzpień/chwyt: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Zabierak: czworokątny $^1/_4$"

		mm	mm	
05**040001**001	$^1/_4$"	6	175	7"

81 Trzpień dwustronny płaski



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05**002910**001	0,6	4,0	1,0	6,0	6	175	7"
05**002913**001	0,8	5,0	1,2	7,0	6	175	7"

82 Trzpień dwustronny płaski/Phillips



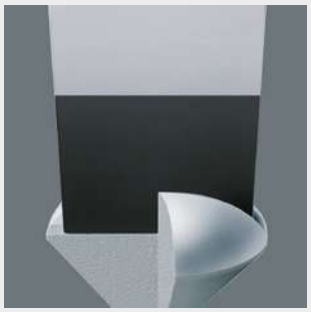
Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem oraz wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

		mm	mm	mm	mm	
05**002920**001	PH 1	0,6	4,0	6	175	7"
05**002923**001	PH 2	1,0	6,0	6	175	7"
05**002926**001	PH 3	1,2	7,0	6	175	7"

Triki & Porady

BLACK POINT

Wera Black Point



Końcówka Wera Black Point gwarantuje precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu oraz zwiększoną odporność na korozję.

Wysokiej jakości materiał



Trzpienie dwustronne wykonane z wysokiej jakości materiału odznaczają się długą żywotnością.

Adapter



Zastosowanie adaptera umożliwia współpracę rękojeści 6 mm z końcówkami wkrętakowymi z chwytem sześciokątnym ¼" i kluczami nasadowymi z gniazdem czworokątnym zgodnie z DIN ISO 1173-C 6,3 i DIN 3120.

Kraftform Kompakt Vario

Bez grzechotki.

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

			mm	mm	
05**002930**001	PH 1	PZ 1	6	175	7"
05**002933**001	PH 2	PZ 2	6	175	7"

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

			mm	mm	
05**002936**001	2,5	2,5	6	175	7"
05**002938**001	3	3	6	175	7"
05**002940**001	4	4	6	175	7"
05**002943**001	5	5	6	175	7"
05**002948**001[1)]	4	5	6	175	7"
05**002946**001	6	6	6	175	7"

[1)] nie zawiera kulki

85 Trzpień dwustronny Phillips/Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

			mm	mm	
05**002950**001	PH 1	PH 2	6	175	7"

86 Trzpień dwustronny Pozidriv/Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

			mm	mm	
05**002960**001	PZ 1	PZ 2	6	175	7"
05**140310**001	PZ 2	PZ 3	6	175	7"

87 Trzpień dwustronny TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

			mm	mm	
05**002966**001	TX 6	TX 8	6	175	7"
05**002968**001	TX 7	TX 9	6	175	7"
05**002970**001	TX 10	TX 15	6	175	7"
05**002973**001	TX 20	TX 25	6	175	7"
05**002976**001	TX 30	TX 40	6	175	7"

68 Trzpień dwustronny czworokątny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem czworokątnym
Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat
Części robocze: czernione, Black Point

			mm	mm	
05**002980**001	#1	#2	6	175	7"


044 377-0
Unt. Bwg 20.9.72


Wera
Wera
Wera
Wera

Wera 2go

	Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 1	300
	Neseser tekstylny na narzędzia Wera 2go 2	300
	Skrzynka tekstylna na narzędzia Wera 2go 3	300
	Pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go 4	300
	Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 5	301
	Pasek Wera 2go 6	301
	Zestaw rzepów	303



Wera 2go

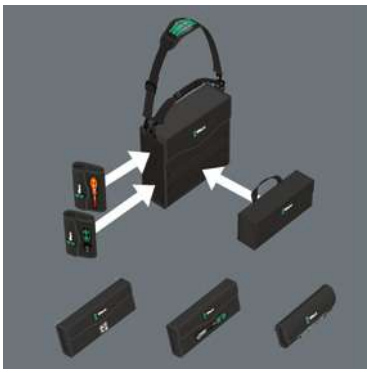
Chcieliśmy stworzyć mobilną bazę dla naszych etui i toreb, ponieważ coraz więcej użytkowników podróżuje z narzędziami zmagając się przy tym ze zbyt dużym ciężarem.

Szukaliśmy rozwiązania, które zapewniałoby swobodę podczas przemieszczania się i umożliwiało w razie potrzeby łatwe mocowanie toreb i etui z narzędziami.





Wera 2go 1 – Narzędzia na zewnątrz
Podstawowy element mocujący Wera 2go z rzepami. Do mocowania tekstylnych etui i toreb Wera z rzepami. Indywidualna konfiguracja zapewnia wiele możliwości. Wolne ręce podczas transportu. Wraz z regulowanym, odpinanym paskiem na ramię z szeroką nakładką.



Wera 2go 2 – Narzędzia na zewnątrz i wewnątrz
Neseser na narzędzia Wera 2go z rzepami umieszczonymi w środku i na zewnątrz. Indywidualna konfiguracja zapewnia wiele możliwości. Doskonale nadaje się do mocowania tekstylnych etui i toreb Wera z rzepami. Łatwe pakowanie i rozpakowywanie. Wolne ręce podczas transportu.



Wera 2go 3 – Narzędzia wewnątrz
Kaszerowana płyta z tworzywa sztucznego gwarantuje trwałą odporność na odkształcenia. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia. Ochrona transportowanych narzędzi przed uszkodzeniami i wilgocią. Możliwość indywidualnej konfiguracji.





Pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go 4

Odporny na odkształcenia pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia. Regulowana przegródka z rzepami umożliwiająca wydzielenie do 5 komór wewnętrznych. Duża powierzchnia podstawy, uchwyt do przenoszenia i powieszenia.

Wera 2go

Transport narzędzi - mobilność, elastyczność, możliwość indywidualnej konfiguracji.

Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 1



1 podstawowy element mocujący z rzepami przeznaczony do innych elementów systemu Wera 2go oraz etui tekstylnych i toreb ze strefą rzepu, 1 pasek na ramię z przesuwną, szeroką nakładką, regulacją długości, odpinany.

05**004350**001		
	Wera 2go 5	1 x 135x300x270
	Wera 2go 6	1 x 38x1470

Skrzynka tekstylna na narzędzia Wera 2go 3



1 odporna na odkształcenia skrzynka tekstylna na narzędzia, bez wyposażenia, z uchwytem transportowym, do przechowywania i transportu narzędzi i małych części. Ze strefą rzepu umożliwiającą przymocowanie do elementów systemu Wera 2go. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia.

	mm	mm	mm
05**004352**001	130	325	80

Neseser tekstylny na narzędzia Wera 2go 2



1 wytrzymały i odporny na odkształcenia neseser na narzędzia z rzepami do mocowania innych elementów systemu Wera 2go oraz etui tekstylnych i toreb ze strefą rzepu, 1 uchwyt transportowy oraz 1 pasek na ramię z przesuwną, szeroką nakładką zwiększającą komfort, regulacją długości, odpinany.
1 wyjmowany pojemniki tekstylny z uchwytem transportowym i regulowaną przegródką z rzepem umożliwiającą wydzielenie do 5 komór wewnętrznych. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia.

05**004351**001		
	Wera 2go Container	1 x 330x355x115
	Wera 2go 6	1 x 38x1470
	Wera 2go 4	1 x 165x165x105

Pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go 4



1 odporny na odkształcenia pojemnik tekstylny na narzędzia, bez wyposażenia, z uchwytem transportowym, do przechowywania i transportu narzędzi. Ze strefą rzepu do mocowania elementów systemu Wera 2go. Z 1 regulowaną przegródką na rzep umożliwiająca wydzielenie do 5 komór wewnętrznych. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia.

	mm	mm	mm
05**004353**001	165	165	105

Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 5



1 podstawowy element mocujący z rzepami do mocowania innych elementów systemu Wera 2go oraz etui tekstylnych i toreb ze strefą rzepu.

	mm	mm	mm
05**004354**001	135	300	270

Pasek Wera 2go 6



1 pasek na ramię z regulacją długości, z przesuwną nakładką zwiększającą komfort podczas transportu.

	mm	mm
05**004355**001	38	1470

Triki & Porady

Wytrzymały i odporny na odkształcenia



Wytrzymały i odporny na odkształcenia materiał zabezpiecza przewożone narzędzia przed uszkodzeniem i wilgocią oraz zwiększa trwałość nesesera.

Rzepy zapewniające uniwersalność



Umieszczone wewnątrz i na zewnątrz rzepy umożliwiają zamocowanie innych elementów systemu Wera 2go oraz wszystkich etui i toreb Wera ze strefą rzepu. Pozwala to na indywidualne dostosowanie zestawu narzędzi w zależności od wymagań związanych z pracą.

Wysoka odporność na przebicia i przecięcia



Wytrzymały i odporny na odkształcenia materiał odznacza się wysoką odpornością na przebicia i przecięcia. Przewożone narzędzia są zabezpieczone przed uszkodzeniami i wilgocią. Skrzynka tekstylna wyróżnia się podwyższoną trwałością.



Idealne uzupełnienie serii produktów



Dzięki rzepom skrzynkę tekstylną na narzędzia można przymocować do elementu podstawowego Wera 2go 1 oraz nesesera Wera 2go 2.



”Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej o produkcie.“

Zestaw rzepów 1



Samoprzylepne paski z rzepami. Można przykleić do ściany lub wózka warsztatowego. Do zamocowania elementów systemu Wera 2go lub toreb i etui tekstylnych ze strefą z włókniny.

05**670446**001		
	Zestaw rzepów 70	1 x 50x70

Zestaw rzepów 2



Samoprzylepne paski z rzepami. Można przykleić do ściany lub wózka warsztatowego. Do zamocowania elementów systemu Wera 2go lub toreb i etui tekstylnych ze strefą z włókniny.

05**670447**001		
	Zestaw rzepów 120	1 x 50x120

Zestaw rzepów 3

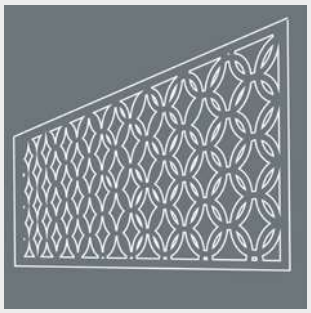


Samoprzylepne paski z rzepami. Można przykleić do ściany lub wózka warsztatowego. Do zamocowania elementów systemu Wera 2go lub toreb i etui tekstylnych ze strefą z włókniny.

05**670448**001		
	Zestaw rzepów 240	1 x 50x240

Triki & Porady

Chcesz przymocować swoją torbę ze strefą z włókniny na ścianie lub do wózka warsztatowego?



Nie ma problemu. Do tego celu przewidzieliśmy rzepy samoprzylepne.



Które pojemniki tekstylne można łączyć z systemem Wera 2go bez konieczności zastosowania dodatkowych elementów?



Opakowania oznaczone tym symbolem zawierają torby na narzędzia lub pojemniki tekstylne ze strefą z włókniny, które można łączyć z systemem Wera 2go.




Wera

Akcesoria do maszyn i urządzeń



Groty i końcówki **308**



Uchwyty i adaptery **404**



Zestawy grotów i końcówek **430**




Wera
BE A TOOL REBEL

Groty i końcówki

Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips	316
Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv	338
Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Phillips)	350
Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Pozidriv)	351
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®	352
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® BO	366
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®	368
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR	372
Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®	375
Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem, tulejka prowadząca do wkrętów z rowkiem	376
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym	380
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym	387
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym	388
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®	392
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TRI-WING®	395
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN	396
Końcówki do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE	397
Końcówki do wkrętów Microstix®	398
Groty i końcówki do wkrętów typu Spanner	400
Końcówki nasadowe	401
Końcówki z gwintem wewnętrznym	403

Groty i końcówki

Odpowiedni grot i końcówka dla każdej śruby i każdego sposobu mocowania w maszynie.
Odpowiednia jakość dla każdego zastosowania.

Dzięki precyzyjnie wykonanemu profilowi oraz wysokiej dokładności ruchu obrotowego groty i końcówki firmy Wera gwarantują 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. Nasza najwyższa jakość opiera się na zdobywanej przez lata wiedzy o materiałach i technologiach oraz na udoskonalonej metodzie hartowania.









Groty i końcówki Impaktor
Stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek. Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.



Groty i końcówki ze stali nierdzewnej
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. W rezultacie powstają najwyższej jakości narzędzia przeznaczone do stali nierdzewnej.

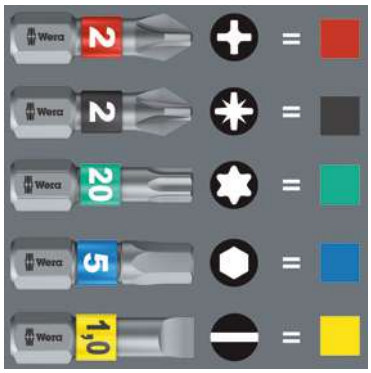


Groty i końcówki BiTorsion
To absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BiTorsion, która zmniejsza twardość trzonu w stosunku do części roboczej. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie wierzchołka grotu lub końcówki w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa żywotność.





Groty i końcówki z powłoką diamentową
Groty i końcówki pokryte są powłoką diamentową zmniejszającą ryzyko wyślizgiwania się grotu i końcówki z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"
System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Groty i końcówki Impaktor

Trudno było nam pogodzić się z tym, że wielu użytkowników narażonych jest na ryzyko zranienia przez wyrwane z uchwytu groty, ponieważ montaż maszynowy odbywa się zawsze z dużo większymi siłami. Przyjrzeliśmy się dokładnie geometriom oraz właściwościom materiałów, z których wykonane są groty i końcówki do każdego profilu śruby.

Przeanalizowaliśmy zniszczone groty, uchwyty i śruby. W rezultacie stworzyliśmy system Impaktor stanowiący urzeczywistnienie naszej całej wiedzy na temat produkcji grotów i końcówek wkrętakowych.



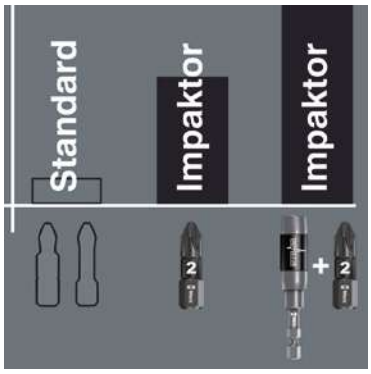
Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych. Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek.



Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią grotu i końcówki, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów i końcówek umożliwiają narządziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.



Wyjątkowo wysoka wytrzymałość i mniejsze ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu lub końcówki.





Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami.



Dodatkową zaletą grotów i końcówek Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto narzędzia.



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.





System Impaktor firmy Wera, składający się z grotów i końcówek Impaktor oraz uchwytów Impaktor, to niezbędne uzupełnienie systemu BiTorsion tworzące system TriTorsion.



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie i końcówce Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.

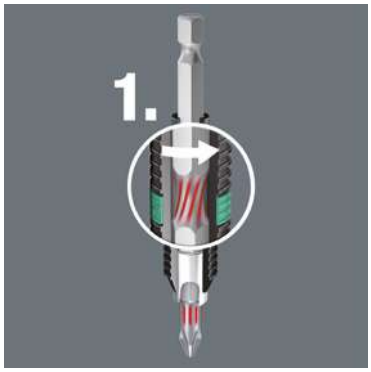
Groty i końcówki BiTorsion

Częstą przyczyną przedwczesnego zużycia grotów i końcówek lub zniszczenia wkrętu podczas montażu mechanicznego są pojawiające się w czasie pracy obciążenia szczytowe. Zmniejszenie obciążeń szczytowych umożliwia efektywniejszy i bezpieczniejszy montaż.

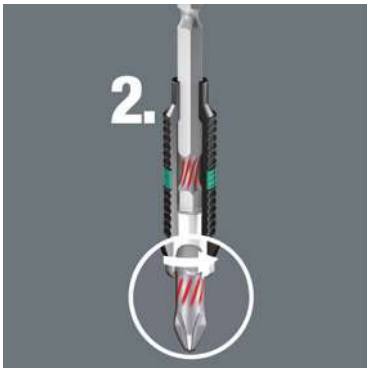
System BiTorsion firmy Wera zapobiega przedwczesnemu zużywaniu się narzędzi. Żywotność narzędzia wydłuża się, a wydajności montażu mechanicznego wzrasta w odczuwalnym stopniu.



Sprężyna skrętna umieszczona w uchwycie BiTorsion pochłania mniejsze obciążenia szczytowe (faza 1). Mechanizm oporowy zapewnia skuteczną ochronę sprężyny przed przeciążeniem.

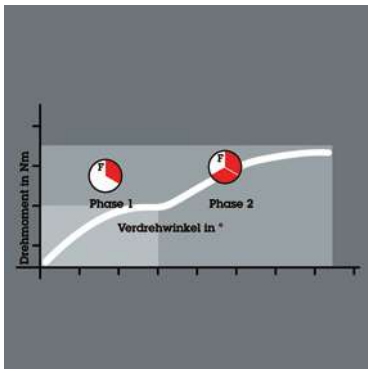


Większe obciążenia szczytowe absorbuje „strefa skrętna" trzonu grotu i końcówki (faza 2). Efekt ten uzyskuje się dzięki specjalnemu procesowi obróbki cieplnej następującemu po hartowaniu, który zmniejsza twardość trzonu w stosunku do części roboczej.



Uchwyty oraz końcówki i groty BiTorsion mogą być stosowane również niezależnie od siebie.





Tradycyjne groty i końcówki w połączeniu z uchwytem BiTorsion także zyskują większą żywotność. Ten sam efekt przynosi łączenie grotów i końcówek BiTorsion z konwencjonalnymi uchwytami.



Zasada działania systemu BiTorsion opiera się na połączeniu dwóch pochłaniających energię elementów sprężystych. Zarówno groty i końcówki, jak i uchwyty posiadają „strefę skrętną", która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na wierzchołek grotu i końcówki.



Optymalne dopasowanie charakterystyk „stref skrętnych" grotu lub końcówki oraz uchwytu umożliwia stopniowe pochłanianie obciążeń występujących podczas montażu. Dwustopniowy system zapobiega przedwczesnemu zużyciu. Długą żywotność narzędzia gwarantuje ponadto odpowiednia twardość grotu i końcówki dostosowana do rodzaju zastosowania.


NO STEP

Groty i końcówki z powłoką diamentową

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 wkrętów, których nie można odkręcić.

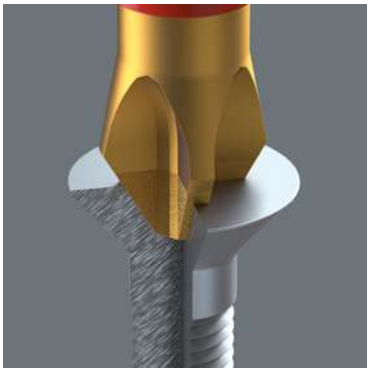
Gdyby udało się rozwiązać problem wyślizgiwania się narzędzia z gniazda śruby, montaż byłby bezpieczniejszy i bardziej wydajny.



Jednym z największych problemów podczas montażu maszynowego jest wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu. Dążąc do rozwiązania tego podstawowego problemu firma Wera już w roku 1992 wprowadziła na rynek groty i końcówki z powłoką diamentową.



Dzięki opracowanej przez firmę Wera technologii produkcji groty i końcówki z powłoką diamentową umożliwiają pewne osadzenie w gnieździe wkrętu, wyznaczając standardy w zakresie żywotności i funkcjonalności.



Groty i końcówki z powłoką diamentową umożliwiają pewną, szybką i tańszą pracę, zwłaszcza gdy montaż prowadzony jest na delikatnych i kosztownych materiałach. Narzędzia odznaczają się dużą żywotnością.





Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto groty i końcówki, „wcinają się" w gniazdo wkrętu, zwiększając w ten sposób tarcie, dzięki czemu grot lub końcówka są w nim pewnie osadzone i zabezpieczone przed uszkodzeniem. Siły powodujące wyślizgiwanie się narzędzia z gniazda i zmuszające użytkownika do wywierania dużego nacisku na wkręt ulegają znacznemu zmniejszeniu.



Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

851/1 IMP DC Impaktor





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

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. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**057615**001	PH 1	25	1"
05**057616**001	PH 2	25	1"
05**057617**001	PH 3	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor PH

		4013288
05**057752**001	**851/1 IMP DC** 15 x PH 2x25	187918



851/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073916**001	1 x PH 2x25	158369
05**073917**001	1 x PH 3x25	158376



3851/1 TS ze stali nierdzewnej





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

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

3851/1 TS SB ze stali nierdzewnej, na blistrze

		4013288
05**073610**001	1 x PH 1x25	112132
05**073611**001	1 x PH 2x25	112149
05**073612**001	1 x PH 3x25	112156



851/1 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**056400**001	PH 1	25	1"
05**056402**001	PH 2	25	1"
05**056404**001	PH 3	25	1"

851/1 BDC SB, na blistrze

		4013288
05**073332**001	1 x PH 1x25	029324
05**073333**001	1 x PH 2x25	029331
05**073334**001	1 x PH 3x25	029348
05**073335**001	2 x PH 2x25	029355





Triki & Porady



Groty Impaktor



Groty Impaktor są stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V). Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.



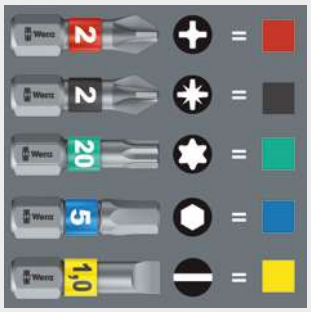
Groty ze stali nierdzewnej



Stosowanie grotów ze stali nierdzewnej zapobiega powstawaniu korozji na śrubach lub powierzchniach elementów wykonanych ze stali nierdzewnej. Korozja nalotowa powstaje z reguły w wyniku uwalniania drobinek stali podczas montażu z użyciem tradycyjnych narzędzi ze zwykłej stali. Uwalniające się drobne cząstki przywierają do powierzchni i w kontakcie z tlenem korodują.



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.



Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

851/1 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, ekstra twarde. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**056410**001	PH 1	25	1"
05**056412**001	PH 2	25	1"
05**056414**001	PH 3	25	1"

851/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**056420**001	PH 1	25	1"
05**056422**001	PH 2	25	1"
05**056424**001	PH 3	25	1"

Bit-Box 20 BTZ PH

		4013288
05**057751**001	**851/1 BTZ PH** 20 x PH 2x25	187956



851/1 ADC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: pokryta pyłem diamentowym, wykonana metodą skrawania.

		mm		∅ mm
05**134940**001	PH 1	25	1"	4,5
05**134941**001	PH 2	25	1"	6,0
05**134942**001	PH 3	25	1"	-

851/1 A



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: ekstra twarde

		mm		∅ mm
05**134919**001	PH 1	25	1"	4,5
05**134920**001	PH 2	25	1"	6,0
05**134921**001	PH 3	25	1"	-

851/1 AH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: wersja przemysłowa zapewniająca optymalne przenoszenie wysokich momentów obrotowych i głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, chwyt sześciokątny $^{1}/_{4}$" na całej długości grotu, wykonana metodą skrawania.

		mm	
05**380155**001	PH 1	25	1"
05**380156**001	PH 2	25	1"
05**380157**001	PH 3	25	1"

851/1 RDC



Zastosowanie: do montażu płyt gipsowo-kartonowych

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Phillips, zredukowana, pokryta pyłem diamentowym.

		mm		mm
05**135008**001	PH 2	25	1"	4,2

851/1 RH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: zredukowana, wykonana metodą skrawania.

		mm		mm
05**380158**001	PH 1	25	1"	4,2
05**346281**001	PH 2	25	1"	4,2

Triki & Porady

Groty A



A oznacza Aviation, czyli lotnictwo. Dzięki bardzo dużej twardości i ostrym krawędziom profilu końcówki groty A gwarantują pewne przenoszenie sił między grotem a wkrętem, umożliwiając odkręcenie nawet wkrętów pokrytych farbą.

Groty z powłoką diamentową



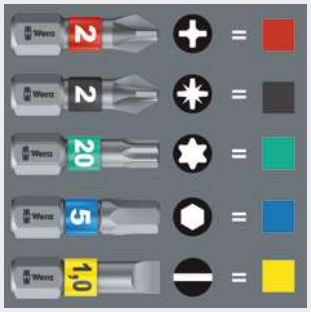
Groty pokryte są powłoką diamentową zmniejszającą ryzyko wyślizgiwania sie końcówki grotu z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).

Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.



Triki & Porady

851/1 RZ



Zastosowanie: do montażu płyt gipsowo-kartonowych
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3
Część robocza: Phillips, zredukowana

		mm		mm
05**135009**001	PH 2	25	1"	4,2

Bit-Box 20 RZ PH

		4013288
05**057753**001	**851/1 RZ PH** 20 x PH 2x25	187987



851/1 RZ SB, na blistrze

		4013288
05**135005**001	2 x PH 2x25	038456



Groty o zredukowanej średnicy



Groty o zredukowanej średnicy części roboczej umożliwiają wpuszczenie wkrętu w powierzchnię elementu bez ryzyka jej uszkodzenia. Takie zastosowanie jest wymagane w szczególności podczas montażu systemów suchej zabudowy.

Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.

Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

851/1 TH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3
Część robocza: ekstra twarde

		mm	
05**056605**001	PH 1	25	1"
05**056610**001	PH 2	25	1"
05**056625**001	PH 3	25	1"

851/1 TiN



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3
Część robocza: pokryta azotkiem tytanu.

		mm	
05**480171**001	PH 1	25	1"
05**480172**001	PH 2	25	1"
05**480173**001	PH 3	25	1"

851/1 TiN SB, na blistrze

		4013288
05**073512**001	2 x PH 1x25	105806
05**073513**001	2 x PH 2x25	106513
05**073514**001	2 x PH 3x25	105820
05**073515**001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	105837





851/1 TZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

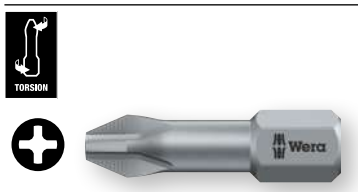
		mm	
05**056505**001	PH 1	25	1"
05**056510**001	PH 2	25	1"
05**056525**001	PH 3	25	1"

851/1 TZ SB, na blistrze

		4013288
05**073323**001	2 x PH 1x25	029249
05**073324**001	2 x PH 2x25	029256
05**073325**001	2 x PH 3x25	029263
05**073326**001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029270



853/1 TZ, ACR®



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: z systemem ACR® (Anti Cam-Out Ribs), elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**056660**001	PH 1	25	1"
05**056662**001	PH 2	25	1"
05**056664**001	PH 3	25	1"

Triki & Porady

Groty ACR®

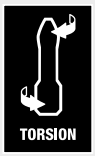


ACR® to skrót od Anti-Cam-Out Ribs. Groty ACR® zaopatrzone są w wypusty na końcówce, zapobiegające wyślizgiwaniu się grotu z gniazda wkrętu. ACR® to zarejestrowany znak towarowy firmy Phillips Screw Company.

Groty TiN



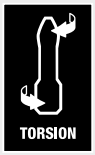
TiN oznacza powłokę z azotku tytanu. Bardzo twarda powłoka tytanowa zapewnia wytrzymałość na długotrwałe obciążenia, np. podczas montażu seryjnego.



Groty TH



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 TZ



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 do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

851/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**056500**001	PH 0	25	1"
05**072070**001	PH 1	25	1"
05**056507**001	PH 1	50	2"
05**072072**001	PH 2	25	1"
05**056515**001	PH 2	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**056520**001	PH 2	50	2"
05**072074**001	PH 3	25	1"
05**134905**001	PH 3	50	2"
05**056535**001	PH 4	32	1 $^{1}/_{4}$"

Bit-Box 20 PH

			4013288
05**057750**001	✪	**851/1 PH** 20 x PH 2x25	188014



851/1 Z SB, na blistrze

			4013288
05**073304**001	✪	2 x PH 1x25	029058
05**073305**001	✪	2 x PH 2x25	029065
05**073306**001	✪	2 x PH 3x25	029072
05**073307**001	✪	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029089





851/1 Z DIY

			4013288
05**072400**001	✪	10 x PH 1x25	115737
05**072401**001	✪	10 x PH 2x25	115744
05**072402**001	✪	10 x PH 3x25	115751

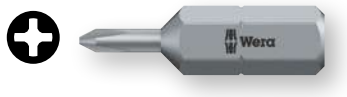


851/1 Z DIY 100

			4013288
05**072440**001	✪	100 x PH 1x25	138460
05**072441**001	✪	100 x PH 2x25	138477



851/1 J



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych; PH 0: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard).

		mm		mm
05**135040**001	PH 00	25	1"	2,0
05**135041**001	PH 0	25	1"	2,5
05**135042**001	PH 1	25	1"	3,0

Triki & Porady

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.

Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

851/4 IMP DC Impaktor



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

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. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**057656**001	PH 2	50	2"
05**057657**001	PH 3	50	2"

851/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073956**001	1 x PH 2x50	158482
05**073957**001	1 x PH 3x50	158499



3851/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej.

		mm	
05**071081**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071082**001	PH 2	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071083**001	PH 3	89	3 $^{1}/_{2}$"

851/4 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**059530**001	PH 1	50	2"
05**059532**001	PH 2	50	2"
05**059534**001	PH 3	50	2"

851/4 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: BiTorsion, ekstra twarde. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiającem odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**059540**001	PH 1	50	2"
05**059542**001	PH 2	50	2"
05**059544**001	PH 3	50	2"

851/4 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**059550**001	PH 1	50	2"
05**059552**001	PH 2	50	2"
05**059554**001	PH 3	50	2"

Triki & Porady



Końcówki Impaktor



Końcówki Impaktor są stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V). Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.





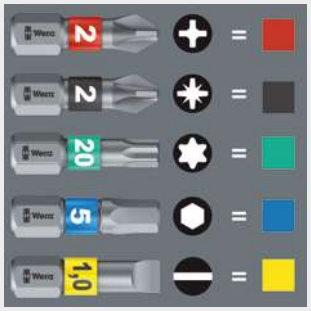
Końcówki BDC



Końcówki wkrętakowe BDC to absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BiTorsion, która zmniejsza twardość trzonu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie wierzchołka końcówki w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa jej żywotność. Końcówki pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyślizgiwania z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. B oznacza BiTorsion. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

851/4 ADC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: pokryta pyłem diamentowym, ekstra twarde.

		mm		mm
05**134950**001	PH 1	50	2"	4,5
05**134951**001	PH 2	50	2"	6
05**134952**001	PH 3	50	2"	-

851/4 RH zredukowane



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: zredukowana, ekstra twarde.

		mm		mm
05**380160**001	PH 1	50	2"	4,2
05**380161**001	PH 2	50	2"	4,2

851/4 A



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: ekstra twarde

		mm		mm
05**134929**001	PH 0	50	2"	3
05**134906**001	PH 0	70	2 $^{3}/_{4}$"	3
05**134907**001	PH 0	89	3 $^{1}/_{2}$"	3
05**134908**001	PH 0	152	6"	3
05**134930**001	PH 1	50	2"	4,5
05**134370**001	PH 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**134372**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**134909**001	PH 1	152	6"	4,5
05**134931**001	PH 2	50	2"	6
05**134371**001	PH 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6
05**134373**001	PH 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	6
05**134910**001 [1)]	PH 2	152	6"	6
05**134911**001 [2)]	PH 2	152	6"	6
05**134932**001	PH 3	50	2"	-
05**134912**001	PH 3	50	2"	8
05**134913**001	PH 3	70	2 $^{3}/_{4}$"	8
05**134914**001	PH 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	8
05**134915**001	PH 3	152	6"	8
05**160983**001	PH 4	50	2"	10

[1)] Długość chwytu 100 mm
[2)] Długość chwytu 20 mm

851/4 R zredukowane



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: zredukowana

		mm		mm
05**160899**001	PH 2	50	2"	3,0
05**160896**001	PH 2	152	6"	3,0

851/4 TH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: ekstra twarde

		mm	
05**059855**001	PH 1	50	2"
05**059860**001	PH 2	50	2"
05**059865**001	PH 3	50	2"

Triki & Porady



Końcówki o zredukowanej średnicy



Końcówki o zredukowanej średnicy części roboczej umożliwiają wpuszczenie wkrętu w powierzchnię elementu bez ryzyka jej uszkodzenia. Takie zastosowanie jest wymagane w szczególności podczas montażu systemów suchej zabudowy.

Końcówki A



A oznacza Aviation, czyli lotnictwo. Dzięki bardzo dużej twardości i ostrym krawędziom profilu końcówki wkrętakowe A gwarantują pewne przenoszenie sił między końcówką a wkrętem, umożliwiając odkręcenie nawet wkrętów pokrytych farbą.



Końcówki DC



Końcówki wkrętakowe pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyślizgiwania się z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się“ podczas montażu w gniazdo wkrętu. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

851/4 TZ





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**059805**001	PH 1	50	2"
05**059810**001	PH 2	50	2"
05**059815**001	PH 3	50	2"

851/4 TZ SB, na blistrze

		4013288
05**134380**001	2 x PH 1x50	037947
05**134381**001	2 x PH 2x50	037954
05**134382**001	2 x PH 3x50	037961



851/4 J



Zastosowanie: do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**135530**001[1)]	PH 00	50	2"	2,0
05**380200**001[1)]	PH 00	89	3 $^{1}/_{2}$"	2,0
05**135531**001[2)]	PH 0	50	2"	2,5
05**380201**001[2)]	PH 0	89	3 $^{1}/_{2}$"	2,5
05**135532**001	PH 1	50	2"	4,5
05**380202**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5

[1)] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

[2)] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

851/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**059755**001	PH 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**059760**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**059765**001	PH 1	127	5"	4,5
05**059766**001	PH 1	152	6"	4,5
05**059770**001	PH 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**059775**001	PH 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**059780**001	PH 2	110	4 $^{3}/_{8}$"	6,0
05**059785**001	PH 2	127	5"	6,0
05**059786**001	PH 2	152	6"	6,0
05**059790**001	PH 3	70	2 $^{3}/_{4}$"	-
05**059795**001	PH 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	-
05**059800**001	PH 3	110	4 $^{3}/_{8}$"	-
05**059802**001	PH 3	152	6"	-

851/4 Z SB, na blistrze

		4013288
05**073520**001	1 x PH 1x89	105875
05**073521**001	1 x PH 2x89	105882
05**073522**001	1 x PH 3x89	105899



853/4 ACR®



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: z systemem ACR® (Anti Cam-Out Ribs), elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	⊕	mm		∅ mm
05**346285**001	PH 1	50	2"	3,5
05**346286**001	PH 2	50	2"	5,2
05**346287**001	PH 3	50	2"	5,8

853/4 Harpoon ACR®



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: z systemem ACR® (Anti Cam-Out Ribs), zredukowany korpus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	⊕	mm		∅ mm
05**160901**001	PH 2	50	2"	3,3
05**160895**001	PH 2	70	2 3/4"	3,3
05**160908**001	PH 2	152	6"	3,3

Triki & Porady

Końcówki ACR®



ACR® to skrót od Anti-Cam-Out Ribs. Końcówki ACR® zaopatrzone są w wypusty, zapobiegające wyślizgiwaniu się z gniazda wkrętu. ACR® to zarejestrowany znak towarowy firmy Phillips Screw Company.

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 i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

¼" Końcówki dwustronne z chwytem sześciokątnym ¼" (seria 23)

851/23 Końcówka dwustronna



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$"
Część robocza: rowek 17 mm

		mm	
05**135705**001	PH 2	45	1 $^{25}/_{32}$"
05**135706**001	PH 2	65	2 $^{9}/_{16}$"

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 ISO 1173-D 8
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		∅ mm
05**057705**001	PH 1	32	1 $^{1}/_{4}$"	4,5
05**057710**001	PH 2	32	1 $^{1}/_{4}$"	6,0
05**057715**001	PH 3	32	1 $^{1}/_{4}$"	7,6
05**057720**001	PH 4	32	1 $^{1}/_{4}$"	-
05**057725**001	PH 4	38	1 $^{1}/_{2}$"	10,0

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: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	⊕	mm		∅ mm
05**065075**001	PH 1	33	1 1/4"	5,5
05**065081**001	PH 2	33	1 1/4"	6,0

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: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	⊕	mm		∅ mm
05**065110**001	PH 2	33	1 1/4"	7,0
05**065112**001	PH 2	35	1 3/8"	7,0
05**065114**001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0
05**065116**001	PH 2	50	2"	6,0

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

M 6 Końcówki gwintowane M 6 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 15)

851/15



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: gwintowany M 6
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**065150**001	PH 2	33	1 1/4"	8,0
05**065152**001	PH 2	35	1 3/8"	8,0
05**065154**001	PH 2	44,5	1 3/4"	8,0

#10/32" Końcówki gwintowane #10-32 UNF do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 16)

851/16



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: gwintowany #10-32 UNF
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**065197**001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)

851/9 C J PH, Halfmoon



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: Halfmoon (półksiężyc), 4 mm
Część robocza: ekstra twarde

	⊕	mm		∅ mm	mm	
05**134605**001 [1]	PH 000	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**134606**001 [1]	PH 000	64	2 33/64"	1,5	20	25/32"
05**135270**001 [1]	PH 00	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"
05**135271**001 [1]	PH 00	64	2 33/64"	1,8	20	25/32"
05**135272**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"
05**135273**001 [2]	PH 0	64	2 33/64"	1,8	20	25/32"
05**135274**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**135275**001 [2]	PH 0	64	2 33/64"	2,2	20	25/32"
05**135278**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	2,2	20	25/32"
05**135276**001 [1]	PH 1	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"
05**135277**001 [1]	PH 1	64	2 33/64"	3,0	20	25/32"
05**134607**001	PH 2	44	1 47/64"	4,0	-	
05**134608**001	PH 2	64	2 33/64"	4,0	-	

[1] Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)

851/21 J



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: HIOS 4 mm
Część robocza: ekstra twarde

	⊕	mm		∅ mm
05**135280**001 [1]	PH 00	40	1 9/16"	1,8
05**135281**001 [1]	PH 00	60	2 3/8"	1,8
05**135284**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	1,8
05**135285**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	1,8
05**135286**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	2,0
05**135287**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,0
05**135288**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	2,5
05**135289**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,5
05**135290**001	PH 1	40	1 9/16"	3,0
05**135291**001	PH 1	60	2 3/8"	3,0

[1] Rozmiar 00 wg JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

5 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (5 mm HIOS) (seria 22)

851/22 J



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: HIOS 5 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania

		mm		mm	mm	
05**135380**001 [1]	PH 00	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135381**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135382**001 [2]	PH 0	80	3 1/8"	2,0	20	25/32"
05**135383**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135384**001 [2]	PH 0	80	3 1/8"	2,5	20	25/32"
05**135385**001	PH 1	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135386**001	PH 1	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05**135387**001	PH 1	100	4"	3,0	20	25/32"

[1] Rozmiar 00 wg JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany
[2] Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

5/16" Chwyt czworokątny 5/16" (seria 25)

851/25 H



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyt: czworokątny 5/16"
Część robocza: ekstra twarde

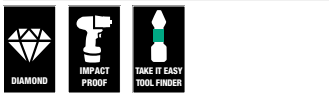
		mm	
05**380380**001	PH 1	29	1 3/16"
05**380381**001	PH 2	29	1 3/16"
05**380382**001	PH 3	29	1 3/16"
05**380383**001	PH 4	29	1 3/16"


Wera
PHDD

Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

855/1 IMP DC Impaktor





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

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. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**057620**001	PZ 1	25	1"
05**057621**001	PZ 2	25	1"
05**057622**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor PZ

			4013288
05**057763**001	**855/1 IMP DC** 15 x PZ 2x25		187901



855/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073921**001	1 x PZ 2x25	158383
05**073922**001	1 x PZ 3x25	158390



3855/1 TS ze stali nierdzewnej





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

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

3855/1 TS SB ze stali nierdzewnej, na blistrze

		4013288
05**073613**001	1 x PZ 1x25	112101
05**073614**001	1 x PZ 2x25	112118
05**073615**001	1 x PZ 3x25	112125



855/1 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**056700**001	PZ 1	25	1"
05**056702**001	PZ 2	25	1"
05**056704**001	PZ 3	25	1"

855/1 BDC SB, na blistrze

		4013288
05**073336**001	1 x PZ 1x25	029362
05**073337**001	1 x PZ 2x25	029379
05**073338**001	1 x PZ 3x25	029386
05**073339**001	2 x PZ 2x25	029393





Triki & Porady

IMPACT PROOF

Groty Impaktor



Groty Impaktor są stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V). Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.

BITORSION DIAMOND

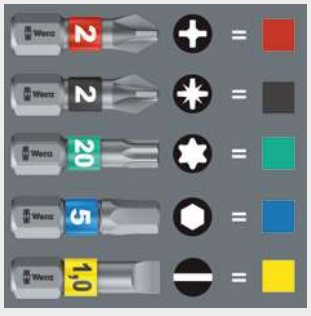
Groty BDC



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 jego żywotność. 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).

TAKE IT EASY TOOL FINDER

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

855/1 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, ekstra twarde. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**056710**001	PZ 1	25	1"
05**056712**001	PZ 2	25	1"
05**056714**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 20 BTH PZ

			4013288
05**057762**001	**855/1 BTH PZ** 20 x PZ 2x25		187963



855/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**056720**001	PZ 1	25	1"
05**056722**001	PZ 2	25	1"
05**056724**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 20 BTZ PZ

		4013288
05**057761**001	**855/1 BTZ PZ** 20 x PZ 2x25	187970



855/1 RZ



Zastosowanie: do montażu płyt gipsowo-kartonowych

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Pozidriv, zredukowana, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		∅ mm
05**135017**001	PZ 1	25	1"	4,2
05**135003**001	PZ 2	25	1"	4,2

855/1 TH





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: ekstra twarde

		mm	
05**056910**001	PZ 1	25	1"
05**056915**001	PZ 2	25	1"
05**056925**001	PZ 3	25	1"

855/1 TH SB, na blistrze

		4013288
05**073370**001	2 x PZ 1x25	029638
05**073371**001	2 x PZ 2x25	029645
05**073372**001	2 x PZ 3x25	029652
05**073373**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029669



855/1 TiN



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: pokryta azotkiem tytanu.

		mm	
05**480221**001	PZ 1	25	1"
05**480222**001	PZ 2	25	1"
05**480223**001	PZ 3	25	1"

855/1 TiN SB, na blistrze

		4013288
05**073516**001	2 x PZ 1x25	106445
05**073517**001	2 x PZ 2x25	105844
05**073518**001	2 x PZ 3x25	105851
05**073519**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	105868



Triki & Porady



Groty o zredukowanej średnicy



Groty o zredukowanej średnicy części roboczej umożliwiają wpuszczenie wkrętu w powierzchnię elementu bez ryzyka jej uszkodzenia. Takie zastosowanie jest wymagane w szczególności podczas montażu systemów suchej zabudowy.

Groty TiN



TiN oznacza powłokę z azotku tytanu. Bardzo twarda powłoka tytanowa zapewnia wytrzymałość na długotrwałe obciążenia, np. podczas montażu seryjnego.

Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.

Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

855/1 TZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**056810**001	PZ 1	25	1"
05**056815**001	PZ 2	25	1"
05**056825**001	PZ 3	25	1"

856/1 TZ, ACR®



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: z systemem ACR® (Anti Cam-Out Ribs), elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**056937**001	PZ 1	25	1"
05**056938**001	PZ 2	25	1"
05**056939**001	PZ 3	25	1"

855/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: standardowa, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**056805**001	PZ 0	25	1"
05**072080**001	PZ 1	25	1"
05**056812**001	PZ 1	50	2"
05**072082**001	PZ 2	25	1"
05**056820**001	PZ 2	50	2"
05**072084**001	PZ 3	25	1"
05**056835**001	PZ 4	32	1 $^1/_4$"

Bit-Box 20 PZ

		4013288
05**057760**001	**855/1 Z PZ** 20 x PZ 2x25	188052



855/1 Z SB, na blistrze

		4013288
05**073308**001	2 x PZ 1x25	029096
05**073309**001	2 x PZ 2x25	029102
05**073310**001	2 x PZ 3x25	029119
05**073380**001	1 x PZ 4x32	029621
05**073311**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029126





855/1 Z DIY

		4013288
05**072403**001	10 x PZ 1x25	115768
05**072404**001	10 x PZ 2x25	115775
05**072405**001	10 x PZ 3x25	115782



855/1 Z DIY 100

		4013288
05**072443**001	100 x PZ 1x25	138484
05**072444**001	100 x PZ 2x25	138491

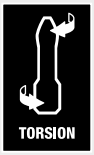


Triki & Porady

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 TZ



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.

Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.



Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

855/4 IMP DC Impaktor



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

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. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**057661**001	PZ 2	50	2"
05**057662**001	PZ 3	50	2"

855/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073961**001	1 x PZ 2x50	158505
05**073962**001	1 x PZ 3x50	158512



3855/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej.

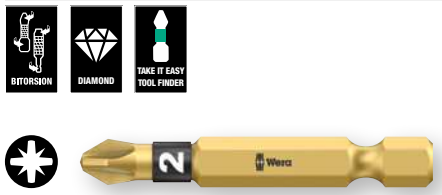
		mm	
05**071084**001	PZ 1	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071085**001	PZ 2	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071041**001	PZ 2	50	2"
05**071086**001	PZ 3	89	3 $^{1}/_{2}$"



Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

855/4 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**059900**001	PZ 1	50	2"
05**059902**001	PZ 2	50	2"
05**059904**001	PZ 3	50	2"

855/4 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: BiTorsion, ekstra twarde. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**059910**001	PZ 1	50	2"
05**059912**001	PZ 2	50	2"
05**059914**001	PZ 3	50	2"

855/4 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**059920**001	PZ 1	50	2"
05**059922**001	PZ 2	50	2"
05**059924**001	PZ 3	50	2"

855/4 TH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: ekstra twarde

		mm	
05**060055**001	PZ 1	50	2"
05**060060**001	PZ 2	50	2"
05**060065**001	PZ 3	50	2"

855/4 TZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**060005**001	PZ 1	50	2"
05**060010**001	PZ 2	50	2"
05**060015**001	PZ 3	50	2"

855/4 TZ SB, na blistrze

		4013288
05**134384**001	2 x PZ 1x50	037985
05**134385**001	2 x PZ 2x50	037992
05**134386**001	2 x PZ 3x50	038005



855/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**060027**001	PZ 1	70	2 3/4"	4,5
05**060029**001	PZ 1	89	3 1/2"	4,5
05**060031**001	PZ 1	127	5"	4,5
05**060030**001	PZ 1	152	6"	4,5
05**060033**001	PZ 2	70	2 3/4"	6,0
05**060035**001	PZ 2	89	3 1/2"	6,0
05**060037**001	PZ 2	110	4 3/8"	6,0
05**060036**001	PZ 2	127	5"	6,0
05**060038**001	PZ 2	152	6"	6,0
05**060041**001	PZ 3	70	2 3/4"	-
05**060043**001	PZ 3	89	3 1/2"	-
05**060045**001	PZ 3	110	4 3/8"	-
05**060047**001	PZ 3	152	6"	-

855/4 Z SB, na blistrze

		4013288
05**073523**001	1 x PZ 1x89	105905
05**073524**001	1 x PZ 2x89	106452
05**073525**001	1 x PZ 3x89	105912



Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

855/2 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**058005**001	PZ 1	32	1 1/4"	4,5
05**058010**001	PZ 2	32	1 1/4"	6,0
05**058015**001	PZ 3	32	1 1/4"	7,6
05**058020**001	PZ 4	32	1 1/4"	-
05**058025**001	PZ 4	38	1 1/2"	10,0

M 4 Końcówki gwintowane M 4 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 11)

855/11



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: gwintowany M 4

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**065090**001	PZ 1	33	1 1/4"	5,5
05**065096**001	PZ 2	33	1 1/4"	6,0

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.

		mm		mm
05**065125**001	PZ 2	33	1 1/4"	7,0
05**065127**001	PZ 2	35	1 3/8"	7,0
05**065129**001	PZ 2	44,5	1 3/4"	6,0

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: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**065167**001	PZ 2	35	1 3/8"	8,0
05**065169**001	PZ 2	44,5	1 3/4"	8,0

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Phillips/rowek)

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

851/4 PH/S PlusMinus





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Phillips/rowek)

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: PlusMinus (Phillips/płaska), do montażu osprzętu elektrycznego.

	⊕	mm		∅ mm
05**059720**001	# 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**059721**001	# 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6

Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv/rowek)

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 1)

855/4 PZ/S PlusMinus





Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv/rowek)

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: PlusMinus (Pozidriv/płaska), do montażu osprzętu elektrycznego.

		mm		mm
05**059896**001	# 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**059897**001	# 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

867/1 IMP DC Impaktor TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

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. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**057628**001	TX 10	25	1"
05**057623**001	TX 15	25	1"
05**057624**001	TX 20	25	1"
05**057625**001	TX 25	25	1"
05**057626**001	TX 30	25	1"
05**057627**001	TX 40	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor TX

		4013288
05**057772**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 20x25	187871
05**057775**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 25x25	187888
05**057776**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 30x25	187895



867/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073924**001	1 x TX 20x25	163240
05**073925**001	1 x TX 25x25	158406
05**073926**001	1 x TX 30x25	158413
05**073927**001	1 x TX 40x25	158420



3867/1 TS TORX® ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: TORX®, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

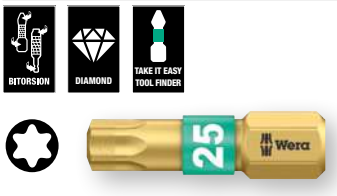
		mm	
05**071030**001	TX 8	25	1"
05**071031**001	TX 9	25	1"
05**071032**001	TX 10	25	1"
05**071033**001	TX 15	25	1"
05**071034**001	TX 20	25	1"
05**071035**001	TX 25	25	1"
05**071036**001	TX 27	25	1"
05**071037**001	TX 30	25	1"
05**071038**001	TX 40	25	1"

3867/1 TS SB TORX® ze stali nierdzewnej, na blistrze

		4013288
05**073620**001	1 x TX 10x25	117670
05**073621**001	1 x TX 15x25	117687
05**073622**001	1 x TX 20x25	117694
05**073623**001	1 x TX 25x25	117700
05**073624**001	1 x TX 27x25	117717
05**073625**001	1 x TX 30x25	117724
05**073626**001	1 x TX 40x25	117731



867/1 BDC TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**066100**001	TX 10	25	1"
05**066102**001	TX 15	25	1"
05**066104**001	TX 20	25	1"
05**066106**001	TX 25	25	1"
05**342920**001	TX 27	25	1"
05**066108**001	TX 30	25	1"
05**066110**001	TX 40	25	1"

867/1 BDC SB TORX®, na blistrze

		4013288
05**134374**001	1 x TX 10x25	099778
05**134375**001	1 x TX 15x25	099785
05**134376**001	1 x TX 20x25	099792
05**134377**001	1 x TX 25x25	099808
05**134378**001	1 x TX 30x25	099822
05**134379**001	1 x TX 40x25	099815



Triki & Porady



Groty Impaktor



Groty Impaktor są stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V). Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.



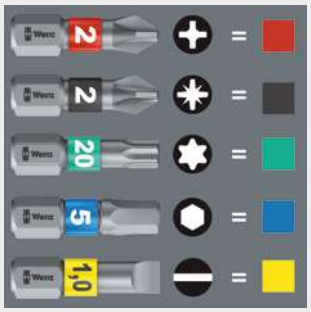
Groty BDC



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 jego żywotność. 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).



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

867/1 BTZ TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	
05**066120**001	TX 10	25	1"
05**066122**001	TX 15	25	1"
05**066124**001	TX 20	25	1"
05**066126**001	TX 25	25	1"
05**066128**001	TX 30	25	1"
05**066130**001	TX 40	25	1"

Bit-Box 20 BTZ TX

		4013288
05**057771**001	**867/1 TORX® BTZ** 20 x TX 20x25	187932
05**057774**001	**867/1 TORX® BTZ** 20 x TX 25x25	187949



867/1 Z TORX® HF z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymywania, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066070**001	TX 8	25	1"	2,2
05**066071**001	TX 9	25	1"	2,4
05**066072**001	TX 10	25	1"	2,5
05**066073**001	TX 15	25	1"	3,0
05**066074**001	TX 20	25	1"	3,7
05**066075**001	TX 25	25	1"	4,1
05**066076**001	TX 27	25	1"	4,8
05**066077**001	TX 30	25	1"	5,4
05**066078**001	TX 40	25	1"	6,5

867/1 TZ TORX®





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066300**001	TX 5	25	1"	4,2
05**066301**001	TX 6	25	1"	4,2
05**066302**001	TX 7	25	1"	4,2
05**066303**001	TX 8	25	1"	4,2
05**066304**001	TX 9	25	1"	4,2
05**066305**001	TX 10	25	1"	4,2
05**066308**001	TX 15	25	1"	4,2
05**066310**001	TX 20	25	1"	4,8
05**066312**001	TX 25	25	1"	5,5
05**066313**001	TX 27	25	1"	5,5
05**066315**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066320**001	TX 40	25	1"	-

Triki & Porady



Profil TORX® HF



W przypadku montażu lub demontażu w wąskich przestrzeniach (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 HF z funkcją przytrzymywania posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.



Groty BTZ



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 jego żywotność.

Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.

Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

867/1 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**135140**001	TX 1	25	1"	1,5
05**135141**001	TX 2	25	1"	1,5
05**135142**001	TX 3	25	1"	2,0
05**135143**001	TX 4	25	1"	2,0
05**066492**001	TX 5	25	1"	3,0
05**066493**001	TX 6	25	1"	3,0
05**066494**001	TX 7	25	1"	3,0
05**066495**001	TX 8	25	1"	3,0
05**066496**001	TX 9	25	1"	3,0
05**066485**001	TX 10	25	1"	4,0
05**066486**001	TX 15	25	1"	4,0
05**066487**001	TX 20	25	1"	5,0
05**066488**001	TX 25	25	1"	5,0
05**066489**001	TX 27	25	1"	6,0
05**066490**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066491**001	TX 40	25	1"	-
05**066325**001	TX 45	35	$1\ ^{3}/_{8}$"	8,0
05**066330**001	TX 50	35	$1\ ^{3}/_{8}$"	9,0
05**066335**001	TX 55	35	$1\ ^{3}/_{8}$"	12,0

867/1 SB TORX®, na blistrze

			4013288
05**073313**001	✪	2 x TX 10x25	029140
05**073340**001	✪	2 x TX 15x25	029591
05**073314**001	✪	2 x TX 20x25	029157
05**073315**001	✪	2 x TX 25x25	029164
05**073316**001	✪	2 x TX 30x25	029171
05**073317**001	✪	2 x TX 40x25	029188
05**073346**001	✪	1 x TX 50x35	125859
05**073375**001	✪	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25	037503
05**073376**001	✪	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	037510



867/1 DIY

			4013288
05**072406**001	✪	10 x TX 10x25	115799
05**072407**001	✪	10 x TX 15x25	115805
05**072408**001	✪	10 x TX 20x25	115812
05**072409**001	✪	10 x TX 25x25	115829
05**072410**001	✪	10 x TX 27x25	115836
05**072411**001	✪	10 x TX 30x25	115843
05**072412**001	✪	10 x TX 40x25	115850



Bit-Box 20 TX

			4013288
05**057770**001	✪	**867/1 TORX®** 20 x TX 20x25	187994
05**057773**001	✪	**867/1 TORX®** 20 x TX 25x25	188007



867/1 TORX® DIY 100

			4013288
05**072446**001	✪	100 x TX 10x25	138507
05**072447**001	✪	100 x TX 15x25	138514
05**072448**001	✪	100 x TX 20x25	138521
05**072449**001	✪	100 x TX 25x25	138538
05**072450**001	✪	100 x TX 27x25	138545
05**072451**001	✪	100 x TX 30x25	138552
05**072452**001	✪	100 x TX 40x25	138569



867/1 Z TORX® Wedge



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: stożkowa TORX® (W = Wedge TORX®), elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**066450**001	TX 10	25	1"
05**066455**001	TX 15	25	1"
05**066460**001	TX 20	25	1"
05**066465**001	TX 25	25	1"
05**066470**001	TX 27	25	1"
05**066475**001	TX 30	25	1"
05**066480**001	TX 40	25	1"

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 ISO 1173-D 6,3

Część robocza: TORX® z pilotem prowadzącym, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		∅ mm
05**066080**001	TX 10	25	1"	4,0
05**066081**001	TX 15	25	1"	4,0
05**066082**001	TX 20	25	1"	5,0
05**066083**001	TX 25	25	1"	5,0
05**066084**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066085**001	TX 40	25	1"	-

Triki & Porady

TORX® Wedge



Stożkowa geometria profilu TORX® zapewnia głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, dzięki czemu powstaje dodatkowa siła docisku.

TORX® z pilotem prowadzącym



Profil z trzpieniem (wkręt posiada w gnieździe otwór) ułatwia centrowanie narzędzia w gnieździe wkrętu.

Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.

Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

867/4 IMP DC Impaktor TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

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. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**057664**001	TX 20	50	2"
05**057665**001	TX 25	50	2"
05**057666**001	TX 30	50	2"
05**057667**001	TX 40	50	2"

867/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073964**001	1 x TX 20x50	163257
05**073965**001	1 x TX 25x50	158529
05**073966**001	1 x TX 30x50	158536
05**073967**001	1 x TX 40x50	158543



3867/4 TORX® ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX® z otworem, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej
Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05**071046**001	TX 20	50	2"
05**071047**001	TX 25	50	2"

867/4 KK TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX® z kulką do pracy pod kątem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**059700**001	TX 10	89	3 ½"
05**059701**001	TX 15	89	3 ½"
05**059702**001	TX 20	89	3 ½"
05**059703**001	TX 25	89	3 ½"
05**059704**001	TX 30	89	3 ½"
05**059705**001	TX 40	89	3 ½"

867/4 TORX® HF z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymywania, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**060080**001	TX 8	50	2"	3,0
05**060360**001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05**060081**001	TX 10	50	2"	4,0
05**060361**001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05**060082**001	TX 15	50	2"	4,0
05**060362**001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05**060083**001	TX 20	50	2"	4,5
05**060084**001	TX 25	50	2"	6,0
05**060363**001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05**060085**001	TX 27	50	2"	6,0
05**060364**001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05**060086**001	TX 30	50	2"	6,0
05**060365**001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05**060087**001	TX 40	50	2"	-
05**060366**001	TX 40	89	3 1/2"	-

867/4 H TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: ekstra twarde

		mm		mm
05**135170**001	TX 5	50	2"	3,0
05**135171**001	TX 5	70	2 3/4"	3,0
05**135172**001	TX 6	50	2"	3,0
05**135180**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05**135174**001	TX 8	50	2"	3,0
05**135182**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05**135176**001	TX 10	50	2"	4,0
05**135184**001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05**135185**001	TX 15	50	2"	4,0
05**135186**001	TX 15	70	2 3/4"	4,0

Triki & Porady

Profil TORX® z kulką



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylanie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem.

Profil TORX® HF



W przypadku montażu lub demontażu w wąskich przestrzeniach (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 HF z funkcją przytrzymywania 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: Bity hartowane próżniowo



Hartowanie próżniowe jest najczystszą i najbardziej przyjazną dla środowiska metodą hartowania. Warunki wewnątrz komory próżniowej uniemożliwiają zachodzenie reakcji chemicznych, nawet w przypadku stopów szczególnie podatnych na utlenianie. Hartowanie próżniowe jest optymalną obróbką cieplną dla wszystkich rodzajów stali i stanowi efekt najnowocześniejszych rozwiązań technologii.

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

867/4 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: do zastosowań uniwersalnych

		mm		mm
05**135200**001	TX 1	50	2"	2,0
05**135201**001	TX 2	50	2"	2,0
05**135202**001	TX 3	50	2"	2,0
05**135204**001	TX 4	50	2"	3,0
05**135205**001	TX 5	50	2"	3,0
05**308428**001	TX 6	50	2"	3,0
05**134740**001	TX 6	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**332600**001	TX 6	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**328448**001	TX 6	152	6"	3,0
05**160830**001	TX 7	50	2"	3,0
05**345047**001	TX 7	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060131**001	TX 8	50	2"	3,0
05**060098**001	TX 8	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060185**001	TX 8	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060195**001	TX 8	152	6"	3,0
05**319835**001	TX 9	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060193**001	TX 9	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060194**001	TX 9	152	6"	3,0
05**060132**001	TX 10	50	2"	4,0
05**060100**001	TX 10	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060186**001	TX 10	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060196**001	TX 10	152	6"	4,0
05**060133**001	TX 15	50	2"	4,0
05**060105**001	TX 15	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060187**001	TX 15	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060197**001	TX 15	152	6"	4,0
05**060134**001	TX 20	50	2"	4,5
05**060110**001	TX 20	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**060188**001	TX 20	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**060198**001	TX 20	152	6"	4,5
05**060135**001	TX 25	50	2"	6,0
05**060115**001	TX 25	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060189**001	TX 25	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060199**001	TX 25	152	6"	6,0
05**060136**001	TX 27	50	2"	6,0
05**060120**001	TX 27	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060190**001	TX 27	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060200**001	TX 27	152	6"	6,0
05**060137**001	TX 30	50	2"	6,0
05**060125**001	TX 30	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060191**001	TX 30	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060201**001	TX 30	152	6"	6,0
05**060138**001	TX 40	50	2"	-
05**060130**001	TX 40	70	2 $^{3}/_{4}$"	-
05**060192**001	TX 40	89	3 $^{1}/_{2}$"	-
05**060202**001	TX 40	152	6"	-

867/4 SB TORX®, 89 mm, na blistrze

		4013288
05**073526**001	1 x TX 10x89	105929
05**073527**001	1 x TX 15x89	105936
05**073528**001	1 x TX 20x89	105943
05**073529**001	1 x TX 25x89	105950
05**073530**001	1 x TX 30x89	105967
05**073531**001	1 x TX 40x89	105974



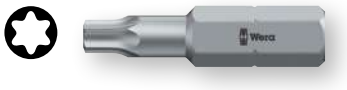
867/4 SB TORX®, 50 mm, na blistrze

		4013288
05**073720**001	2 x TX 10x50	132789
05**073721**001	2 x TX 15x50	132796
05**073722**001	2 x TX 20x50	132802
05**073723**001	2 x TX 25x50	132826
05**073724**001	2 x TX 30x50	132833



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 ISO 1173-D 8

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066901**001	TX 20	35	1 3/8"	4,5
05**066930**001	TX 20	50	2"	4,5
05**066945**001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05**066935**001	TX 20	100	4"	4,5
05**066900**001	TX 25	35	1 3/8"	5,8
05**066931**001	TX 25	50	2"	5,8
05**066946**001	TX 25	70	2 3/4"	5,8
05**066936**001	TX 25	100	4"	5,8
05**066902**001	TX 27	35	1 3/8"	5,8
05**066932**001	TX 27	50	2"	5,8
05**066937**001	TX 27	100	4"	5,8
05**066905**001	TX 30	35	1 3/8"	6,0
05**066933**001	TX 30	50	2"	6,0
05**066947**001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05**066938**001	TX 30	100	4"	6,0
05**066910**001	TX 40	35	1 3/8"	7,0
05**066934**001	TX 40	50	2"	7,0
05**066948**001	TX 40	70	2 3/4"	7,0
05**066939**001	TX 40	100	4"	7,0
05**066915**001	TX 45	35	1 3/8"	-
05**066940**001	TX 45	50	2"	-
05**066949**001	TX 45	70	2 3/4"	-
05**066942**001	TX 45	100	4"	-
05**066920**001	TX 50	35	1 3/8"	-
05**066941**001	TX 50	50	2"	-
05**066950**001	TX 50	70	2 3/4"	-
05**066943**001	TX 50	100	4"	-
05**066925**001	TX 55	35	1 3/8"	12,0
05**136220**001	TX 60	35	1 3/8"	14,0

Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®

M 4 Końcówki gwintowane M 4 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 11)

867/11 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: gwintowany M 4

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**064140**001	TX 8	33	1 1/4"	6,0
05**064144**001	TX 10	33	1 1/4"	6,0
05**064146**001	TX 15	33	1 1/4"	6,0

M 5 Końcówki gwintowane M 5 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 12)

867/12 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: gwintowany M 5

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**064148**001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05**064150**001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05**064155**001	TX 20	45	1 3/4"	6,0
05**064160**001	TX 25	45	1 3/4"	6,0

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: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**064166**001	TX 10	45	1 3/4"	8,0
05**064168**001	TX 15	45	1 3/4"	8,0
05**064170**001	TX 20	45	1 3/4"	8,0
05**064175**001	TX 25	45	1 3/4"	8,0
05**064180**001	TX 30	45	1 3/4"	8,0

#10/32" Końcówki gwintowane #10-32 UNF do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 16)

867/16 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: gwintowany #10-32 UNF

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**064185**001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05**064190**001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05**064200**001	TX 20	45	1 3/4"	6,0

Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)

867/9 C TORX®, Halfmoon



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyt: Halfmoon (półksiężyc), 4 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		mm		mm
05**135220**001	TX 1	44	1 47/64"	1,5
05**135221**001	TX 2	44	1 47/64"	1,5
05**135222**001	TX 3	44	1 47/64"	1,7
05**345352**001	TX 4	44	1 47/64"	1,8
05**345018**001	TX 4	64	2 33/64"	2,0
05**345351**001	TX 5	44	1 47/64"	3,0
05**345032**001	TX 5	64	2 33/64"	2,0
05**314753**001	TX 5	70	2 3/4"	2,0
05**345350**001	TX 6	44	1 47/64"	3,0
05**345056**001	TX 6	64	2 33/64"	2,0
05**332610**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05**345035**001	TX 7	64	2 33/64"	2,3
05**345026**001	TX 8	44	1 47/64"	3,0
05**345028**001	TX 8	64	2 33/64"	3,0
05**332609**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05**332607**001	TX 10	70	2 3/4"	3,0

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.

		mm		mm	mm	
05**135400**001 [1)]	TX 1	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135401**001 [1)]	TX 2	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135402**001 [1)]	TX 3	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"
05**135403**001	TX 4	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"
05**135404**001	TX 5	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135405**001	TX 6	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135406**001	TX 7	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"
05**135407**001	TX 8	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135408**001	TX 9	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135409**001	TX 10	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"

[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: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm	mm	
05**135420**001	TX 5	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135421**001	TX 6	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135422**001	TX 7	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135423**001	TX 8	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135424**001	TX 9	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135425**001	TX 10	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® BO

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

867/1 Z TORX® BO z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO = z otworem)

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: TORX® z otworem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**066497**001	TX 7	25	1"
05**066498**001	TX 8	25	1"
05**066499**001	TX 9	25	1"
05**066500**001	TX 10	25	1"
05**066505**001	TX 15	25	1"
05**066510**001	TX 20	25	1"
05**066515**001	TX 25	25	1"
05**066520**001	TX 27	25	1"
05**066525**001	TX 30	25	1"
05**066530**001	TX 40	25	1"

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

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



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO = z otworem)

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX® z otworem, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej.

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

867/4 Z TORX® BO z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO = z otworem)

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX® z otworem, jakość profesjonalna.

		mm		mm
05**060139**001	TX 8	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060048**001	TX 8	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060049**001	TX 9	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060140**001	TX 10	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060050**001	TX 10	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060141**001	TX 15	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060051**001	TX 15	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060142**001	TX 20	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**060052**001	TX 20	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**060143**001	TX 25	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060053**001	TX 25	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060144**001	TX 27	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060057**001	TX 27	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060145**001	TX 30	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060054**001	TX 30	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060146**001	TX 40	70	2 $^{3}/_{4}$"	-
05**060056**001	TX 40	89	3 $^{1}/_{2}$"	-

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

867/1 IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: TORX PLUS®, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**135120**001	1 IP	25	1"
05**135121**001	2 IP	25	1"
05**160956**001	3 IP	25	1"
05**134695**001	4 IP	25	1"
05**066272**001	5 IP	25	1"
05**066274**001	6 IP	25	1"
05**066276**001	7 IP	25	1"
05**066278**001	8 IP	25	1"
05**066279**001	9 IP	25	1"
05**066280**001	10 IP	25	1"
05**066282**001	15 IP	25	1"
05**066284**001	20 IP	25	1"
05**066286**001	25 IP	25	1"
05**066287**001	27 IP	25	1"
05**066288**001	30 IP	25	1"
05**066290**001	40 IP	25	1"

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

867/4 IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX PLUS®, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**134664**001	1 IP	50	2"	2,0
05**134665**001	2 IP	50	2"	2,0
05**134668**001	3 IP	50	2"	2,0
05**134691**001	4 IP	50	2"	3,0
05**134678**001	5 IP	50	2"	3,0
05**134680**001	6 IP	50	2"	3,0
05**134667**001	6 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**134690**001	6 IP	152	6"	3,0
05**134681**001	7 IP	50	2"	3,0
05**134679**001	8 IP	50	2"	3,0
05**134670**001	8 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**134682**001	8 IP	152	6"	3,0
05**160917**001	9 IP	50	2"	3,0
05**134669**001	9 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**134683**001	10 IP	50	2"	4,0
05**134684**001	10 IP	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**134671**001	10 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**134685**001	15 IP	50	2"	4,0
05**134686**001	15 IP	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**134672**001	15 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**134687**001	20 IP	50	2"	4,5
05**134688**001	20 IP	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**134673**001	20 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**134674**001	25 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**134675**001	27 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**320430**001	30 IP	50	2"	6,0
05**134676**001	30 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**134677**001	40 IP	89	3 $^{1}/_{2}$"	-

Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)

867/9 C IP TORX PLUS®, Halfmoon



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: Halfmoon (półksiężyc), 4 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		mm		mm	mm	
05**135230**001	1 IP	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**135231**001	2 IP	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**135232**001	3 IP	44	1 47/64"	1,7	20	25/32"
05**326310**001	4 IP	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**345019**001	4 IP	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"
05**135233**001	5 IP	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**332612**001	5 IP	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"
05**344900**001	6 IP	44	1 47/64"	2,25	20	25/32"
05**135234**001	8 IP	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"
05**332606**001	8 IP	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"
05**135235**001	10 IP	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)

867/21 IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: HIOS 4 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		mm		mm	mm	
05**135430**001 [1]	1 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135431**001 [1]	2 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135432**001 [1]	3 IP	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"
05**302402**001	4 IP	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"
05**302403**001	5 IP	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**302400**001	6 IP	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135433**001	7 IP	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"
05**135434**001	8 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135435**001	9 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135436**001	10 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"

[1] Produkt na zamówienie.

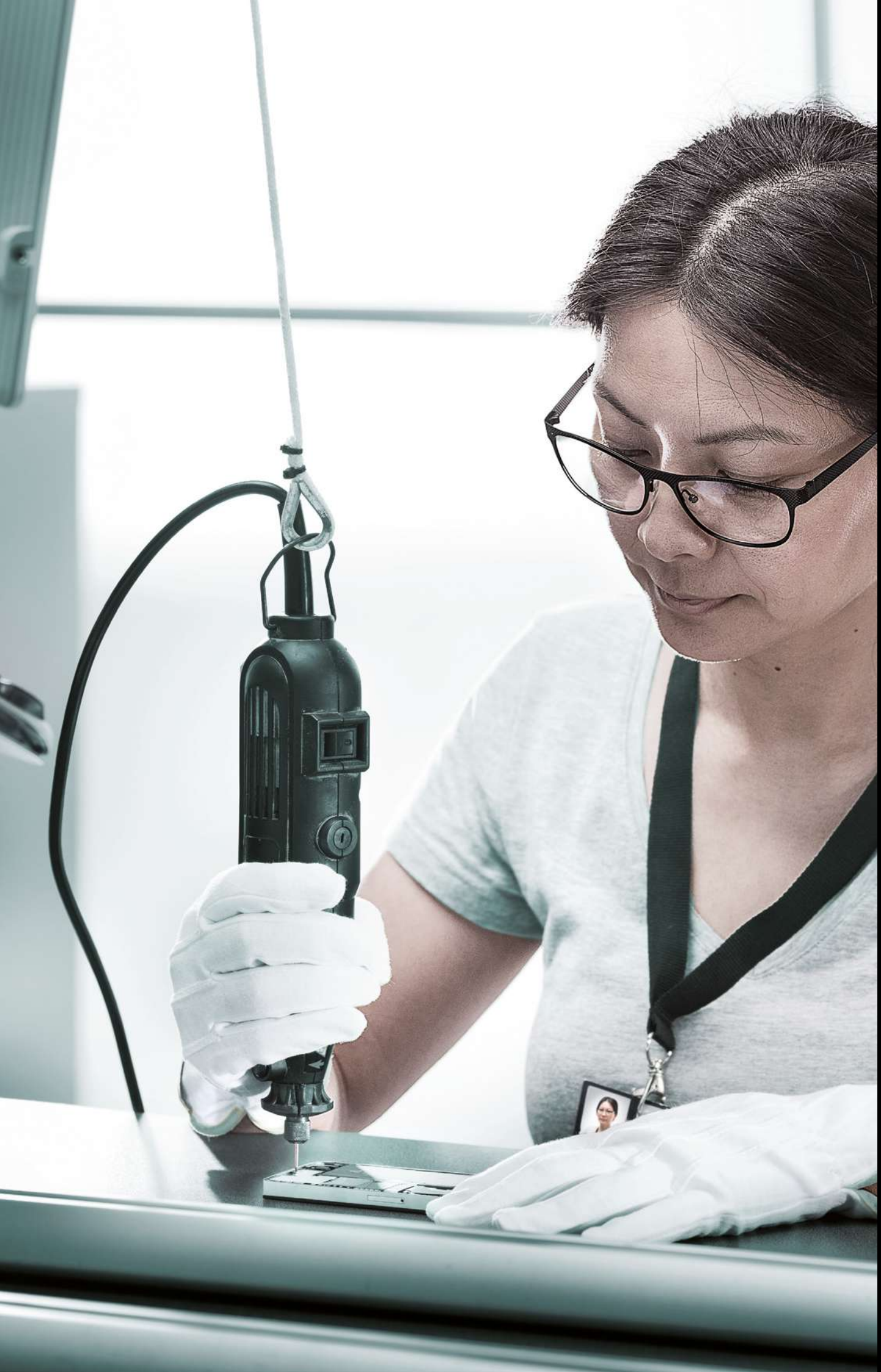
5 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (5 mm HIOS) (seria 22)

867/22 IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX PLUS®
Chwyt: HIOS 5 mm
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm	mm	
05**135440**001	5 IP	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**344280**001	6 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135441**001	7 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**134500**001	8 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**344281**001	8 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05**135442**001	9 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135443**001	10 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**344282**001	10 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"

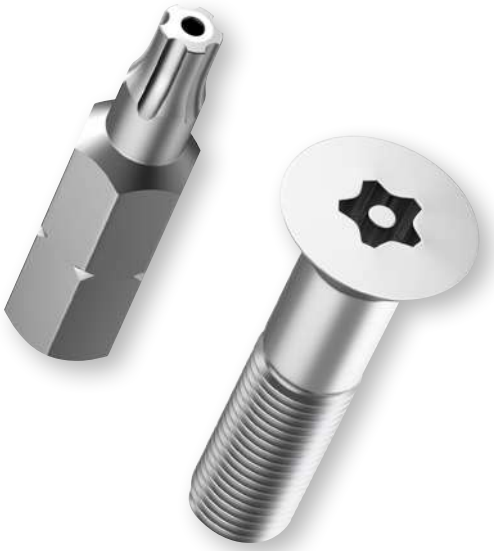


Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

867/1 IPR TORX PLUS® z otworem





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR z trzpieniem zabezpieczającym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**134699**001	8 IPR	25	1"
05**134698**001	9 IPR	25	1"
05**134700**001	10 IPR	25	1"
05**134701**001	15 IPR	25	1"
05**134702**001	20 IPR	25	1"
05**134703**001	25 IPR	25	1"
05**134704**001	27 IPR	25	1"
05**134705**001	30 IPR	25	1"
05**134706**001	40 IPR	35	1 $^{3}/_{8}$"
05**134707**001	45 IPR	35	1 $^{3}/_{8}$"

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

867/4 IPR TORX PLUS® z otworem





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR z trzpieniem zabezpieczającym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**134600**001 [1]	1 IPR	50	2"	2,0
05**134601**001 [1]	3 IPR	50	2"	2,0
05**134602**001 [1]	5 IPR	50	2"	3,0
05**134603**001 [1]	6 IPR	50	2"	3,0
05**134604**001	8 IPR	50	2"	3,0
05**160821**001	10 IPR	50	2"	4,0
05**134657**001	10 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**134654**001	15 IPR	50	2"	4,0
05**134720**001	15 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**204126**001	20 IPR	50	2"	4,5
05**259135**001	20 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**134655**001	25 IPR	50	2"	6,0
05**134722**001	25 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**134656**001	27 IPR	50	2"	6,0
05**134658**001	27 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**134732**001	30 IPR	50	2"	6,0
05**134723**001	30 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0

[1] Bez otworu

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)

867/9 IPR TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR

Chwyt: Halfmoon, 4 mm

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych

		mm		mm
05**200495**001	1 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,5
05**060380**001	1 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,8
05**135226**001	1 IPR	64	2 $^{33}/_{64}$"	1,5
05**135228**001	3 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,8
05**135229**001	3 IPR	64	2 $^{33}/_{64}$"	1,8

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)

867/21 IPR TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR

Chwyt: HIOS 4 mm

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**300025**001	1 IPR	40	1 37/64"	1,8
05**300037**001	1 IPR	60	2 3/8"	1,8

Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

864/1 BTZ SIT



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem ASSY®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**066040**001	SIT 10	25	1"
05**066041**001	SIT 20	25	1"
05**066042**001	SIT 25	25	1"
05**066043**001	SIT 30	25	1"

864/1 Z SIT



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem ASSY

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**066030**001	SIT 10	25	1"
05**066031**001	SIT 20	25	1"
05**066032**001	SIT 25	25	1"
05**066033**001	SIT 30	25	1"

Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

3800/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość. Oznaczenie kolorystyczne profilu (żółty = płaski) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

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

800/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (żółty = płaski) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

	mm	mm	mm	
05**056064**001	0,8	5,5	25	1"
05**056066**001	1,0	5,5	25	1"
05**056068**001	1,2	6,5	25	1"

800/1 BDC



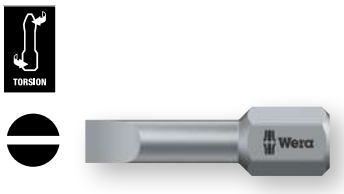
Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym. Oznaczenie kolorystyczne profilu (żółty = płaski) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

	mm	mm	mm	
05**056172**001	0,8	5,5	25	1"
05**056174**001	1,0	5,5	25	1"
05**056176**001	1,2	6,5	25	1"

800/1 TZ



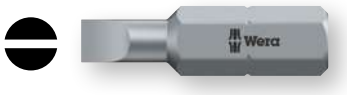
Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: zredukowana, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	mm		∅ mm
05**056203**001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05**056210**001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05**056220**001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05**056225**001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05**056233**001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05**056240**001	1,6	8,0	25	1"	8,0

800/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych

	mm	mm	mm		mm
05**056200**001	0,5	3,0	25	1"	3,0
05**056005**001	0,5	3,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	3,0
05**072050**001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05**056007**001	0,5	4,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,0
05**056010**001	0,6	3,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	3,5
05**072055**001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05**056015**001	0,6	4,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,5
05**072057**001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05**056020**001	0,8	4,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,0
05**056025**001	0,8	5,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	5,5
05**072059**001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05**056030**001	1,0	5,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	5,5
05**072061**001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05**072063**001	1,2	8,0	25	1"	8,0
05**056037**001	1,2	6,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	6,5
05**056040**001	1,2	8,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	8,0
05**072065**001	1,6	8,0	25	1"	8,0
05**056045**001	1,6	8,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	8,0

800/1 Z SB Zestaw, na blistrze

		4013288
05**073300**001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 0.8x5.5x25	029010
05**073301**001	1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029027
05**073302**001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029034





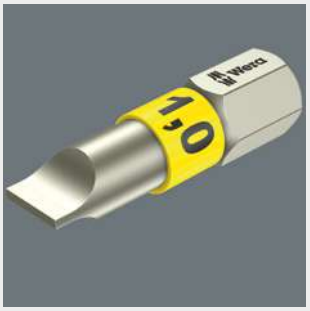
800/1 Z SB D Zestaw, na blistrze

		4013288
05**073303**001	1 x 1.0x5.5x25	029041
	1 x PH 2x25	
	1 x PZ 2x25	



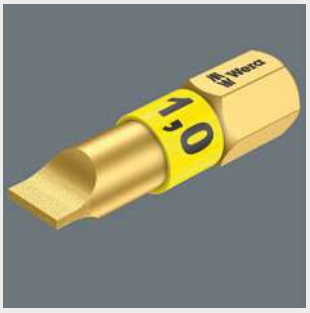
Triki & Porady

Groty ze stali nierdzewnej



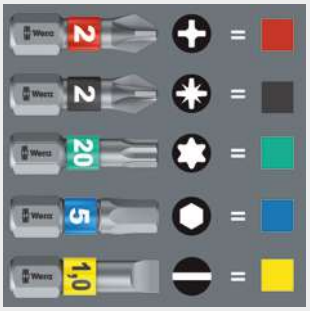
Stosowanie grotów ze stali nierdzewnej zapobiega powstawaniu korozji na śrubach lub powierzchniach elementów wykonanych ze stali nierdzewnej. Korozja nalotowa powstaje z reguły w wyniku uwalniania drobinek stali podczas montażu z użyciem tradycyjnych narzędzi ze zwykłej stali. Uwalniające się drobne cząstki przywierają do powierzchni i w kontakcie z tlenem korodują.

Groty BDC



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 jego żywotność. 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).

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

3800/4 ze stali nierdzewnej



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

	mm	mm	mm	
05**071080**001	1,0	5,5	89	3 $^{1}/_{2}$"

800/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	mm		∅ mm
05**059305**001	0,5	3,0	50	2"	3,0
05**059466**001	0,5	3,0	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**059307**001	0,5	4,0	50	2"	4,0
05**059310**001	0,6	3,5	50	2"	3,5
05**059472**001	0,6	3,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,5
05**059450**001	0,6	3,5	152	6"	3,5
05**059315**001	0,6	4,5	50	2"	4,5
05**059489**001	0,6	4,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**059320**001	0,8	4,0	50	2"	4,0
05**059478**001	0,8	4,0	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**059480**001	0,8	4,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**059451**001	0,8	4,0	152	6"	4,0
05**059325**001	0,8	5,5	50	2"	5,5
05**059330**001	1,0	5,5	50	2"	5,5
05**059486**001	1,0	5,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	5,5
05**059488**001	1,0	5,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,5
05**059452**001	1,0	5,5	152	6"	5,5
05**059335**001	1,0	6,0	50	2"	6,0
05**059337**001	1,2	6,5	50	2"	6,2
05**059492**001	1,2	6,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,2
05**059490**001	1,2	6,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,2
05**059453**001	1,2	6,5	152	6"	6,2
05**059340**001	1,2	8,0	50	2"	8,0
05**059496**001	1,2	8,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	8,0
05**059345**001	1,6	8,0	50	2"	8,0
05**059500**001	1,6	8,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	8,0

5/16" Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

800/2 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	mm		∅ mm
05**057210**001	0,8	5,5	41	1 19/32"	5,5
05**057213**001	1,0	5,5	41	1 19/32"	5,5
05**057223**001	1,2	6,5	41	1 19/32"	6,5
05**057225**001	1,2	8,0	41	1 19/32"	7,8
05**057230**001	1,6	8,0	41	1 19/32"	7,8
05**057235**001	1,6	10,0	41	1 19/32"	7,8
05**057240**001	2,0	12,0	41	1 19/32"	12,0
05**057250**001	2,5	14,0	41	1 19/32"	14,0
05**057255**001	2,5	16,0	41	1 19/32"	16,0

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)

800/9 C



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: Halfmoon, 4 mm
Część robocza: twarde

	mm	mm	mm		∅ mm
05**135265**001	0,23	1,5	44	1 47/64"	1,5
05**135264**001	0,35	2,5	44	1 47/64"	2,5
05**135266**001	0,40	2,0	44	1 47/64"	2,0
05**135267**001	0,50	3,0	44	1 47/64"	3,0

Tuleje prowadzące

807/4 Z z tuleją prowdzącą



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	mm		∅ mm
05**059503**001	0,8	4,0	90	3 1/2"	10
05**059507**001	1,0	5,5	90	3 1/2"	11
05**059515**001	1,2	8,0	90	3 1/2"	13
05**059517**001	1,6	8,0	90	3 1/2"	13

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

840/1 IMP DC Impaktor



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

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. Oznaczenie kolorystyczne profilu (niebieski = sześciokątny) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

	mm	mm	
05**057603**001	3,0	25	1"
05**057604**001	4,0	25	1"
05**057605**001	5,0	25	1"
05**057606**001	6,0	25	1"

840/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073904**001	1 x 4.0x25	158338
05**073905**001	1 x 5.0x25	158345
05**073906**001	1 x 6.0x25	158352



3840/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Hex-Plus, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość. Oznaczenie kolorystyczne profilu (niebieski = sześciokątny) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

	mm		mm	
05**071070**001	1,5		25	1"
05**071071**001	2,0		25	1"
05**071072**001	2,5		25	1"
05**071073**001	3,0		25	1"
05**071074**001	4,0		25	1"
05**071075**001	5,0		25	1"
05**071077**001	5,5		25	1"
05**071076**001	6,0		25	1"
05**071060**001		$^{3}/_{32}$"	25	1"
05**071061**001		$^{7}/_{64}$"	25	1"
05**071062**001		$^{1}/_{8}$"	25	1"
05**071063**001		$^{9}/_{64}$"	25	1"
05**071064**001		$^{5}/_{32}$"	25	1"
05**071065**001		$^{3}/_{16}$"	25	1"
05**071066**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"

840/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Hex-Plus, BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (niebieski = sześciokątny) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

	mm	mm	
05**056680**001	1,5	25	1"
05**056681**001	2,0	25	1"
05**056682**001	2,5	25	1"
05**056683**001	3,0	25	1"
05**056684**001	4,0	25	1"
05**056685**001	5,0	25	1"
05**056686**001	5,5	25	1"
05**056687**001	6,0	25	1"

840/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm		mm	
05**056303**001	1,5		25	1"
05**056305**001	2,0		25	1"
05**056310**001	2,5		25	1"
05**056315**001	3,0		25	1"
05**056320**001	4,0		25	1"
05**056325**001	5,0		25	1"
05**056330**001	6,0		25	1"
05**056332**001	7,0		25	1"
05**056335**001	8,0		25	1"
05**056340**001	10,0		25	1"
05**135060**001		0,05"	25	1"
05**135070**001		$^{1}/_{16}$"	25	1"
05**135071**001		$^{5}/_{64}$"	25	1"
05**135072**001		$^{3}/_{32}$"	25	1"
05**135078**001		$^{7}/_{64}$"	25	1"
05**135073**001		$^{1}/_{8}$"	25	1"
05**135069**001		$^{9}/_{64}$"	25	1"
05**135074**001		$^{5}/_{32}$"	25	1"
05**135075**001		$^{3}/_{16}$"	25	1"
05**135079**001		$^{7}/_{32}$"	25	1"
05**135076**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"
05**135077**001		$^{5}/_{16}$"	25	1"
05**135068**001		$^{3}/_{8}$"	25	1"

840/1 Z SB Zestaw, na blistrze

			4013288
05**073342**001	○	1 x 2.0x25; 1 x 2.5x25; 1 x 3.0x25	029607
05**073344**001	○	1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25; 1 x 6.0x25	029614



842/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: sześciokątna z kulką do prac pod kątem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm		mm	
05**056350**001	2,5		25	1"
05**056352**001	3,0		25	1"
05**056354**001	4,0		25	1"
05**056356**001	5,0		25	1"
05**056358**001	6,0		25	1"
05**380103**001		$^{3}/_{32}$"	25	1"
05**380104**001		$^{7}/_{64}$"	25	1"
05**380105**001		$^{1}/_{8}$"	25	1"
05**380106**001		$^{9}/_{64}$"	25	1"
05**380107**001		$^{5}/_{32}$"	25	1"
05**380108**001		$^{3}/_{16}$"	25	1"
05**380109**001		$^{7}/_{32}$"	25	1"
05**380110**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

840/4 IMP DC Impaktor



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

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. Oznaczenie kolorystyczne profilu (niebieski = sześciokątny) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

	mm	mm	
05**057644**001	4,0	50	2"
05**057645**001	5,0	50	2"
05**057646**001	6,0	50	2"

840/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073944**001	1 x 4.0x50	158451
05**073945**001	1 x 5.0x50	158468
05**073946**001	1 x 6.0x50	158475



3840/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: Hex-Plus, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej.

	mm		mm	
05**071101**001	3,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071102**001	4,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071103**001	5,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071049**001	5,5		50	2"
05**071104**001	6,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071105**001		$^{3}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071106**001		$^{1}/_{8}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071107**001		$^{5}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071108**001		$^{3}/_{16}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"

840/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: Hex-Plus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm		mm		mm
05**160885**001	0,9		50	2"	2,6
05**059602**001	1,5		50	2"	2,0
05**059603**001	2,0		50	2"	4,0
05**059628**001	2,0		89	3 1/2"	4,0
05**059604**001	2,5		50	2"	4,0
05**059629**001	2,5		89	3 1/2"	4,0
05**059605**001	3,0		50	2"	4,0
05**059630**001	3,0		89	3 1/2"	4,0
05**380033**001	3,0		152	6"	4,0
05**059610**001	4,0		50	2"	5,0
05**059631**001	4,0		89	3 1/2"	5,0
05**059634**001	4,0		152	6"	5,0
05**059615**001	5,0		50	2"	6,0
05**059632**001	5,0		89	3 1/2"	6,0
05**059635**001	5,0		152	6"	6,0
05**059620**001	6,0		50	2"	5,0
05**059633**001	6,0		89	3 1/2"	-
05**059636**001	6,0		152	6"	-
05**059625**001	8,0		50	2"	-
05**350430**001		0,05"	50	2"	2,5
05**135090**001		1/16"	50	2"	2,5
05**380045**001		1/8"	152	6"	4,0
05**135091**001		5/64"	50	2"	3,0
05**059660**001		5/64"	89	3 1/2"	3,0
05**135092**001		3/32"	50	2"	3,0
05**059661**001		3/32"	89	3 1/2"	3,5
05**135093**001		7/64"	50	2"	3,5
05**059662**001		7/64"	89	3 1/2"	4,0
05**135094**001		1/8"	50	2"	4,0
05**059663**001		1/8"	89	3 1/2"	4,0
05**135095**001		9/64"	50	2"	4,5
05**059664**001		9/64"	89	3 1/2"	4,5
05**380046**001		9/64"	152	6"	4,5
05**135096**001		5/32"	50	2"	5,0
05**059665**001		5/32"	89	3 1/2"	5,0
05**380047**001		5/32"	152	6"	5,0
05**135097**001		3/16"	50	2"	6,0
05**059666**001		3/16"	89	3 1/2"	6,0
05**380048**001		3/16"	152	6"	6,0
05**135098**001		7/32"	50	2"	-
05**059667**001		7/32"	89	3 1/2"	-
05**380049**001		7/32"	152	6"	-
05**135099**001		1/4"	50	2"	-
05**059668**001		1/4"	89	3 1/2"	-
05**380050**001		1/4"	152	6"	-
05**346288**001		5/16"	50	2"	-

Triki & Porady

IMPACT PROOF

Końcówki Impaktor



Końcówki wkrętakowe Impaktor są stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V). Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.

HEX-PLUS

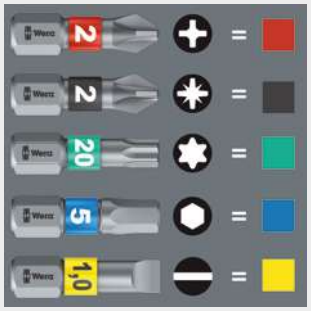
Hex-Plus



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 temu zapobiegają. Dodatkowo narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych wkrętów z gniazdem sześciokątnym!

TAKE IT EASY TOOL FINDER

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

842/4





Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: sześciokątna z kulką do prac pod kątem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm		mm	
05**059680**001	3,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059681**001	4,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059682**001	5,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059683**001	6,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380124**001		$^{3}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380125**001		$^{7}/_{64}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380126**001		$^{1}/_{8}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380127**001		$^{9}/_{64}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380128**001		$^{5}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380129**001		$^{3}/_{16}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380130**001		$^{7}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380131**001		$^{1}/_{4}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

840/2 Z



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8

Część robocza: Hex-Plus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm		mm	
05**057505**001	3		30	1 3/16"
05**057510**001	4		30	1 3/16"
05**057550**001	4		50	2"
05**057560**001	4		70	2"
05**057570**001	4		100	4"
05**057515**001	5		30	1 3/16"
05**057551**001	5		50	2"
05**057561**001	5		70	2 3/4"
05**057571**001	5		100	4"
05**057520**001	6		30	1 3/16"
05**057552**001	6		50	2"
05**057562**001	6		70	2 3/4"
05**057572**001	6		100	4"
05**057553**001	7		50	2"
05**057573**001	7		100	4"
05**057525**001	8		30	1 3/16"
05**057554**001	8		50	2"
05**057563**001	8		70	2 3/4"
05**057574**001	8		100	4"
05**057530**001	10		30	1 3/16"
05**057555**001	10		50	2"
05**057575**001	10		100	4"
05**221102**001		5/32"	30	1 3/16"
05**057565**001		5/32"	70	2 3/4"
05**135083**001		3/16"	30	1 3/16"
05**135084**001		7/32"	30	1 3/16"
05**057566**001		7/32"	70	2 3/4"
05**135080**001		1/4"	30	1 3/16"
05**057567**001		1/4"	70	2 3/4"
05**135081**001		5/16"	30	1 3/16"
05**057568**001		5/16"	70	2 3/4"
05**135082**001		3/8"	30	1 3/16"

Triki & Porady

BALL END

Końcówki 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.

Końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)

840/9 C Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyt: Halfmoon, 4 mm

Część robocza: twarde

	mm	mm		mm
05**135268**001	1,5	44	1 47/64"	2,6
05**135269**001	2,0	44	1 47/64"	2,6

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

840/1 Z Hex-Plus BO z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym

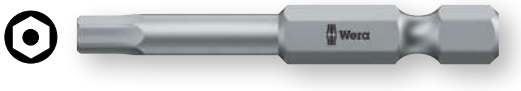
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Hex-Plus, z otworem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	
05**056341**001	2,0	25	1"
05**056342**001	2,5	25	1"
05**056343**001	3,0	25	1"
05**056344**001	4,0	25	1"
05**056345**001	5,0	25	1"
05**056346**001	6,0	25	1"

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

840/4 Z Hex-Plus BO z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: Hex-Plus, z otworem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm		∅ mm
05**059640**001	2,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**059641**001	2,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**059642**001	3,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**059643**001	4,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,0
05**059644**001	5,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**059645**001	6,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	-

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

868/1 IMP DC Impaktor



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

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.

		mm	
05**057631**001	# 2	25	1"
05**057632**001	# 3	25	1"

868/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073931**001	1 x # 2x25	158437
05**073932**001	1 x # 3x25	158444



3868/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość.

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

868/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		∅ mm
05**066445**001	# 1	25	1"	4,2
05**066446**001	# 2	25	1"	4,2
05**066447**001	# 3	25	1"	5,5

868/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066395**001	# 00	25	1"	3,5
05**066400**001	# 0	25	1"	3,5
05**066405**001	# 1	25	1"	4,5
05**066410**001	# 2	25	1"	6,0
05**066415**001	# 3	25	1"	6,0
05**066420**001	# 4	25	1"	8,0

868/1 V



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych , z funkcją przytrzymywania.

		mm		mm
05**340245**001	# 1	25	1"	6,1
05**066394**001	# 2	25	1"	6,1
05**066396**001	# 3	25	1"	6,1

Bit-Box 20 V Robertson

		4013288
05**057790**001	**868/1 V** 20 x # 2x25	188083



Triki & Porady

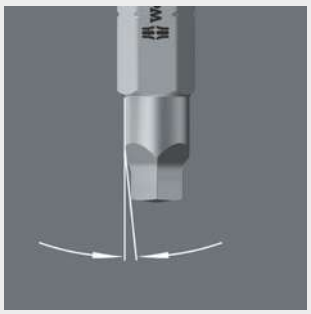
IMPACT PROOF

Groty 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 umożliwiają 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 V do śrub z profilem czworokątnym, z funkcją przytrzymywania



Groty V posiadają stożkową geometrię profilu, która zwiększając siłę mocowania umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów z profilem czworokątnym. Idealne do pracy w trudnodostępnych miejscach.

Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

868/4 IMP DC Impaktor



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

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.

		mm	
05**057671**001	# 2	50	2"
05**057672**001	# 3	50	2"

868/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05**073971**001	1 x # 2x50	158550
05**073972**001	1 x # 3x50	158567



3868/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: czworokątna, stożkowa, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej.

		mm		mm
05**071097**001	# 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**071098**001	# 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,0
05**071099**001	# 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,5

868/4 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: BiTorsion, czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**060147**001	#1	50	2"	4,2
05**060148**001	#2	50	2"	4,2
05**060149**001	#3	50	2"	5,5

868/4 Square-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**060150**001	# 00	50	2"	3,5
05**060155**001	# 0	50	2"	3,5
05**060160**001	# 1	50	2"	4,5
05**060180**001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05**134800**001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05**134805**001	# 1	152	6"	4,5
05**060165**001	# 2	50	2"	6,0
05**060182**001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05**134801**001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05**134806**001	# 2	152	6"	6,0
05**060170**001	# 3	50	2"	6,0
05**060184**001	# 3	70	2 3/4"	6,0
05**134802**001	# 3	89	3 1/2"	6,0
05**134807**001	# 3	152	6"	6,0
05**060175**001	# 4	50	2"	8,0

868/4 V



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny 1/4", DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych z funkcją przytrzymywania.

		mm		mm
05**060300**001	# 1	50	2"	4,5
05**060297**001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05**060301**001	# 2	50	2"	6,0
05**060302**001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05**060303**001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05**060304**001	# 2	152	6"	6,0
05**060296**001	# 3	50	2"	6,0
05**060298**001	# 3	89	3 1/2"	6,0

Triki & Porady

Końcówki BTZ



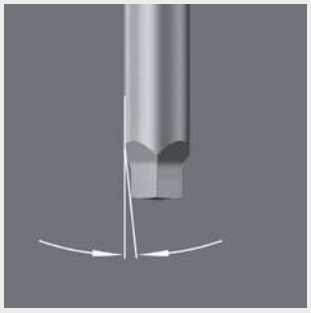
Końcówki wkrętakowe BTZ posiadają strefę skrętną uzyskaną w procesie odpuszczania stali, która zmniejsza twardość trzonu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie wierzchołka końcówki w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa jej żywotność.

Końcówki ze stali nierdzewnej



Stosowanie końcówek ze stali nierdzewnej zapobiega powstawaniu korozji na śrubach lub powierzchniach elementów wykonanych ze stali nierdzewnej. Korozja nalotowa powstaje z reguły w wyniku uwalniania drobinek stali podczas montażu z użyciem tradycyjnych narzędzi ze zwykłej stali. Uwalniające się drobne cząstki przywierają do powierzchni i w kontakcie z tlenem korodują.

Końcówki V do śrub z profilem czworokątnym, z funkcją przytrzymywania



Końcówki wkrętakowe V posiadają stożkową geometrię profilu, która zwiększając siłę mocowania umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów z profilem czworokątnym. Idealne do pracy w trudnodostępnych miejscach.

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

871/1 DC TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Mplus, pokryta pyłem diamentowym.

	mm		mm		mm
05**066638**001	4		25	1"	4,7
05**066640**001	6		25	1"	4,7
05**066642**001	8		25	1"	6,0
05**066644**001	10		25	1"	6,0
05**066646**001		$^{1}/_{4}$"	32	1 $^{1}/_{4}$"	11,0

871/1 TORQ-SET® Mplus, 25 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Mplus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm		mm		mm
05**066618**001	0		25	1"	4,7
05**066619**001	1		25	1"	4,7
05**066620**001	2		25	1"	4,7
05**066622**001	3		25	1"	4,7
05**066624**001	4		25	1"	4,7
05**066626**001	5		25	1"	4,7
05**066628**001	6		25	1"	4,7
05**066630**001	8		25	1"	6,0
05**066632**001	10		25	1"	6,0
05**066633**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"	6,0

871/1 TORQ-SET® Mplus, 32 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Mplus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066634**001	$^{1}/_{4}$"	32	1 $^{1}/_{4}$"	11,0
05**066635**001	$^{5}/_{16}$"	32	1 $^{1}/_{4}$"	11,0

Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

871/4 DC TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: Mplus, pokryta pyłem diamentowym.

	mm		mm	
05**324901**001	2		50	2"
05**066688**001	4		50	2"
05**066690**001	6		50	2"
05**066692**001	8		50	2"
05**066694**001	10		50	2"
05**066696**001		$^{1}/_{4}$"	50	2"
05**344515**001		$^{5}/_{16}$"	50	2"

871/4 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

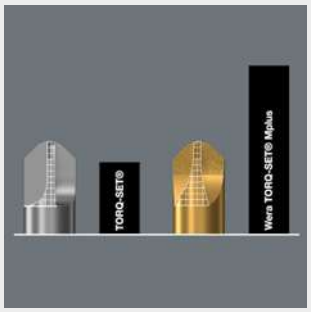
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: Mplus

	mm		mm	
05**066660**001	2		50	2"
05**066683**001	2		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066662**001	3		50	2"
05**066684**001	3		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066664**001	4		50	2"
05**066685**001	4		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066666**001	5		50	2"
05**066668**001	6		50	2"
05**066676**001	6		70	2 $^{3}/_{4}$"
05**066686**001	6		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066670**001	8		50	2"
05**066678**001	8		70	2 $^{3}/_{4}$"
05**066687**001	8		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066672**001	10		50	2"
05**066680**001	10		70	2 $^{3}/_{4}$"
05**066682**001	10		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066674**001		$^{1}/_{4}$"	50	2"
05**221110**001		$^{5}/_{16}$"	50	2"

Triki & Porady

TORQ-SET® Mplus



Opracowany przez firmę Wera profil Mplus odznacza się wzmocnioną powierzchnią boczną w porównaniu z tradycyjnym profilem TORQ-SET®. W efekcie moment zrywający ulega podwyższeniu o ok. 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.

DIAMOND

Końcówki DC



Końcówki wkrętakowe pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyślizgiwania się z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się“ podczas montażu w gniazdo wkrętu. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

871/2 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8

Część robocza: Mplus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm		mm	
05**066650**001	8		32	1 1/4"
05**066652**001	10		32	1 1/4"
05**066654**001		1/4"	32	1 1/4"
05**066656**001		5/16"	32	1 1/4"
05**066658**001		3/8"	32	1 1/4"

Chwyt sześciokątny 7/16" do uchwytów wg F 11,2 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 7)

871/7 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny 7/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2

Część robocza: Mplus

		mm		mm
05**066740**001	1/4"	35	1 3/8"	11,0
05**066742**001	5/16"	35	1 3/8"	11,0
05**066744**001	3/8"	35	1 3/8"	11,0
05**066746**001	7/16"	35	1 3/8"	11,0

Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg F 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 6)

871/6 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 8

Część robocza: Mplus

	mm		mm		mm
05**066700**001	8		35	1 3/8"	6,0
05**066702**001	10		35	1 3/8"	6,0
05**066704**001		1/4"	35	1 3/8"	11,0

Chwyt sześciokątny 5/8" do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 19)

871/19 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny 5/8"

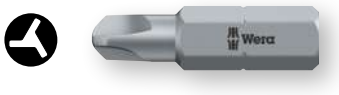
Część robocza: Mplus

		mm	
05**066750**001	1/2"	40	1 9/16"
05**066752**001	9/16"	40	1 9/16"
05**066754**001	5/8"	40	1 9/16"

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

875/1 TRI-WING®, 25 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066758**001	0	25	1"	4,7
05**066760**001	1	25	1"	4,7
05**066762**001	2	25	1"	4,7
05**066764**001	3	25	1"	4,7
05**066766**001	4	25	1"	6,2
05**066768**001	5	25	1"	6,2

875/1 TRI-WING®, 32 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066770**001	6	32	1 ¼"	11,0
05**066772**001	7	32	1 ¼"	11,0
05**066774**001	8	32	1 ¼"	12,5

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

875/4 TRI-WING®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING

Chwyt: sześciokątny ¼", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	
05**066785**001	1	89	3 ½"
05**066786**001	2	89	3 ½"
05**066787**001	3	89	3 ½"
05**066780**001	4	50	2"
05**066788**001	4	89	3 ½"
05**066782**001	5	50	2"
05**066784**001	6	50	2"

5/16" Chwyt sześciokątny 5/16" do uchwytów wg F 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 6)

875/6 TRI-WING®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 8

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066790**001	6	35	1 ⅜"	11,0
05**066792**001	7	35	1 ⅜"	11,0
05**066794**001	8	35	1 ⅜"	12,5

Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

860/1 XZN



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066150**001	M 4	25	1"	4,17
05**066155**001	M 5	25	1"	5,14
05**066160**001	M 6	25	1"	-
05**066165**001	M 8	25	1"	8,0
05**066170**001	M 10	25	1"	10,0

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

860/4 XZN



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05**066175**001	M 4	50	2"	4,17
05**066180**001	M 5	50	2"	5,14
05**066185**001	M 6	50	2"	-
05**066190**001	M 8	50	2"	8,0
05**066195**001	M 10	50	2"	10,0
05**066200**001	M 12	50	2"	12,0

Końcówki do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

800/1 HTN Hi-TORQUE



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

		mm	
05**055950**001	1	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**055951**001	2	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**055952**001	3	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**055953**001	4	32	1 $^{1}/_{4}$"

700 A HTS Hi-TORQUE



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny $^{1}/_{4}$"

		mm	
05**040030**001	0	25	1"
05**040031**001	1	25	1"
05**040032**001	2	25	1"
05**040033**001	3	25	1"
05**040034**001	4	25	1"

700 B HTS Hi-TORQUE



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny $^{3}/_{8}$"

		mm	
05**040040**001	3	25	1"
05**040041**001	4	25	1"
05**040042**001	5	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**040043**001	6	32	1 $^{1}/_{4}$"

700 C HTS Hi-TORQUE



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny $^{1}/_{2}$"

		mm	
05**040045**001	7	42	1 $^{5}/_{8}$"
05**040046**001	8	42	1 $^{5}/_{8}$"
05**040047**001	9	42	1 $^{5}/_{8}$"
05**040048**001	10	42	1 $^{5}/_{8}$"
05**040049**001	12	60	2 $^{3}/_{8}$"

Końcówki do wkrętów Microstix®

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm Halfmoon) (seria 9)

872/9 Microstix®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Microstix®
Chwyt: Halfmoon, 4 mm
Część robocza: twarde

		mm	mm	
05**066850**001	m	44	2,0	1 47/64"
05**066851**001	00	44	2,0	1 47/64"
05**066852**001	F	44	2,0	1 47/64"
05**066853**001	0	44	2,0	1 47/64"
05**066854**001	1	44	2,0	1 47/64"

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)

872/21 Microstix®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Microstix®
Chwyt: HIOS 4 mm
Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		mm	mm	
05**066860**001	m	40	2,0	1 9/16"
05**066861**001	00	40	2,0	1 9/16"
05**066862**001	F	40	2,0	1 9/16"
05**066863**001	0	40	2,0	1 9/16"
05**066864**001	1	40	2,0	1 9/16"



Groty i końcówki do wkrętów typu Spanner

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

857/1 Z Spanner



Zastosowanie: do wkrętów typu Spanner

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		∅ mm
05**057150**001	4	25	1"	3,18
05**057151**001	6	25	1"	4,32
05**057152**001	8	25	1"	5,21
05**057153**001	10	25	1"	6,10

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

857/4 Z Spanner



Zastosowanie: do wkrętów typu Spanner

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		∅ mm
05**057160**001	4	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,18
05**057161**001	6	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,32
05**057162**001	8	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,21
05**057163**001	10	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,10

Końcówki nasadowe

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

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 ISO 1173-F 6,3
Część robocza: gniazdo sześciokątne ze sprężyną przytrzymującą, stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, bez magnesu.

	mm		mm	mm
05**071222**001	7,0		50,0	12,5
05**071223**001	8,0		50,0	14,0
05**071224**001	10,0		50,0	16,0
05**071225**001	13,0		50,0	19,5
05**071228**001		$^{3}/_{8}$"	50,0	16,0

869/4 Końcówka nasadowa



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: gniazdo sześciokątne, bez magnesu.

	mm		mm	mm
05**060400**001	5,5		50,0	11,0
05**060272**001	5,5		65,0	9,5
05**060401**001	6,0		50,0	11,0
05**060274**001	6,0		65,0	11,0
05**060402**001	7,0		50,0	11,0
05**060276**001	7,0		65,0	11,0
05**060403**001	8,0		50,0	12,5
05**060278**001	8,0		65,0	12,5
05**060404**001	9,0		50,0	14,0
05**060280**001	9,0		65,0	14,0
05**060405**001	10,0		50,0	14,0
05**060282**001	10,0		65,0	14,0
05**060406**001	11,0		50,0	16,0
05**060281**001	11,0		65,0	16,0
05**060407**001	12,0		50,0	18,0
05**060283**001	12,0		65,0	17,0
05**060408**001	13,0		50,0	18,0
05**060284**001	13,0		65,0	19,0
05**060409**001		$^{1}/_{4}$"	50,0	11,0
05**060286**001		$^{1}/_{4}$"	65,0	11,0
05**060410**001		$^{5}/_{16}$"	50,0	12,5
05**060290**001		$^{5}/_{16}$"	65,0	12,5
05**060411**001		$^{3}/_{8}$"	50,0	14,0
05**060288**001		$^{3}/_{8}$"	65,0	14,0
05**060412**001		$^{7}/_{16}$"	50,0	16,0

Końcówki nasadowe

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do mocowania bezpośrednio w maszynie wg DIN ISO 1173-F 6,3 (seria 4)

869/4 M Końcówka nasadowa z magnesem



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: gniazdo sześciokątne, z magnesem.

	mm		mm	mm
05**060420**001	5,5		50,0	11,0
05**060210**001	5,5		65,0	11,0
05**060421**001	6,0		50,0	11,0
05**060215**001	6,0		65,0	11,0
05**060422**001	7,0		50,0	11,0
05**060220**001	7,0		65,0	11,0
05**060423**001	8,0		50,0	12,5
05**060225**001	8,0		65,0	12,5
05**060424**001	9,0		50,0	14,0
05**060230**001	9,0		65,0	14,0
05**060425**001	10,0		50,0	14,0
05**060235**001	10,0		65,0	14,0
05**060426**001	11,0		50,0	16,0
05**060237**001	11,0		65,0	16,0
05**060427**001	12,0		50,0	18,0
05**060238**001	12,0		65,0	17,0
05**060428**001	13,0		50,0	18,0
05**060240**001	13,0		65,0	19,0
05**060429**001		$^{1}/_{4}$"	50,0	11,0
05**060255**001		$^{1}/_{4}$"	65,0	11,0
05**060430**001		$^{5}/_{16}$"	50,0	12,5
05**060260**001		$^{5}/_{16}$"	65,0	12,5
05**060431**001		$^{3}/_{8}$"	50,0	14,0
05**060265**001		$^{3}/_{8}$"	65,0	14,0
05**060432**001		$^{7}/_{16}$"	50,0	16,0

869/4 M SB Końcówka nasadowa z magnesem, na blistrze

		4013288
05**073500**001	1 x 5.5x50.0	105691
05**073501**001	1 x 6.0x50.0	105707
05**073502**001	1 x 7.0x50.0	106506
05**073503**001	1 x 8.0x50.0	105714
05**073504**001	1 x 9.0x50.0	105721
05**073505**001	1 x 10.0x50.0	105738
05**073506**001	1 x 11.0x50.0	105745
05**073507**001	1 x 12.0x50.0	105752
05**073508**001	1 x 13.0x50.0	105769
05**073509**001	1 x 1/4"x50.0	105776
05**073510**001	1 x 3/8"x50.0	105783



869/4 M SB Zestaw A



8-częściowy, z magnesem, w etui mocowanym do paska.

			4013288
05**073495**001	**869/4 M**	1 x 7.0x50.0; 1 x 8.0x50.0; 1 x 10.0x50.0; 1 x 12.0x50.0; 1 x 13.0x50.0; 1 x 1/4"x50.0; 1 x 5/16"x50.0; 1 x 3/8"x50.0	144584

4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)

869/9 Końcówka nasadowa



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek

Chwyt: Halfmoon, 4 mm

Część robocza: gniazdo sześciokątne, bez magnesu

	mm	mm	mm
05**135224**001	2,5	44,0	5,0
05**135225**001	3,0	44,0	5,0

Końcówki z gwintem wewnętrznym

¼" Chwyt sześciokątny ¼" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

879/4 Końcówka z gwintem wewnętrznym



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem gwintowanym

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: gwint wewnętrzny

		mm		mm
05**135902**001	M6	50,0	2"	8,0
05**135903**001	M8	50,0	2"	12,0
05**135904**001	M10	50,0	2"	12,0


Wera
Wera
Wera

Uchwyty i adaptery

	Uchwyty Impaktor	410
	Uchwyty Rapidaptor	414
	Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym	418
	Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym	419
	Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym	421
	Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej	422
	Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego	424
	Element dystansowy	425
	Adaptery	426



Uchwyty i adaptery

Trudno było nam pogodzić się z tym, że wymiana grotów w uchwycie jest często tak mozolna. Stwierdziliśmy, że silne magnesy lub pierścienie osadcze co prawda dobrze przytrzymują groty, jednak ich wyjęcie z uchwytu jest później bardzo trudne. Opracowaliśmy zatem uchwyt, który nie tylko pewnie przytrzymuje groty, ale także pozwala na ich szybką i bezproblemową wymianę.

Rozwiązanie: uchwyt z mechanizmem szybkomocującym, który odsuwa grot od magnesu. W zależności od potrzeb uchwyt może zostać wyposażony w strefy elastyczne, które pochłaniają obciążenia szczytowe. Mogą także posiadać tulejki obrotowe, które pozwalają na pewne prowadzenie podczas montażu przy użyciu wkrętarek.

Uchwyt Impaktor
Przenosi wyjątkowo wysokie momenty obrotowe, np. podczas pracy z wkrętarkami udarowymi 18V. Szczególnie duża wytrzymałość. Zmniejsza ryzyko przedwczesnego pęknięcia uchwytu i grotu, zwiększając wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek.



Uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej
Wykonany ze stali nierdzewnej, dzięki czemu wyeliminowane zostaje ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Oferuje ponadto wszystkie zalety technologii Rapidaptor.



Uchwyt BiTorsion
Posiada specjalną strefę skrętną BiTorsion. Energia obciążeń szczytowych przekazywana jest do „strefy skrętnej". Redukuje znacząco ryzyko pęknięcia, wydłużając wyraźnie żywotność narzędzia.





Uchwyt Rapidaptor
Szybka wymiana grotów i końcówek bez użycia dodatkowego narzędzia. Obsługa jedną ręką. Niezależnie obracająca się tuleja ułatwia prowadzenie wkrętarki. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Dostępny również w wersji BiTorsion.



Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym
Wersja specjalna z pierścieniem magnetycznym do dużych i ciężkich wkrętów.



Uchwyt z mechanizmem szybkomocującym
Uchwyty z magnesem ułatwiają ustawienie wkrętu we właściwej pozycji. Uchwyty bez magnesu zapobiegają przyciąganiu opiłków metalowych.



Uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym
Sprawdzony kształt uchwytu narzędzia. Optymalne osadzenie narzędzia w uchwycie. Przeznaczony szczególnie do montażu seryjnego.



Uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym ze stopu miedzia-no-berylowego
Wyjątkowo wytrzymały. Odporny na zużycie. Przeznaczony zwłaszcza do montażu, podczas którego występują skrajnie wysokie wartości momentu obrotowego lub obciążenia szczytowe. Doskonała odporność na korozję.

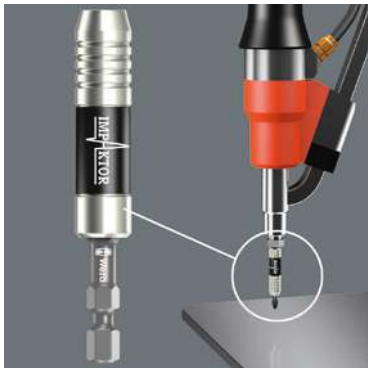


Uchwyt uniwersalny z korpusem ze stali nierdzewnej
Z pierścieniem przytrzymującym i silnym magnesem gwarantującym pewne przytrzymywanie grotu w uchwycie.

Uchwyty Impaktor

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 zwłaszcza wysokich obciążeń dynamicznych. Uchwyt skupia się na podstawowej funkcji przytrzymywania grotów i pochłanianiu obciążeń szczytowych przez zastosowanie dwóch rożnych „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 przy użyciu 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 wyjątkowo efektywne pochłanianie obciążeń szczytowych dzięki zastosowaniu podwójnej sprężyny skrętnej. Pierścień pewnie przytrzymuje groty w uchwycie; wykonany ze stali nierdzewnej uchwyt gwarantuje pewne przytrzymanie grotów i wkrętów.

Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-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 ISO 1173-F-6,3.

		mm		
05**057675**001	$^1/_4$"	75	3"	$^1/_4$"

897/4 IMP R Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym



Uchwyt Impaktor zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń szczytowych dzięki zastosowaniu podwójnej sprężyny skrętnej. Pierścień 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 ISO 1173-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 pierścieniem magnetycznym

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F-6,3.

		mm		
05**057676**001	$^1/_4$"	75	3"	$^1/_4$"

897/4 IMP R SB Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym, na blistrze

		4013288
05**073990**001	1 x 1/4"x75	157836



Uchwyty Rapidaptor

Firma Wera stworzyła uchwyt Rapidaptor umożliwiający szybką wymianę końcówek za pomocą jednej ręki bez użycia dodatkowego narzędzia.





Uniwersalny chwyt
Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 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.



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.



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 grotów i końcówek.

3888/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym do wymiany grotów i końcówek jedną ręką, bez magnesu; stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**071100**001	$^1/_4$"	50	2"	$^1/_4$"	15,0

3888/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor ze stali nierdzewnej, na blistrze

		4013288
05**073616**001	1 x 1/4"x50	112170



897/4 R Uchwyt uniwersalny Rapidaptor BiTorsion



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: BiTorsion wydłużające żywotność, Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**053923**001	$^1/_4$"	75	3"	$^1/_4$"	15,0

897/4 R SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor BiTorsion, na blistrze

		4013288
05**073420**001	1 x 1/4"x75	099464



889/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**052502**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

889/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor, na blistrze

	4013288
05**073421**001	1 x 1/4"x50 099440



Triki & Porady

Rapidaptor 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.

Uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej



Wykonany ze stali nierdzewnej, dzięki czemu wyeliminowane zostaje ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Oferuje ponadto wszystkie zalety technologii Rapidaptor.

Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym

Szybka wymiana grotów i końcówek.

889/4/1 Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**052503**001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

888/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, bez magnesu

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**052500**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

889/4 R Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



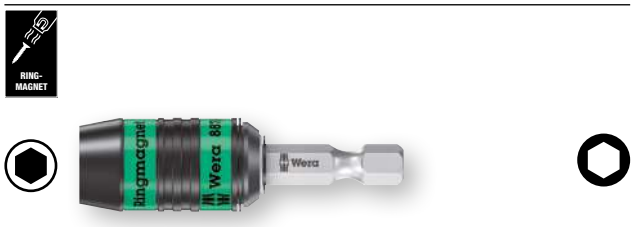
Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**052504**001	1/4"	100	4"	1/4"	15,0

887/4 RR Uchwyt uniwersalny Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek , z magnesem wewnętrznym i zewnętrznym, z pierścieniem magnetycznym i tulejką przytrzymującą wkręt

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**052490**001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	16
05**160987**001	1/4"	89	3 1/2"	1/4"	16
05**160988**001	1/4"	152	6"	1/4"	16

887/4 RR SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym, na blistrze

	4013288
05**073511**001	1 x 1/4"x57 105790



Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna uchwytu Rapidaptor gwarantuje pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów.



Eliminuje to konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia!

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 ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: BiTorsion wydłużające żywotność, z magnesem

Napęd: czworokątny 1/4", do pracy z grzechotką lub wkrętarką.

	⬢	mm		■	∅ mm
05**048681**001	1/4"	77	3"	1/4"	14,0

797 B/4/1 B Uchwyt uniwersalny BiTorsion



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Gniazdo: BiTorsion wydłużające żywotność, z magnesem

Napęd: czworokątny 3/8", do pracy z grzechotką lub wkrętarką.

	⬢	mm		■	∅ mm
05**048680**001	1/4"	82	3 1/4"	3/8"	14,0

Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym

Pewne osadzenie i szybka wymiana grotów i końcówek.

894/4/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

	⬢	↕ mm	↔	○	∅ mm
05**053522**001	1/4"	51	2"	1/4"	14,3

894/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

	⬢	↕ mm	↔	○	∅ mm
05**053520**001	1/4"	75	3"	1/4"	14,3

894/14/1 Uchwyt uniwersalny

SDS PLUS



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym

Chwyt: SDS Plus

	⬢	↕ mm	↔	∅ mm
05**053560**001	1/4"	75	3"	14,3

895/4/1 K Uchwyt uniwersalny

MAGNETIC



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

	⬢	↕ mm	↔	○	∅ mm
05**053872**001	1/4"	52	2"	1/4"	14,3

895/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

		4013288
05**073318**001	⬢○ 1 x 1/4"x52	029195



Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym

Pewne osadzenie i szybka wymiana grotów i końcówek.

895/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**053870**001	1/4"	77	3"	1/4"	14,3

895/14/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym i magnesem

Chwyt: SDS Plus

		mm		mm
05**053920**001	1/4"	81	3 1/8"	14,3

898/4 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

	mm			mm
05**051500**001	50	2"	1/4"	10,0

898/9 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym

Chwyt: Halfmoon, 4 mm

	mm		mm
05**051501**001	50	2"	10,0

898/21 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym

Chwyt: HIOS 4 mm

	mm		mm
05**051502**001	50	2"	10,0

Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym

Pewne osadzenie narzędzia podczas montażu seryjnego.

890/00/0 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do grotów 4 mm wg DIN ISO 1173-C 4

Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym

Chwyt: sześciokątny 3,0 mm, do gniazd wg DIN ISO 1173-B 3.

	mm	mm		mm	mm
05**052505**001	4	57	2 1/4"	3	6,3

890/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**052575**001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	11,1

890/6/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym

Chwyt: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 8.

		mm			mm
05**052625**001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1

890/7/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym

Chwyt: sześciokątny 7/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2.

		mm			mm
05**052655**001	1/4"	65	2 1/2"	7/16"	11,1

890/7/2 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN ISO 1173-C 8, a także serii Wera 2

Gniazdo: z pierścieniem przytrzymującym

Chwyt: sześciokątny 7/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2.

		mm			mm
05**052725**001	5/16"	65	2 1/2"	7/16"	14,3

Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej

Pewne osadzenie narzędzia dzięki magnesowi.

893/4/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**134480**001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5

893/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

		4013288
05**073401**001	1 x 1/4"x50	029133



899/3/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Chwyt: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN ISO 1173-B 5,5.

		mm		mm	mm
05**053425**001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5

899/4/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

			mm			mm
05**053457**001	**899/4/1 K**	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05**053455**001	**899/4/1 75**	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05**053459**001	**899/4/1 100**	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05**053458**001	**899/4/1 152**	1/4"	152	6"	1/4"	10,5

899/4/1 SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

		4013288
05**347100**001	1 x **899/4/1 K 50** 1/4"x50	095268
05**073357**001	1 x **899/4/1 75** 1/4"x75	029720
05**134398**001	1 x **899/4/1 152** 1/4"x152	099907



899/4/1 S Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05**160976**001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05**160924**001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05**160977**001	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05**160979**001	1/4"	200	8"	1/4"	10,5
05**160981**001	1/4"	300	12"	1/4"	10,5

899/8/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Chwyt: do gniazd wg DIN ISO 1173-H 7.

		mm		mm	mm
05**053475**001	1/4"	75	3"	7	10,5

899/5/1 Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Chwyt: sześciokątny 5/16"

		mm			mm
05**053460**001	1/4"	45	1 3/4"	5/16"	10,5

899/8/1 K Uchwyt uniwersalny



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Chwyt: do gniazd wg DIN ISO 1173-H 7.

		mm		mm	mm
05**053480**001	1/4"	55	2 3/16"	7	10,5

899/14/1 Uchwyt uniwersalny

SDS PLUS



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

Chwyt: SDS Plus

		mm		mm
05**053485**001	1/4"	79	3 1/8"	10,5

899/14/1 SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

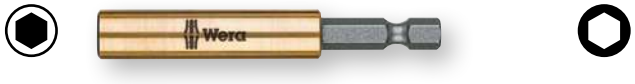
		4013288
05**134397**001	1 x 1/4"x79	099891



Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego

Do przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

891/4/1 Uchwyt uniwersalny



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

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

	⬢	↧ mm	↧	○	∅ mm
05**053175**001	$^{1}/_{4}$"	75	3"	$^{1}/_{4}$"	10,5

891/8/1 Uchwyt uniwersalny



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

Gniazdo: z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

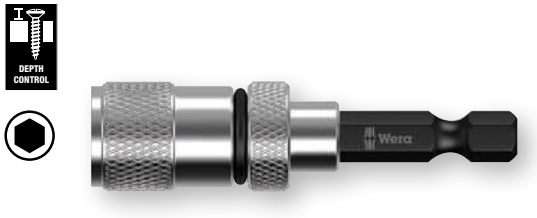
Chwyt: do gniazd wg DIN ISO 1173-H 7.

	⬢	↧ mm	↧	◐ mm	∅ mm
05**053275**001	$^{1}/_{4}$"	75	3"	7	10,5

Element dystansowy

Z aluminium umożliwiający bezstopniową regulację.

896/4/1 SB Element dystansowy, na blistrze



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

Gniazdo: wysokiej jakości element dystansowy z aluminium umożliwiający bezstopniową regulację

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

			4013288
05**073210**001	**896/4/1**	1 x 1/4"x50	178725

Triki & Porady

DEPTH CONTROL

Element dystansowy



Głębokość wkręcania regulowana bezstopniowo umożliwia wkręcanie wkrętów na dowolną głębokość.



Adaptery

870/1 Adapter

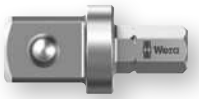


Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny 1/4"
Chwyt: sześciokątny 1/4"

		mm		
05**136000**001[1]	1/4"	25	1"	1/4"

[1] Z kulką; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

870/2 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwyt: sześciokątny

		mm		
05**136001**001[1]	3/8"	30	1 3/16"	5/16"
05**136002**001[1]	1/2"	35	1 3/8"	5/16"

[1] Z kulką; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

870/4 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny 1/4"
Chwyt: sześciokątny 1/4"

		mm		
05**311517**001[1]	1/4"	50	2"	1/4"

[1] Z kulką; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

870/4 SB, na blistrze

		4013288
05**134399**001[1]	1 x 1/4"x50	099914

[1] Z kulką; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego



870/4/7 SB Zestaw A, na blistrze



Zastosowanie: do kluczy nasadowych

Zabierak: czworokątny

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3;
sześciokątny $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2.

05**073200**001		
	870/4	1 x 1/4"x50; 1 x 3/8"x50
	870/7	1 x 1/2"x75

870/4 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych

Zabierak: czworokątny

Chwyt: sześciokątny $^{1}/_{4}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm		
05**050205**001	$^{1}/_{4}$"	50	2"	$^{1}/_{4}$"
05**050210**001	$^{1}/_{4}$"	100	4"	$^{1}/_{4}$"
05**050215**001	$^{3}/_{8}$"	50	2"	$^{1}/_{4}$"
05**050220**001	$^{3}/_{8}$"	100	4"	$^{1}/_{4}$"

870/14 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych

Zabierak: czworokątny

Chwyt: SDS Plus

		mm	
05**050650**001	$^{1}/_{4}$"	70	2 $^{3}/_{4}$"

870/7 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych

Zabierak: czworokątny

Chwyt: sześciokątny $^{7}/_{16}$", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2.

		mm		
05**050510**001	$^{1}/_{2}$"	75	3"	$^{7}/_{16}$"

Adaptery

784 A 1/4" Adapter z mechanizmem szybkomocującym



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4"
wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Wykonanie: z mechanizmem szybkomocującym

Gniazdo zabieraka: czworokąt 1/4"

			mm		
05**042750**001	784 A/1	1/4"	30	1 3/16"	1/4"

784 B 3/8" Adapter z mechanizmem szybkomocującym



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3
oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN ISO 1173-C 8,
a także serii Wera 1 i 2

Wykonanie: z mechanizmem szybkomocującym

Gniazdo zabieraka: czworokąt 3/8"

			mm		
05**042755**001	784 B/1	1/4"	43	1 5/8"	3/8"
05**042765**001	784 B/2	5/16"	50	2"	3/8"

784 C 1/2" Adapter z mechanizmem szybkomocującym



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3
oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN ISO 1173-C 8,
a także serii Wera 1 i 2

Wykonanie: z mechanizmem szybkomocującym

Gniazdo zabieraka: czworokąt 1/2"

			mm		
05**042760**001	784 C/1	1/4"	50	2"	1/2"
05**042768**001	784 C/2	5/16"	50	2"	1/2"

780 A 1/4" Adapter



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a
także serii Wera 1

Gniazdo zabieraka: czworokąt 1/4"

			mm		
05**042605**001	780 A/1	1/4"	25	1"	1/4"

780 B 3/8" Adapter



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3
oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN ISO 1173-C 8,
a także serii Wera 1 i 2

Gniazdo zabieraka: czworokąt 3/8"

			mm		
05**042655**001	780 B/1	1/4"	30	1 3/16"	3/8"
05**344511**001 [1]	780 B/1-S	1/4"	30	1 3/16"	3/8"
05**042665**001	780 B/2	5/16"	30	1 3/16"	3/8"
05**344512**001 [1]	780 B/2-S	5/16"	30	1 3/16"	3/8"

[1] S = extra strong

780 C 1/2" Adapter



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4"
wg DIN ISO 1173-C 6,3, sześciokątnych grotów 5/16"
wg DIN ISO 1173-C 8, sześciokątnych grotów 7/16"
wg DIN ISO 1173-E 11,2, sześciokątnych grotów 5/8",
a także serii Wera 1, 2, 6, 7 i 19

Gniazdo zabieraka: czworokąt 1/2"

			mm		
05**042705**001	780 C/1	1/4"	35	1 3/8"	1/2"
05**344513**001	780 C/1-S	1/4"	35	1 3/8"	1/2"
05**042715**001	780 C/2	5/16"	35	1 3/8"	1/2"
05**344514**001	780 C/2-S	5/16"	35	1 3/8"	1/2"

Wera
Zyklop


Wera
Bit-Check
BITORSION
DIAMOND
BC 12 Diamond 1

Zestawy grotów i końcówek

 Bit-Checks Impaktor 434

 Bit-Checks Stainless 438

 Bit-Checks BiTorsion 440

 Bit-Checks Diamond 444

 Bit-Checks Universal 448

 Bit-Checks Wood 458

 Bit-Checks Metal 460

 Zestawy do zastosowań specjalnych 461



Zestawy grotów i końcówek

Od wielu lat posiadamy w naszym programie zestawy grotów i końcówek. Jednak w roku 2016 postanowiliśmy wszystko gruntownie zmienić. Naszym zamiarem było oddanie do użytku zestawów, w których profil i rozmiar grotów i końcówek można łatwo rozpoznać, które są jak najbardziej kompaktowe i już na pierwszy rzut oka przywodzą na myśl firmę Wera. Chcieliśmy oferować zestawy, w których groty i końcówki można jeszcze łatwiej wyjmować i ponownie chować i których masa jest możliwie jak najmniejsza. Nowe, wielokomponentowe zestawy Bit-Checks spełniają te wymagania. Dodatkowo miękki materiał znajdujący się w dolnej części zestawu Bit-Checks gwarantuje pewne przytrzymywanie grotów i końcówek, a równocześnie pozwala na ich łatwe wyjęcie.





Zestawy obejmują od 6 do 61 części. W ten sposób każdy użytkownik znajdzie dla siebie właściwe narzędzie.

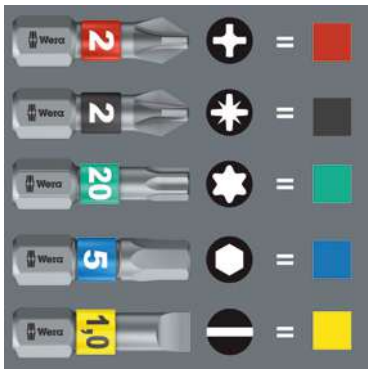


Zestawy Bit-Checks firmy Wera są wyjątkowo kompaktowe, dzięki czemu to idealni pomocnicy w zastosowaniach mobilnych.



Podczas pracy w warsztacie zestawy Bit-Checks można ustawić w pozycji pionowej, dzięki czemu narzędzia są zawsze łatwo dostępne.





W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor (np. czerwony = profil Phillips) i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.



Nowe zestawy Bit-Safes oferują użytkownikowi bogaty asortyment grotów i uchwytów w kompaktowym etui tekstylnym chroniącym powierzchnie narażone na zarysowania.


Wera

Bit-Checks Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym.

Bit-Check 30 Impaktor 1





1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 29 grotów Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057690**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**851/1 IMP DC** 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
✪	**855/1 IMP DC** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
○	**840/1 IMP DC** 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 10 Impaktor 2





1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057682**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**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

Bit-Check 10 Impaktor 1





1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057680**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**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 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**840/1 IMP DC** 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Impaktor 1 SB, na blistrze

	4013288	
05**073980**001	158574	
	◉ ○ **897/4 Impaktor R** 1 x 1/4"x75 ✪ **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 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 ○ **840/1 IMP DC** 1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25	

Bit-Check 10 Impaktor 3





1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057683**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**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

Bit-Check 10 Impaktor 4



1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057417**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor**
✪	**855/1 IMP DC** 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 PZ Impaktor 1



1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057684**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**855/1 IMP DC** 7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25

Bit-Check 10 TX Impaktor 1



1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057688**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**867/1 IMP DC** 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Triki & Porady

Groty Impaktor



Groty Impaktor są stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V). Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.

Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem



Świadome wyeliminowanie małych elementów, które ulegają uszkodzeniom mechanicznym, pozwala wykonanemu ze stali nierdzewnej uchwytowi Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem na przenoszenie wyjątkowo 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 przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym



Uchwyt Impaktor z pierścieniem magnetycznym gwarantuje 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.



Bit-Checks Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym.

Bit-Check 6 Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057695**001	
	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 IMP DC 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50

Bit-Check 6 Impaktor 1 SB, na blistrze

	4013288
05**073890**001	158635
	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 IMP DC 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50



Bit-Check 6 Impaktor 2



6 końcówek Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057694**001	
	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
	868/4 IMP DC 1 x # 2x50; 1 x # 3x50

Bit-Check 6 PH Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057691**001	
	851/4 IMP DC 4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50

Bit-Check 6 PZ Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057692**001	
	855/4 IMP DC 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057693**001	
	867/4 IMP DC 2 x TX 20x50; 2 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50



” Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej o produkcie. “

Bit-Checks Stainless

Rdza nie ma żadnych szansans.

Bit-Check 30 Stainless 1





1 uchwyt Rapidaptor K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkomocującym, 29 grotów ze stali nierdzewnej.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**071109**001		
◉ ○	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**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
○	**3840/1 TS**	1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 5,5x25

Bit-Check 12 Stainless 1





1 uchwyt Rapidaptor K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkomocującym, 11 grotów ze stali nierdzewnej.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057425**001		
◉ ○	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**3851/1 TS PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**3855/1 TS PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**3867/1 TS TORX®**	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**3840/1 TS**	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Stainless 1





1 uchwyt Rapidaptor K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów ze stali nierdzewnej.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**071110**001		
◉ ○	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**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

Bit-Check 10 Stainless 1 SB, na blistrze

	4013288
05**073630**001	112163
	◉ ○ **3888/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **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



Bit-Check 6 Stainless 1 SB, na blistrze



6 końcówek ze stali nierdzewnej.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

				4013288
05**073634**001	**3855/4**		2 x PZ 2x50	164636
	3867/4 TORX®		1 x TX 20x50; 2 x TX 25x50	
	3840/4 Hex-Plus		1 x 5.5x50	

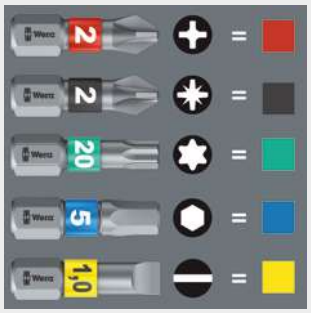
Triki & Porady

Groty ze stali nierdzewnej



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.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej



Wykonany ze stali nierdzewnej, dzięki czemu wyeliminowane zostaje ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Oferuje ponadto wszystkie zalety technologii Rapidaptor.



Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion redukuje znacząco ryzyko pęknięcia.

Bit-Safe 61 BiTorsion 1





1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 60 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC), elastyczne, do zastosowań uniwersalnych (BTZ), ekstra twarde (BTH).
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057441**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 8 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	855/1 BTH PZ	2 x PZ 1x25; 8 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX® BTZ	3 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 BDC	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	840/1 BTZ Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25

Bit-Check 30 BiTorsion 1





1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 29 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057430**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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

Bit-Check 12 BiTorsion 1





1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 11 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057420**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 2 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

Bit-Check 10 BiTorsion 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**056374**001	
	897/4 R 1 x 1/4"x75
	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
	800/1 BTZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 BiTorsion 2

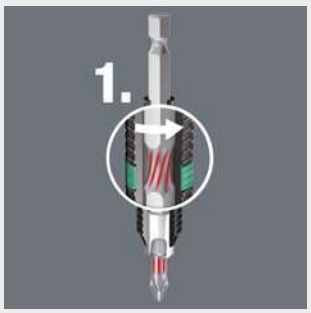


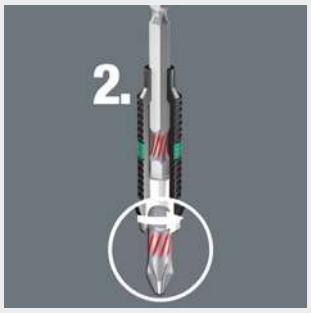
1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057117**001	
	897/4 R 1 x 1/4"x75
	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

Triki & Porady

BiTorsion





Zasada działania systemu BiTorsion opiera się na połączeniu dwóch pochłaniających energię elementów sprężystych.

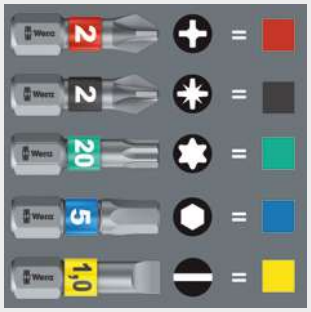
Zarówno groty, jak i uchwyty posiadają „strefę skrętną", która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu.

Groty BDC



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).

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion redukuje znacząco ryzyko pęknięcia.

Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB, na blistrze



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

				4013288
05**073418**001	**897/4 R**		1 x 1/4"x75	128157
	851/1 BTZ PH		1 x PH 2x25	
	855/1 BTZ PZ		1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX® BTZ		1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**056368**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	855/1 BTZ PZ	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów BiTorsion, ekstra twarde.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**347153**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	855/1 BTH PZ	1 x PZ 1x25; 7 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 6 grotów BiTorsion, ekstra twarde.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**340260**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 BTH PZ	1 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PH BiTorsion 1



1 uchwyt z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów BiTorsion, ekstra twarde. W zestawach Bit-Checks „Take it easy“ groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**056291**001	
◉ ○	**893/4/1 K** 1 x 1/4"x50
⊕	**851/1 BTH PH** 6 x PH 2x25

Bit-Check 6 PH BiTorsion 1



6 grotów BiTorsion, ekstra twarde. W zestawach Bit-Checks „Take it easy“ groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**056477**001	
⊕	**851/4 BTH PH** 6 x PH 2x50

Triki & Porady

BiTorsion



Uchwyty i groty BiTorsion mogą być stosowane również niezależnie od siebie.

Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 z chwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytem E 6,3 (seria Wera 4).

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.

Bit-Checks Diamond

Groty „z zębem“.

Bit-Check 30 Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym,
29 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057431**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 BDC PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX® BDC	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 BDC	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym,
9 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057116**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	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

Bit-Check 12 Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym,
11 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057421**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 2 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

Bit-Check 7 Diamond 1







1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym,
6 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057416**001	
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Diamond 1 SB, na blistrze

	4013288
05**073419**001	183682
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50 **851/1 BDC PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 **855/1 BDC PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 **800/1 BDC** 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25



Triki & Porady



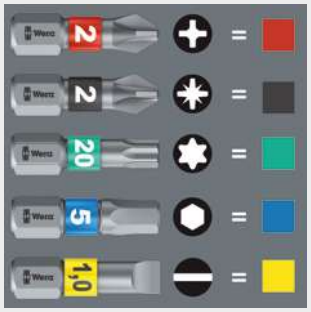
Groty BDC



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).



System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy"



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.



Rapidaptor BiTorsion



Przeznaczony do grotow i końcowek 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. Groty i uchwyty mogą być stosowane niezależnie od siebie. Długą żywotność narzędzi gwarantuje jednak użycie obu elementow jednocześnie.



Bit-Checks Diamond

Groty „z zębem“.

Bit-Check 7 PZ Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym,
6 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057412**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 BDC PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PH Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym,
6 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057414**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25

Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB, na blistrze

		4013288
05**073534**001		180940
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50 **855/1 BDC PZ** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	



Bit-Check 7 TX Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym,
6 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057415**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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-Check 6 PH Diamond 1



6 końcówek BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057404**001	
✪	**851/4 BDC PH** 2 x PH 1x50; 3 x PH 2x50; 1 x PH 3x50

Bit-Check 6 PZ Diamond 1



6 końcówek BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.
W zestawach Bit-Checks „Take it easy" groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05**057402**001	
✪	**855/4 BDC PZ** 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Triki & Porady

Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 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 grotów, mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.

Szybki montaż i automatyczna blokada



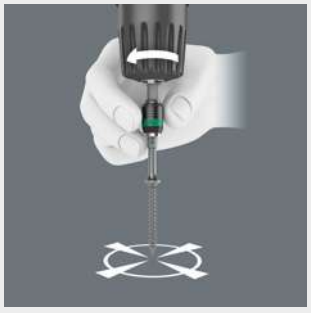
Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.

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.

Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Do uniwersalnego zastosowania.

Bit-Safe 61 Universal 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 60 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**057122**001		
◉ ○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**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
⬬	**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

Bit-Safe 61 Universal 2



1 uchwyt uniwersalny z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 60 grotów, do zastosowań uniwersalnych.

05**057455**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	10 x PH 1x25; 20 x PH 2x25; 5 x PH 3x25
✪	**855/1 Z PZ**	3 x PZ 2x25
✪	**867/1 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-Safe 43 Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 42 groty i końcówki w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**057450**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 2x25
✪	**851/4 TZ PH**	1 x PH1x50; 2 x PH2x50
✪	**855/1 Z PZ**	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**855/4 TZ PZ**	1 x PZ 1x50; 2 x PZ 2x50
✪	**867/1 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
✪	**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

Bit-Check 30 Universal 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 29 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde (H).

05**056440**001		
◉ ○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**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
⬬	**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

Bit-Check 30 TX Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 29 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**057908**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 8 x TX 20x25; 7 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Check 12 Universal 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, groty 851/1 A ekstra twarde, groty 868/1 V z funkcją przytrzymywania.

05**057428**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 A PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	867/1 TORX®	1 x TX 8x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	868/1 V	1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

Bit-Check 12 Universal 2



1 uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, groty 851/1 A ekstra twarde, groty 868/1 V z funkcją przytrzymywania.

05**057429**001		
	887/4 RR	1 x 1/4“x57
	851/1 A PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	800/1 Z	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	868/1 V	1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

Uchwyt Rapidaptor



Szybka wymiana grotów i końcówek bez użycia dodatkowego narzędzia. Obsługa jedną ręką. Niezależnie obracająca się tuleja ułatwia prowadzenie wkrętarki. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Dostępny również w wersji BiTorsion.

Hex-Plus



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 temu zjawisku zapobiegają. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!



Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Do uniwersalnego zastosowania.

Bit-Check 10 Universal 1

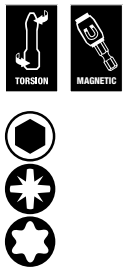




1 uchwyt z mechanizmem szybkomocującym i magnesem, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**056161**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	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
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 2





1 uchwyt z mechanizmem szybkomocującym i magnesem, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05**134200**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 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

Bit-Check 10 Universal 3





1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**056375**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 3 SB, na blistrze

	4013288
05**073410**001	099495
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50 **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



Bit-Check 10 Universal 4





1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 9 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**056159**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	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
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 5 SB, na blistrze



1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

			4013288
05**073416**001	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50	128164
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

Bit-Check 10 PZ Universal 1



1 uchwyt z mechanizmem szybkomocującym i magnesem, 9 grotów, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05**056163**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25

Bit-Check 10 PZ Universal 2



1 uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05**056376**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25

Triki & Porady

Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 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.

Szybki montaż i automatyczna blokada



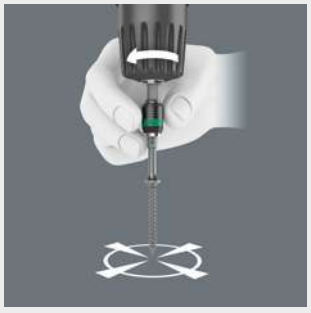
Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.

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.

Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Do uniwersalnego zastosowania.

Bit-Check 10 TX Universal 1







1 uchwyt z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**056164**001		
◉ ○	**894/4/1 K**	1 x 1/4"x51
✪	**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

Bit-Check 10 TX Universal 2







1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**057115**001		
◉ ○	**888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**867/1 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

Bit-Check 7 Universal 1





1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, w wersji elastycznej (Z), szczególnie przydatne, do zastosowań uniwersalnych.

05**056295**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⬭	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Universal 1 SB, na blistrze

	4013288
05**073406**001	036186
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **851/1 Z PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 ✪ **855/1 Z PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 ⬭ **800/1 Z** 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25



Bit-Check 7 Universal 2







1 uchwyt z mechanizmem szybkomocującym i magnesem, 6 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**056155**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Universal 3





1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, elastyczne (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05**340322**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25

Bit-Check 7 Universal 4





1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, w wersji elastycznej (Z), szczególnie przydatne, do zastosowań uniwersalnych.

05**135810**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

Bit-Check 7 PZ Universal 1





1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, elastyczne (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05**056296**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB, na blistrze

	4013288
05**073536**001	105998
	893/4/1 K 1 x 1/4"x50 **855/1 Z PZ** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



Bit-Check 7 PZ Universal 2







1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkomocującym i magnesem, 6 grotów, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05**056157**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Do uniwersalnego zastosowania.

Bit-Check 7 TX Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**056294**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**867/1 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

Bit-Check 7 TX Universal 1 SB, na blistrze

		4013288
05**073404**001		038111
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **867/1 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	



Bit-Check 7 TX BO Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkomocującym, 6 grotów w wersji elastycznej (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05**056158**001		
◉ ○	**894/4/1 K**	1 x 1/4"x51
✪	**867/1 Z TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;
	BO	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 Hex-Plus 1



1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkomocującym i magnesem, 6 grotów, elastyczne (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05**056168**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
○	**840/1 Z**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25;
	Hex-Plus	1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 7 TiN Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, pokryte azotkiem tytanu.

05**056285**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 TiN PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 TiN PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 TiN**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB, na blistrze

		4013288
05**073537**001		106001
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **851/1 TiN PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 ✪ **855/1 TiN PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 ⊖ **800/1 TiN** 1 x 0.8x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	



Triki & Porady

Bit-Check 7 TiN PZ Universal 1 SB, na blistrze



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, pokryte azotkiem tytanu.

			4013288
05**073538**001	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50	106018
	855/1 TiN PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

Bit-Check 6 Universal 1



6 końcówek, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**056474**001		
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50; 1 x 1,2x6,5x50

Bit-Check 6 Universal 1 SB, na blistrze

	4013288
05**073635**001	155276
	851/4 TZ PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	800/4 Z 1 x 1.0x5.5x50; 1 x 1.2x6.5x50



Groty TiN



TiN oznacza powłokę z azotku tytanu. Bardzo twarda powłoka tytanowa zapewnia wytrzymałość na długotrwałe obciążenia, np. podczas montażu seryjnego.

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.

Uchwyt uniwersalny z korpusem ze stali nierdzewnej



Z pierścieniem przytrzymującym i silnym magnesem gwarantującym pewne przytrzymywanie grotu w uchwycie.



Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Do uniwersalnego zastosowania.

Bit-Check 6 Universal 2





6 końcówek, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**056473**001	
✪	**851/4 TZ PH** 1 x PH 2x50
✪	**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

Bit-Check 6 Universal 2 SB, na blistrze

	4013288
05**073638**001	155245
	✪ **851/4 TZ PH** 1 x PH 2x50 ✪ **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



Bit-Check 6 Universal 3





6 końcówek, w wersji elastycznej, do zastosowań uniwersalnych, końcówek 851/4 A ekstra twarde, końcówek 868/1 V z funkcją przytrzymywania.

05**056479**001	
✪	**851/4 A PH** 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
✪	**867/4 Z TORX®** 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
○	**868/4 V** 1 x # 1x50; 1 x # 2x50

Bit-Check 6 TX Universal 1





6 końcówek, w wersji elastycznej (Z), do zastosowań uniwersalnych.

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

Bit-Check 6 TX Universal 1 SB, na blistrze

	4013288
05**073637**001	155252
	✪ **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



Bit-Check 6 PZ Universal 1





6 końcówek, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05**056471**001	
✪	**855/4 TZ PZ** 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Triki & Porady

Bit-Check 6 TX HF 1



6 końcówek, TORX® z funkcją przytrzymywania do wkrętów z gniazdem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties.

05**056476**001		
✪	**867/4 TORX® HF**	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 6 V Universal 1



6 końcówek, w wersji elastycznej, do zastosowań uniwersalnych, z funkcją przytrzymywania.

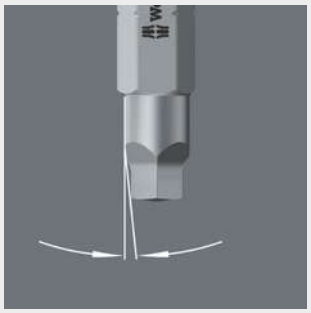
05**056478**001		
○	**868/4 V**	1 x # 1x50; 3 x # 2x50; 2 x # 3x50

Profil TORX® HF



W przypadku montażu lub demontażu w wąskich przestrzeniach (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 HF z funkcją przytrzymywania posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.

Końcówki V do śrub z profilem czworokątnym, z funkcją przytrzymywania



Groty V posiadają stożkową geometrię profilu, która zwiększając siłę mocowania umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów z profilem czworokątnym. Idealne do pracy w trudnodostępnych miejscach.



Bit-Checks Wood

Do drewna.

Bit-Safe 61 Wood 1







1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkomocującym i magnesem, 60 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**057442**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
✪	**851/1 Z PH**	3 x PH 1x25
✪	**855/1 Z PZ**	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25
✪	**867/1 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-Check 30 Wood 1







1 uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym, 29 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde (H).

05**057433**001		
◉ ○	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57
✪	**851/1 TZ PH**	2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TH PZ**	3 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**867/1 TZ TORX®**	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 30 Wood 2





1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 29 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**057432**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**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 TORX®**	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 1







1 uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkomocującym, 11 grotów, w wersji elastycznej i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde (H).

05**057423**001		
◉ ○	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57
✪	**855/1 TH PZ**	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**851/1 TH PH**	1 x PH 2x25
✪	**867/1 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

Bit-Check 12 Wood 2



1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**057422**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 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

Bit-Check 12 Wood 3



1 uchwyt z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, groty 851/1 A ekstra twarde, groty 868/1 V z funkcją przytrzymywania.

05**057426**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4“x50
✪	**851/1 A PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**867/1 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 V**	1 x # 2x25; 1 x # 3x25

Bit-Check 12 Wood 4



1 uchwyt z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 11 grotów, ekstra twarde.

05**057427**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4“x50
✪	**851/1 A PH**	2 x PH 1x25; 6 x PH 2x25; 3 x PH 3x25

Triki & Porady

RING-MAGNET

Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna uchwytu Rapidaptor gwarantuje pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów.



Eliminuje to konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia!

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.

Uchwyt uniwersalny z korpusem ze stali nierdzewnej



Z pierścieniem przytrzymującym i silnym magnesem gwarantującym pewne przytrzymywanie grotu w uchwycie.



Bit-Checks Metal

Do stali.

Bit-Check 30 Metal 1



1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 29 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**057434**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
✪	**855/1 Z PZ**	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25
✪	**867/1 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
⛀	**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

Bit-Check 12 Metal 1



1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05**057424**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**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 TORX®**	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



Zestawy do zastosowań specjalnych

Dokręcanie, wiercenie, gwintowanie, pogłębianie i gratowanie.

843 Wiertło stopniowe 4-20 mm



Konstrukcja: wiertło stopniowe (9 stopni), skok wymiaru co 2 mm, do materiałów o grubości do 4,5 mm, z łamaczem krawędzi (do usuwania zadziorów z blach) Ø 10 dla blach 1 mm

Chwyt: sześciokatny $^1/_4$" wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm
05**104672**001	75,0

844/7 Zestaw gwintowników z chwytem sześciokątnym



7-częściowy 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 ISO 1173-D 6,3.

05**104654**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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 nacinak z chwytem sześciokątnym



Zastosowanie: do nacinania gwintów metrycznych

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05**104666**001	3,0	10,00	33,0	M 3
05**104667**001	4,0	11,00	35,0	M 4
05**104668**001	5,0	12,50	36,0	M 5
05**104669**001	6,0	18,00	40,0	M 6
05**104670**001	8,0	20,00	40,0	M 8
05**104671**001	10,0	20,00	40,0	M 10

845 Pogłębiacz stożkowy jednoostrzowy



Zastosowanie: do pogłębiania oraz gratowania

Konstrukcja: 1 krawędz tnąca

Chwyt: sześciokątny $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05**104660**001	6,30	21,00	32,0	M 3
05**104661**001	8,30	21,00	32,0	M 4
05**104662**001	10,40	21,00	34,0	M 5
05**104663**001	12,40	21,00	36,0	M 6
05**104664**001	16,50	22,00	40,0	M 8
05**104665**001	20,50	22,00	43,0	M 10



Zestawy do zastosowań specjalnych

Dokręcanie, wiercenie, gwintowanie, pogłębianie i gratowanie.

845/8 Zestaw pogłębiaczy stożkowych jednoostrzowych



8-częściowy

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.

05**104655**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	845	1 x 6,30x32,0; 1 x 8,30x32,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x36,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x43,0

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 ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05**104640**001	2,5	12,00	36,0	M 3
05**104641**001	3,3	12,00	39,0	M 4
05**104642**001	4,2	12,00	41,0	M 5
05**104643**001	5,0	12,00	44,0	M 6
05**104644**001	6,8	12,00	51,0	M 8
05**104645**001	8,5	12,00	59,0	M 10

846 Pogłębiacz stożkowy z chwytem sześciokątnym, trójostrzowy



Zastosowanie: do gratowania, fazowania, pogłębiania

Konstrukcja: 3 krawędzie tnące wg DIN 335-C, 90°

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05**104630**001	6,30	20,00	31,0	M 3
05**104631**001	8,30	20,00	31,0	M 4
05**104632**001	10,40	20,00	34,0	M 5
05**104633**001	12,40	20,00	35,0	M 6
05**104634**001	16,50	20,00	40,0	M 8
05**104635**001	20,50	20,00	41,0	M 10

846/8 Zestaw pogłębiaczy stożkowych z chwytem sześciokątnym



8-częściowy

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 ISO 1173-C 6,3.

05**104650**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	846 HSS	1 x 6,30x31,0; 1 x 8,30x31,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x35,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x41,0

847/7 Zestaw wierteł-gwintowników z chwytem sześciokątnym



7-częściowy

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 ISO 1173-C 6,3.

05**104651**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0

849 HSS Wiertło z chwytem sześciokątnym do drewna



Zastosowanie: do precyzyjnego wiercenia w miękkim i twardym drewnie oraz laminowanych panelach, kształt wiertła zapobiega pękaniu materiału podczas wiercenia

Wykonanie: ze stali HSS

Chwyt: z chwytem sześciokąnym $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm
05**104600**001	3,0	32,00	70,0
05**104601**001	4,0	32,00	74,0
05**104602**001	5,0	43,00	85,0
05**104603**001	6,0	45,00	95,0
05**104604**001	8,0	60,00	110,0
05**104605**001	10,0	70,00	120,0

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 ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm
05**104610**001	3,0	16,00	38,0
05**104611**001	3,1	18,00	40,0
05**104612**001	3,3	18,00	40,0
05**104613**001	4,0	20,00	44,0
05**104614**001	4,1	20,00	44,0
05**104615**001	4,2	20,00	45,0
05**104616**001	5,0	26,00	50,0
05**104617**001	5,1	26,00	50,0
05**104618**001	6,0	26,00	50,0
05**104619**001	6,8	30,00	50,0
05**104620**001	8,0	32,00	51,0
05**104621**001	8,5	33,00	53,0
05**104622**001	10,0	38,00	54,0

848/851/867/19 Zestaw grotów i wierteł do metalu w etui



19-częściowy

1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

12 grotów + 6 wierteł do metalu z chwytem sześciokąnym $^1/_4$", do gniazd wg DIN ISO 1173-C 6,3.

05**104652**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	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
	867/1 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



Triki & Porady

849/855/867/18 Zestaw grotów i wierteł do drewna w etui



18-częściowy

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 ISO 1173-C 6,3.

05**104653**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	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 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

Bit-Check 10 Drywall 1



Zestaw grotów Bit-Check do montażu systemów suchej zabudowy; wysokiej jakości element dystansowy z aluminium; głębokość wkręcania regulowana bezstopniowo umożliwia wkręcanie wkrętów na dowolną głębokość;
9 grotów o zredukowanej średnicy części roboczej; dł. 25 mm.

05**136011**001		
	896/4/1	1 x 1/4"x50
	851/1 RZ PH	9 x PH 2x25

Element dystansowy





Głębokość wkręcania regulowana bezstopniowo umożliwia wkręcanie wkrętów na dowolną głębokość.


40-200 Nm
Wera
Wera

Narzędzia dynamometryczne



Kraftform - seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne nastawne **470**



Kraftform - seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne **478**



Wskaźniki
momentu obrotowego **484**



Klucz dynamometryczny - seria
Click-Torque **490**



Seria narzędzi wymiennych **502**



Narzędzia dynamometryczne

Narzędzia dynamometryczne firmy Wera pozwalają na kontrolę momentu obrotowego podczas dokręcania śrub, zapewniając bezpieczne dokręcenie elementów złącznych. Pracochłonne odkręcanie śruby w przypadku zerwania łba i bezproduktywne przestoje to już przeszłość.

Niezastąpione, 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". Wartość momentu obrotowego jest ustawiana ręcznie na skali.



Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Wartość momentu obrotowego jest ustawiana ręcznie na skali. Dostępne także w wersji ESD (również z chwytem do grotów i końcówek HIOS/Halfmoon) oraz z rękojeścią Kraftform Micro.
Str. 470.

Narzędzia dynamometryczne w wersji VDE znaleźć można na str. 114.



Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością

Wartość momentu obrotowego ustawiona fabrycznie, możliwość zmiany wartości w określonym zakresie pomiarowym. Dostępne także w wersji ESD (również z chwytem do końcówek HIOS/Halfmoon) oraz z rękojeścią Kraftform Micro.
Str. 478.





Wskaźniki momentu obrotowego

Do zastosowań wymagających stałej wartości momentu obrotowego, tzn. bez możliwości ingerencji użytkownika.
Str. 484.



Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Kontrolowany montaż kluczami nasadowymi.
Str. 490.



Wkrętaki dynamometryczne nastawne

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 DIN EN ISO 6789. Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.

Wszystkie wkrętaki dynamometryczne Wera produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 są dostarczane z certyfikatem kalibracji. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: torqueservice@wera.de.



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.

Narzędzia dynamometryczne w wersji VDE znaleźć można na str. 114.

Kraftform – seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (0,1-3,0 Nm) z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem „kliknięcia".

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074770**001 [1]	7430	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05**074772**001 [1]	7431	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05**074774**001 [1]	7432	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05**074700**001	7440	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05**074701**001	7441	105	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

[1] Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą odczyt skali.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (3,0-8,8 Nm) z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem „kliknięcia".

Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm	
05**074702**001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05**074705**001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (0,1-3,0 Nm), ESD



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4"
DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem „kliknięcia".

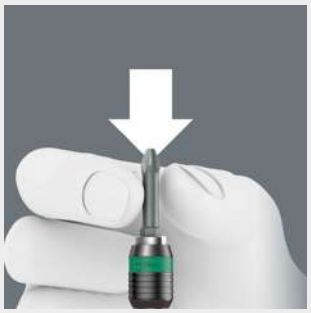
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074780**001 [1]	7430 ESD	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05**074782**001 [1]	7431 ESD	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05**074784**001 [1]	7432 ESD	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05**074730**001	7440 ESD	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05**074731**001	7441 ESD	105	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

[1] Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą odczyt skali.

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 ISO 1173 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.

Lupa nakładana



Artykuły 7430, 7431, 7432, 7430 ESD, 7431 ESD, 7432 ESD, 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD i 1431 ESD dostarczane są z lupą. Lupę można nałożyć na skalę, poprawiając w ten sposób jej czytelność.

Kraftform – seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (25,0-55,0 in. lbs.) z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem „kliknięcia".

Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05**074712**001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (2,5-29,0 in. lbs.) z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem „kliknięcia".

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074710**001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05**074711**001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD (2,5-29,0 in.lbs.) z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem „kliknięcia".

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074733**001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05**074734**001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (0,1-1,0 Nm), ESD z mechanizmem szybkomocującym







Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)

Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05**074786**001 [1]	7435 ESD	89	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05**074788**001 [1]	7436 ESD	89	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"

[1] Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą odczyt skali.

1430 Kraftform Micro ESD Wkrętaki dynamometryczne nastawne (0,02-0,11 Nm) z uchwytem z mechanizmem szybkomocującym















Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)

Uchwyt: z mechanizmem szybkomocującym

Dokładność: ± 10%

Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa.

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05**074802**001 [1]	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05**074804**001 [1]	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

[1] Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą odczyt skali.

Triki & Porady

Lupa nakładana



Artykuły 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD i 1431 ESD dostarczane są z lupą. Lupę można nałożyć na skalę, poprawiając w ten sposób jej czytelność.

Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są wkrętaki dynamometryczne nastawne z rękojeścią Kraftform?



Wiele połączeń, zarówno podczas montażu, jak i prac serwisowych, wymaga 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.

Do końcówek Halfmoon i HIOS



Wkrętaki dynamometryczne 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD i 1431 ESD posiadają uchwyt umożliwiający mocowanie końcówek Halfmoon i HIOS.

Kraftform – seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

7440/41 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych nastawnych 0,3-3,0 Nm



05**074738**001		
◉	**7400**	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
✪	**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
○	**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

7440/41/42 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych nastawnych 0,3-6,0 Nm



05**074739**001		
◉	**7400**	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
◉	**7400 Pistole**	1 x 7442x3,0-6,0
✪	**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
○	**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

7445/46/47 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych nastawnych 2,5-55,0 in.lbs.



05**350451**001		
◉	**7400 inch**	1 x 7445x2,5-11,5; 1 x 7446x11,0-29,0
◉	**7400 Pistole inch**	1 x 7447x25,0-55,0
✪	**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
○	**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

7443/61/9 Zestaw do mocowania czujników ciśnienia w kołach samochodów



05**074745**001		
◉	**7400 vor**	1 x 7461x3,3 [1]
◉	**7400 Pistole**	1 x 7443x4,0-8,8
✪	**300 TX**	1 x TX 10x1,4
✪✪	**870/1**	1 x 1/4"x25
◉	**790 A/50**	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
✪	**867/4 TORX® HF**	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
○	**327**	1 x 32

[1] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika (<3,3 Nm).

Triki & Porady

Zestaw narzędzi do montażu systemów kontroli ciśnienia w oponach



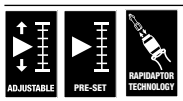




Przeznaczony do systemów wszystkich wiodących producentów takich jak Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

Zawiera narzędzia dynamometryczne nastawne i z ustawioną wartością, oznaczone kolorystycznie narzędzia do wkręcania wkładu w zawór i narzędzia przytrzymujące zawór. Praktyczne wkładki z wytrzymałej pianki zapewniają porządek.

7443/12 Zestaw do mocowania czujników ciśnienia w kołach samochodów







Przeznaczony do systemów wszystkich wiodacych producentów takich jak Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.
1 wkrętak dynamometryczny, nastawny, rękojeść pistoletowa, 4,0-8,8 Nm; 1 wkrętak dynamometryczny, wstępnie nastawiony na wartość 3,3 Nm; 1 wkrętak dynamometryczny, wstępnie nastawiony na wartość 1,4 Nm TX 10; 1 wkrętak dynamometryczny, wstępnie nastawiony na wartość 1,25 Nm TX 10; 1 narzędzie przytrzymujące zawór; 1 końcówka wkrętakowa 867/4 HF TX 15 x 50 mm, z funkcją przytrzymywania do wkrętów TORX®; 1 końcówka wkrętakowa 867/4 HF TX 20 x 50 mm, z funkcją przytrzymywania do wkrętów TORX®; 1 klucz nasadowy 790 A/50 SW 11,0 x 50 mm; 1 klucz nasadowy 790 A/50 SW 12,0 x 50 mm: 1 adapter 870/1; chwyt sześciokątny ¼", zabierak czworokątny ¼"; 1 narzędzie do wkręcania wkładu w zawór, moment obrotowy wstępnie nastawiony: 0,25 Nm; 1 narzędzie do wkręcania wkładu w zawór, moment obrotowy wstępnie nastawiony: 0,45 Nm
Praktyczne wkładki z wytrzymałej pianki zapewniają porządek.

05**074746**001		
	7400 Pistole	1 x 7443x4,0-8,8
	7400 vor	1 x 7461x3,3[1)]
	300 TX	1 x TX 10x1,25; 1 x TX 10x1,4
	790 A/50	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
	867/4 TORX® HF	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
	870/1	1 x 1/4"x25
	300 V	1 x 0,25; 1 x 0,45
	327	1 x 32

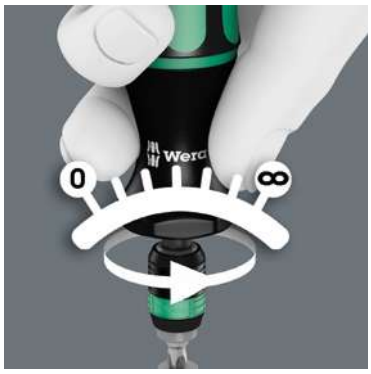
[1)] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika (<3,3 Nm).

Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne

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.





Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.



Uchwyt Rapidaptor umożliwia 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 wkrętaki dynamometryczne Wera produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 są dostarczane z certyfikatem kalibracji. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: torqueservice@wera.de.

Kraftform – seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne

Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,1-3,0 Nm), z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Ustawienia fabryczne: 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

Dokładność: ± 6% (DIN EN ISO 6789)

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074790**001	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074790**010 [1]	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074792**001	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074792**010 [1]	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074794**001	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074794**010 [1]	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074715**001	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074715**010 [1]	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074716**001	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05**074716**010 [1]	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

[1] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny (3,0-8,8 Nm) z ustawioną wartością, z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Ustawienia fabryczne: 3,0 Nm, 4,0 Nm

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm		
05**074717**001	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05**074717**010 [1]	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05**074728**001	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	4"
05**074728**010 [1]	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	4"

[1] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Seria 7400 ESD Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,1-1,2 Nm), z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Ustawienia fabryczne: 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

Dokładność: ± 6% (DIN EN ISO 6789)

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074820**001	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074820**010 [1]	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074822**001	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074822**010 [1]	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074824**001	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074824**010 [1]	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074840**001	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074840**010 [1]	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074842**001	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05**074842**010 [1]	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

[1] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Triki & Porady

Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są wkrętaki dynamometryczne z ustawioną 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), trzy typy rękojeści, dokładność +/- 6 %, gniazdo z systemem Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek.

Indywidualnie wstępnie nastawiona wartość



Wkrętaki dynamometryczne serii Kraftform 7400 umożliwiają indywidualne wstępne ustawienie wartości w określonym zakresie pomiarowym.

Kraftform – seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne

Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny (2,5-29,0 in. lbs.) z ustawioną wartością, z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Ustawienia fabryczne: 2,5 in.lbs., 11,0 in.lbs.

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074720**001	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05**074720**010 [1]	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05**074722**001	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"
05**074722**010 [1]	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"

[1] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny (25,0-55,0 in. lbs.) z ustawioną wartością, z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Ustawienia fabryczne: 25,0 in. lbs.

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm		
05**074721**001	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"
05**074721**010 [1]	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"

[1] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,1-1,0 Nm), z uchwytem szybkomocującym



Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)

Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym

Ustawienia fabryczne: 0,1 Nm, 0,3 Nm

Dokładność: ± 6% (DIN EN ISO 6789)

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05**074826**001	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05**074826**010 [1]	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05**074828**001	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"
05**074828**010 [1]	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"

[1] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

1460 Kraftform Micro ESD Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,02-0,11 Nm), z uchwytem z mechanizmem szybkomocującym



Zastosowanie: do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)

Uchwyt: z mechanizmem szybkomocującym

Ustawienia fabryczne: 0,035 Nm, 0,05 Nm

Dokładność: ± 10%

Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05**074800**001	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05**074800**010 [1]	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05**074810**001	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"
05**074810**010 [1]	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"

[1] Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkowika.

Triki & Porady



Narzędzia zapewniające bezpieczeństwo



Wymagania wobec narzędzi zabezpieczonych przed ładunkami elektrostatycznymi określa norma EN ISO 61340-5-1. Jednym z wymogów tej normy jest 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 restrykcyjne testy czołowych producentów stosujących zaawansowane technologie.

Do końcówek Halfmoon i HIOS



Wkrętaki dynamometryczne 7455 ESD, 7456 ESD, 1460 ESD i 1461 ESD posiadają uchwyt umożliwiający mocowanie końcówek Halfmoon i HIOS.

Indywidualnie wstępnie nastawiona wartość



Wkrętaki dynamometryczne serii Kraftform 7400 umożliwiają indywidualne wstępne ustawienie wartości w określonym zakresie pomiarowym.

Wskaźniki momentu obrotowego z rękojeścią

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.

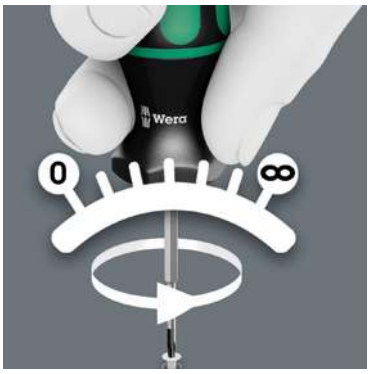


Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.





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.


TX 10
20 Nm

Wskaźniki momentu obrotowego

Z ustawioną 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.

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**027910**001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027911**001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**027912**001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Wskaźnik momentu obrotowego 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.

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**028040**001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028041**001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028042**001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028043**001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028044**001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**028045**001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

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.

		mm	mm	mm		mm	
05**027913**001	4,0	160	100	65	2 9/16"	25	1"

300 TX Wskaźnik momentu obrotowego 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.

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**027930**001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027931**001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027932**001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027933**001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027934**001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**027935**001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Wskaźnik momentu obrotowego 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.

		mm	mm	mm		mm	
05**028046**001	20 IP	160	100	65	2 9/16"	25	1"

300 TX Wskaźnik momentu obrotowego 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.

		mm	mm	mm		mm	
05**027936**001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"

Triki & Porady

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.




SINUMERIK
Betriebsart EINRICHTEN, Funktionsanwahl
Maschine Einheit 1 / 2
Maschine Greifer

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Chcieliśmy, aby praca z kluczami dynamometrycznymi była prosta i precyzyjna.
Dlatego też opracowaliśmy klucz dynamometryczny Click-Torque.

Dzięki łatwemu ustawianiu i zabezpieczeniu wartości domyślnej oraz solidnej konstrukcji, klucze dynamometryczne są idealnym narzędziem do wszystkich połączeń śrubowych, gdzie wymagana jest kontrola momentu dokręcania (przełączalny klucz dynamometryczny) oraz dokręcanie i luzowanie (klucz dynamometryczny do końcówek wtykowych) połączenia śrubowego.



Dokładność pomiaru do ±3 % (±4 %) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

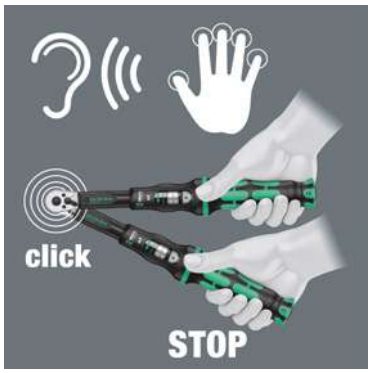


Łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego; odczyt na skali głównej i precyzyjnej.



Słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali.





Po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego uruchamia się słyszalny i wyczuwalny mechanizm.



Bardzo wytrzymała konstrukcja z przełączalną grzechotką (45 zębów) lub uchwytem do końcówek wtykowych (9x12 mm lub 14x18 mm) i ergonomiczną, 2-komponentową rękojeścią.



Przełączalne klucze dynamometryczne Click-Torque przeznaczone do dokręcania w prawo, klucze dynamometryczne Click-Torque do końcówek wtykowych przeznaczone do dokręcania w prawo i w lewo.





Klucze dynamometryczne Click-Torque dostępne są w wykonaniu z przełączalną grzechotką (czop lub gniazdo wejściowe $^{1}/_{4}$", $^{3}/_{8}$", $^{1}/_{2}$" i $^{3}/_{4}$") lub uchwytem do narzędzi wtykowych (9x12 mm, 14x18 mm) dla zakresów momentu obrotowego od 2,5 Nm do 1000 Nm.

Wszystkie klucze dynamometryczne Wera Click-Torque produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 dostarczane są z deklaracją zgodności. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: torqueservice@wera.de.

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

Klucz dynamometryczny Click-Torque A 5 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±4 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym ¼", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075604**001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Klucz dynamometryczny Click-Torque A 6 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±4 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym sześciokątnym ¼", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075605**001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"


Audi
80

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

Klucz dynamometryczny Click-Torque B 1 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $^{3}/_{8}$", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075610**001	$^{3}/_{8}$"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $^{11}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{3}/_{8}$"	$^{5}/_{8}$"

Klucz dynamometryczny Click-Torque B 2 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $^{3}/_{8}$", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075611**001	$^{3}/_{8}$"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $^{15}/_{16}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 1 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $^{1}/_{2}$", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm						
05**075620**001	$^{1}/_{2}$"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $^{11}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{3}/_{8}$"	$^{5}/_{8}$"

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 2 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $^{1}/_{2}$", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm						
05**075621**001	$^{1}/_{2}$"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $^{15}/_{16}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 3 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $^{1}/_{2}$", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075622**001	$^{1}/_{2}$"	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 $^{5}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 4 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $^{1}/_{2}$", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075623**001	$^{1}/_{2}$"	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	23 $^{27}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 5 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % ustawionej wartości zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07; zakres zastosowania do maks. 400 Nm powyżej normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (wartość maksymalna: 340 Nm)

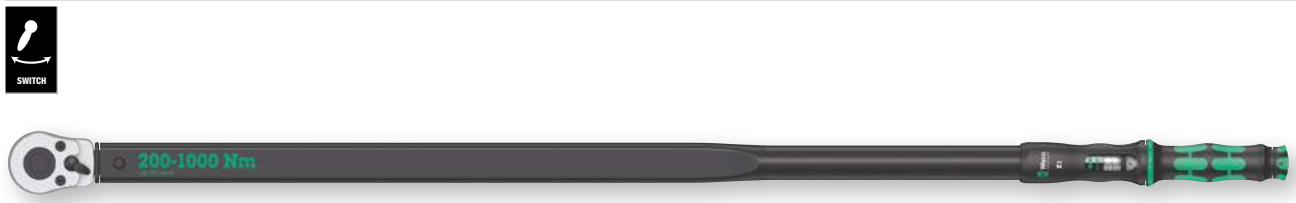
Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $^{1}/_{2}$", grzechotką przełączalną, 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075624**001	$^{1}/_{2}$"	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 $^{49}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

*) W sprzedaży od wrzesień 2018

Klucz dynamometryczny Click-Torque E 1 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $^{3}/_{4}$", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075630**001	$^{3}/_{4}$"	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $^{7}/_{32}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	2 $^{31}/_{64}$"	1 $^{3}/_{16}$"

*) W sprzedaży od stycznia 2019

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 1 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru ±4 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075651**001	9x12	2,5-25	0,10	4-18	283	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 2 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075652**001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 3 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075653**001	9x12	20-100	0,5	15-73	372	140	47	29	20	14 41/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 4 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075654**001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 5 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075655**001	14x18	60-300	1,0	45-220	570	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 6 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru ±3 % ustawionej wartości zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07; zakres zastosowania do maks. 400 Nm powyżej normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (wartość maksymalna: 340 Nm)

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075656**001	14x18	80-400	1,0	60-295	655	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

*) W sprzedaży od wrzesień 2018


40-200 N·m

Seria narzędzi wymiennych

Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X.

7770 Klucz płaski wtykowy

Forma A

05**078600**001
05**078601**001
05**078602**001
05**078603**001
05**078604**001
05**078605**001



Forma B

05**078606**001
05**078607**001
05**078608**001
05**078609**001
05**078610**001
05**078611**001
05**078612**001



Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078600**001	7	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078601**001	8	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078602**001	9	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078603**001	10	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078604**001	11	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078605**001	12	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078606**001	13	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078607**001	14	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078608**001	15	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078609**001	16	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078610**001	17	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078611**001	18	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078612**001	19	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 Klucz płaski wtykowy

Forma A

05**078670**001



Forma B

05**078671**001
05**078672**001
05**078673**001
05**078674**001
05**078675**001
05**078676**001



Forma C

05**078677**001
05**078678**001
05**078679**001
05**078680**001
05**078681**001



Forma D

05**078682**001
05**078683**001
05**078684**001
05**078685**001
05**078686**001
05**078687**001



Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078670**001	13	56,0	32,0	30,0	7,0
05**078671**001	14	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078672**001	15	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078673**001	16	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078674**001	17	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078675**001	18	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078676**001	19	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078677**001	21	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078678**001	22	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078679**001	24	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078680**001	26	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078681**001	27	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078682**001	29	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078683**001	30	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078684**001	32	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078685**001	36	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078686**001	38	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078687**001	41	61,0	36,0	52,0	12,0

7771 Klucz oczkowy wtykowy

Forma A

05**078620**001
05**078621**001
05**078622**001
05**078623**001
05**078624**001



Forma B

05**078625**001
05**078626**001
05**078627**001
05**078628**001
05**078629**001
05**078630**001
05**078631**001
05**078632**001



Forma C

05**078633**001



Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078620**001	7	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078621**001	8	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078622**001	9	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078623**001	10	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078624**001	11	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078625**001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078626**001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078627**001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078628**001	15	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078629**001	16	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078630**001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078631**001	18	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078632**001	19	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078633**001	21	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 Klucz oczkowy wtykowy

Forma A

05**078690**001
05**078691**001
05**078692**001



Forma B

05**078693**001
05**078694**001
05**078695**001
05**078696**001
05**078697**001
05**078698**001
05**078699**001



Forma C

05**078700**001
05**078701**001
05**078702**001
05**078703**001
05**078704**001
05**078705**001



Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078690**001	13	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078691**001	14	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078692**001	15	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078693**001	16	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078694**001	17	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078695**001	18	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078696**001	19	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078697**001	21	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078698**001	22	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078699**001	24	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078700**001	27	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078701**001	30	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078702**001	32	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078703**001	34	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078704**001	36	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078705**001	41	81,0	56,0	53,0	21,0

Seria narzędzi wymiennych

Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X.

7772 A Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/4"

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078635**001	1/4"	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 3/8"

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078636**001	3/8"	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2"

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078637**001	1/2"	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 E Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 3/4"

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078708**001	3/4"	90,0	65,0	65,0	36,0

7782 C Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2"

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078707**001	1/2"	66,0	41,0	42,0	23,0

7773 A Końcówka wtykowa z 4-kątnym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/4"

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm		
05**078200**001	1/4"	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B Końcówka wtykowa z 4-kątnym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $^{3}/_{8}$"

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm		
05**078205**001	$^{3}/_{8}$"	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C Końcówka wtykowa z 4-kątnym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $^{1}/_{2}$"

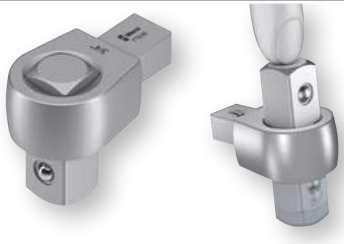
Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078210**001	$^{1}/_{2}$"	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 E Końcówka wtykowa z 4-kątnym czopem przetykanym

SWITCH



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $^{3}/_{4}$"

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: z 4-kątnym czopem przetykanym, z ustalaczem kulkowym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078710**001	$^{3}/_{4}$"	70,0	45,0	40,0	25,0

7783 C Końcówka wtykowa z 4-kątnym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $^{1}/_{2}$"

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm		
05**078345**001	$^{1}/_{2}$"	65,0	40,0	30,0	18,0

7774/1 Adapter do bitów $^{1}/_{4}$" wtykowy



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

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078640**001	$^{1}/_{4}$"	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 Adapter do bitów $^{5}/_{16}$" wtykowy



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^{5}/_{16}$" wg DIN ISO 1173-E 8, a także serii Wera 2

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078641**001	$^{5}/_{16}$"	42,0	25,0	22,0	12,5

Seria narzędzi wymiennych

Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X.

7774/3 Adapter do bitów $^5/_{16}$" wtykowy



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $^5/_{16}$" wg DIN ISO 1173-E 8, a także serii Wera 2

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078642**001	$^5/_{16}$"	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 Końcówki wtykowe TORX® zewnętrzny

Forma A
05**078660**001
05**078661**001
05**078662**001
05**078663**001



Forma B
05**078664**001



Zastosowanie: śruby z łbem TORX®

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078660**001	TX 6	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078661**001	TX 8	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078662**001	TX 10	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078663**001	TX 12	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078664**001	TX 14	45,0	28,0	22,0	11,0

7775 Klucz oczkowy otwarty, wtykowy

Forma A
05**078650**001
05**078651**001
05**078652**001
05**078653**001
05**078654**001
05**078655**001



Forma B
05**078656**001
05**078657**001
05**078658**001



Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078650**001	10	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078651**001	11	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078652**001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078653**001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078654**001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078655**001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078656**001	18	49,0	32,0	33,0	15,0
05**078657**001	19	49,0	32,0	33,0	15,0
05**078658**001	22	49,0	32,0	33,0	15,0

7786 Końcówki wtykowe TORX® zewnętrzny

Forma A
05**078714**001
05**078715**001



Forma B
05**078716**001
05**078717**001



Zastosowanie: śruby z łbem TORX®

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05**078714**001	TX 14	37,0	62,0	30,0	11,0
05**078715**001	TX 18	37,0	62,0	30,0	11,0
05**078716**001	TX 20	40,0	65,0	32,0	12,0
05**078717**001	TX 24	40,0	65,0	32,0	12,0

7779/1 Adapter wtykowy



Zastosowanie: do zastosowania końcówek wtykowych z zewnętrznym kwadratem 14x18 mm w kluczach dynamometrycznych z gniazdem kwadratowym 9x12 mm

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**078666**001	14x18	9x12	49,0	33,0	32,0	26,0

7779/2 Adapter wtykowy



Zastosowanie: do zastosowania końcówek wtykowych z zewnętrznym kwadratem 9x12 mm w kluczach dynamometrycznych z gniazdem kwadratowym 14x18 mm

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**078667**001	9x12	14x18	52,0	27,0	28,0	21,0

7790/1 Końcówka wtykowa do przyspawania narzędzi



Zastosowanie: do mocowania własnych narzędzi specjalnych

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, fosforanowana; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm
05**078720**001	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Końcówka wtykowa do przyspawania narzędzi



Zastosowanie: do mocowania własnych narzędzi specjalnych

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, fosforanowana; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	
05**078721**001	38,0	13,0	31,0	22,0	26,0


Wera

Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa



Wkrętaki udarowe 510


Młotki z tworzywa 512



Wkrętaki udarowe

Zdarza się, że stajemy przed problemem odkręcenia zapieczonych śrub. W przypadku, gdy siła manualna jest niewystarczająca i nie mamy dostępu do wkrętarki pneumatycznej, rozwiązaniem jest zastosowanie wkrętarki udarowej.

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 wyjątkową skuteczność.



2090 Wkrętak udarowy 90 Nm



Zastosowanie: do śrub M 4 - M 8
Gniazdo: sześciokątne, do grotów $^{5}/_{16}$"

	mm	
05**072014**001	142,0	5 $^{19}/_{32}$"

2090/17 Wkrętak udarowy w zestawie



17-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.

1 wkrętak udarowy 90 Nm 2090, gniazdo sześciokątne $^{5}/_{16}$"; 1 adapter sześciokątny $^{5}/_{16}$" / czworokąt $^{3}/_{8}$", 1 adapter sześciokątny $^{5}/_{16}$" / czworokąt $^{1}/_{2}$", 14 grotów.

05**072017**001		
	2090 90 Nm	1 x 142,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	851/2 PH	1 x PH 4x32
	800/2	1 x 2,0x12,0x41
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
	840/2	1 x 7,0x30
	867/2 Z TORX®	1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	870/2	1 x 3/8"x5/16"; 1 x 1/2"x5/16"

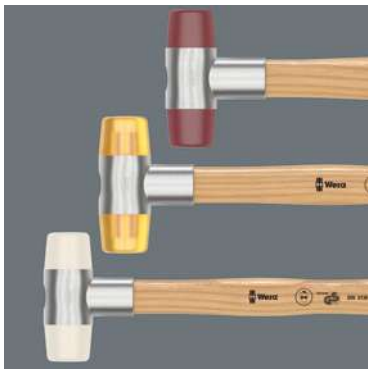


Młotki z tworzywa sztucznego

Siła i ochrona pobijanej powierzchni.



Wersja miękka, średnio twarda i twarda zapewniające szerokie spektrum zastosowań od użytku uniwersalnego aż po obróbkę elementów o ostrych krawędziach.



Jesionowa rękojeść gwarantuje dużą siłę uderzenia.



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



Dwustronny stożkowy klin zapewnia trwałe i bezpieczne połączenie główki z trzonkiem.



Wszechstronne zastosowanie dzięki wymiennym końcówkom roboczym z tworzywa sztucznego.




Wera

Młotki z tworzywa

Mocne uderzenia bez uszkodzenia powierzchni.

100 Młotek z tworzywa uniwersalny



Zastosowanie: naprawy i remonty
Obuchy: z octanu celulozy
Trzonek: z drewna jesionowego

	#	mm	mm	mm
05**000005**001	1	22	75	250,0
05**000010**001	2	27	90	265,0
05**000015**001	3	32	95	280,0
05**000020**001	4	35	105	290,0
05**000025**001	5	40	110	320,0
05**000030**001	6	50	115	340,0
05**000035**001	7	60	135	380,0

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

	#	mm	mm	mm
05**000305**001	1	22	75	250,0
05**000310**001	2	27	90	265,0
05**000315**001	3	32	95	280,0
05**000320**001	4	35	105	290,0
05**000325**001	5	40	110	320,0
05**000330**001	6	50	115	340,0
05**000335**001	7	60	135	380,0

102 Młotek z tworzywa do pobijania na krawędziach



Zastosowanie: zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn
Obuchy: z uretanu, średnio twarde
Trzonek: z drewna jesionowego

	#	mm	mm	mm
05**000505**001	1	22	75	250,0
05**000510**001	2	27	90	265,0
05**000515**001	3	32	95	280,0
05**000520**001	4	35	105	290,0
05**000525**001	5	40	110	320,0
05**000530**001	6	50	115	340,0
05**000535**001	7	60	135	380,0

100 S Zapasowy trzonek z drewna jesionowego do młotków typ 100, 101, 102



	#	mm
05**000205**001	1	250,0
05**000210**001	2	265,0
05**000215**001	3	280,0
05**000220**001	4	290,0
05**000225**001	5	320,0
05**000230**001	6	340,0
05**000235**001	7	380,0

100 L Zapasowe obuchy z octanu celulozy do młotka typ 100



Zastosowanie: naprawy i remonty

	#	
05**000105**001	1	22,0
05**000110**001	2	27,0
05**000115**001	3	32,0
05**000120**001	4	35,0
05**000125**001	5	40,0
05**000130**001	6	50,0
05**000135**001	7	60,0

101 L Zapasowe obuchy z nylonu do młotka typ 101



Zastosowanie: prace brukarskie, blacharskie, wznoszenie namiotów, hal, zabudowa stoisk targowych

	#	
05**000405**001	1	22,0
05**000410**001	2	27,0
05**000415**001	3	32,0
05**000420**001	4	35,0
05**000425**001	5	40,0
05**000430**001	6	50,0
05**000435**001	7	60,0

102 L Zapasowe obuchy z uretanu do młotka typ 102



Zastosowanie: zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn

	#	
05**000605**001	1	22,0
05**000610**001	2	27,0
05**000615**001	3	32,0
05**000620**001	4	35,0
05**000625**001	5	40,0
05**000630**001	6	50,0
05**000635**001	7	60,0


Wera
10 11 12 13 14 15 17 18 19

TechLex
Dane techniczne

Wera ABC	518
Momenty obrotowe narzędzi	522
Wymiary podstawowe	523
Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego	524
Tabela przeliczeń cali na mm	525
Indeks kodów	526
Indeks numeryczny	540
Indeks alfabetyczny	551

Wera ABC

Bit-Check

Od wielu lat posiadamy w naszym programie zestawy grotów i końcówek. Jednak w roku 2016 postanowiliśmy wszystko gruntownie zmienić. Naszym zamiarem było oddanie do użytku zestawów, w których profil i rozmiar grotów i końcówek można łatwo rozpoznać, które są jak najbardziej kompaktowe i już na pierwszy rzut oka przywodzą na myśl firmę Wera. Chcieliśmy oferować zestawy, w których groty i końcówki można jeszcze łatwiej wyjmować i ponownie chować i których masa jest możliwie jak najmniejsza. Nowe, wielokomponentowe zestawy Bit-Checks spełniają te wymagania. Dodatkowo miękki materiał znajdujący się w dolnej części zestawu Bit-Checks gwarantuje pewne przytrzymywanie grotów i końcówek, a równocześnie pozwala na ich łatwe wyjęcie.

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.

Click-Torque, klucz dynamometryczny

Klucz dynamometryczny w niepowtarzalnym designie firmy Wera. Bardzo wytrzymałe wykonanie i wysoka dokładność zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

Dwukomponentowy uchwyt do kluczy trzpieniowych

Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, gwarantuje pewny chwyt kluczy trzpieniowych, ułatwiając równocześnie ich wyjmowanie. Odporne na ścieranie oznaczenie rozmiarów umożliwia szybki dostęp do potrzebnych narzędzi.

Groty, ekstra twarde

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 Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą „Z” w opisie produktu.

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. Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.

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

Szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.

Grzechotki Zyklop

Program grzechotek Zyklop obejmuje:
Zyklop Speed - prawdziwy specjalista od szybkiego montażu.
Zyklop Hybrid - łączy w sobie wytrzymałość, zwartą konstrukcję i niewielką masę.
Zyklop Metal - wyjątkowo zwarta konstrukcja, długie ramię.
Zyklop Mini - do pracy w trudno dostępnych miejscach.

Klucz płaski Joker

Funkcja przytrzymywania klucza Joker pozwala na bezpieczne przenoszenie nakrętek i śrub bezpośrednio do miejsca ich montażu, umożliwiając ich szybkie i pewne wkręcenie. W ten sposob skutecznie eliminowane jest ryzyko upuszczenia śruby i nakrętki oraz konieczność ich czasochłonnego szukania.

Klucze trzpieniowe SPKL

Klucze trzpieniowe z kolorową nakładką z tworzywa sztucznego (SPKL) wykonaną z okrągłych profili 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.

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 pod napięciem 10000 V daje użytkownikowi uspokajające poczucie pewności, że właściwości izolacyjne 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%.

Wera ABC

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 ISO 1173 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.

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 umożliwia szybką pracę i nie ma sobie równych.

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.

„Take it easy"

System wyszukiwania narzędzi „Take it easy" z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

TORQ-SET® Mplus

Opracowany przez firmę Wera profil Mplus odznacza się wzmocnioną powierzchnią boczną w porównaniu z tradycyjnym profilem TORQ-SET®. W efekcie moment zrywający ulega podwyższeniu o ok. 70%, co skutkuje zwiększoną trwałością narzędzi 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.

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 przytrzymywania

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® 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 z ustawianą ręcznie na skali wartością momentu obrotowego bez konieczności użycia dodatkowego narzędzia. Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną fabrycznie wartością momentu obrotowego 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.

Zestawy Bit-Check

Od wielu lat posiadamy w naszym programie zestawy grotów i końcówek. Jednak w roku 2016 postanowiliśmy wszystko gruntownie zmienić. Naszym zamiarem było oddanie do użytku zestawów, w których profil i rozmiar grotów i końcówek można łatwo rozpoznać, które są jak najbardziej kompaktowe i już na pierwszy rzut oka przywodzą na myśl firmę Wera. Chcieliśmy oferować zestawy, w których groty i końcówki można jeszcze łatwiej wyjmować i ponownie chować i których masa jest możliwie jak najmniejsza. Nowe, wielokomponentowe zestawy Bit-Checks spełniają te wymagania. Dodatkowo miękki materiał znajdujący się w dolnej części zestawu Bit-Checks gwarantuje pewne przytrzymywanie grotów i końcówek, a równocześnie pozwala na ich łatwe wyjęcie.

Zyklop, grzechotki

Program grzechotek Zyklop obejmuje:

Zyklop Speed – prawdziwy specjalista od szybkiego montażu.

Zyklop Hybrid – łączy w sobie wytrzymałość, zwartą konstrukcję i niewielką masę.

Zyklop Metal – wyjątkowo zwarta konstrukcja, długie ramię.

Zyklop Mini – do pracy w trudno dostępnych miejscach.

Zyklop VDE – Z izolacją, która jest w 100 % indywidualnie kontrolowana, zapewnia bezpieczeństwo pracy przy napięciu do 1000 V.

Momenty obrotowe narzędzi

Narzędzia do wkrętów z rowkiem
wg DIN ISO 2380, VSM 35601. Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN ISO 2380.

Narzędzia do wkrętów z gniazdem sześciokątnym
wg DIN ISO 2936. Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN ISO 2936.

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®.

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

Ważne:
Po przeprowadzeniu testów dynamometrycznych o minimalnych wartościach momentu obrotowego, na końcówce wkrętaka nie powinny pojawić się żadne ślady uszkodzenia.

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

Narzędzia TORX® i TORX PLUS®
Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami Camcar Textron Company, licencjonodawcy systemów TORX® i TORX PLUS®.

	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	

	Moment obrotowy w Nm (minimum) **TORX®**			**TORX PLUS®**		
	Grot / końcówka	z otworem (resis-bit)	Wkrętak	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

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

	A Ref. (mm)
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

	A Ref. (mm)	A Ref. (mm)
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

	A Ref. (mm)
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego

Przeliczniki

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

Przeliczenie Nm na 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

Przeliczenie mkg na 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

Przeliczenie Nm na 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

Przeliczenie ft.lb na 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

Przeliczenie Nm na 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

Przeliczenie in.lb na 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 przeliczeń cali na mm

Cale		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

Jednostki w mm

Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **000005** 001	514	05 **002946** 001	294	05 **003321** 001	165	05 **003417** 001	117
05 **000010** 001	514	05 **002948** 001	294	05 **003322** 001	165	05 **003418** 001	117
05 **000015** 001	514	05 **002950** 001	294	05 **003330** 001	162	05 **003420** 001	117
05 **000020** 001	514	05 **002960** 001	294	05 **003331** 001	162	05 **003421** 001	117
05 **000025** 001	514	05 **002966** 001	294	05 **003332** 001	162	05 **003422** 001	117
05 **000030** 001	514	05 **002968** 001	294	05 **003333** 001	162	05 **003423** 001	117
05 **000035** 001	514	05 **002970** 001	294	05 **003334** 001	162	05 **003424** 001	117
05 **000105** 001	515	05 **002973** 001	294	05 **003335** 001	162	05 **003429** 001	116
05 **000110** 001	515	05 **002976** 001	294	05 **003336** 001	162	05 **003430** 001	116
05 **000115** 001	515	05 **002980** 001	294	05 **003337** 001	162	05 **003431** 001	116
05 **000120** 001	515	05 **002990** 001	292	05 **003338** 001	162	05 **003432** 001	116
05 **000125** 001	515	05 **003030** 001	183	05 **003339** 001	162	05 **003433** 001	116
05 **000130** 001	515	05 **003031** 001	183	05 **003340** 001	162	05 **003434** 001	116
05 **000135** 001	515	05 **003032** 001	183	05 **003341** 001	162	05 **003435** 001	116
05 **000205** 001	514	05 **003033** 001	183	05 **003342** 001	162	05 **003436** 001	116
05 **000210** 001	514	05 **003034** 001	183	05 **003345** 001	163	05 **003437** 001	117
05 **000215** 001	514	05 **003035** 001	183	05 **003350** 001	164	05 **003438** 001	117
05 **000220** 001	514	05 **003036** 001	183	05 **003351** 001	164	05 **003439** 001	117
05 **000225** 001	514	05 **003037** 001	183	05 **003352** 001	164	05 **003440** 001	116
05 **000230** 001	514	05 **003038** 001	183	05 **003353** 001	164	05 **003441** 001	116
05 **000235** 001	514	05 **003039** 001	183	05 **003354** 001	164	05 **003442** 001	116
05 **000305** 001	514	05 **003040** 001	183	05 **003355** 001	164	05 **003443** 001	116
05 **000310** 001	514	05 **003041** 001	183	05 **003360** 001	160	05 **003445** 001	116
05 **000315** 001	514	05 **003042** 001	183	05 **003361** 001	160	05 **003446** 001	116
05 **000320** 001	514	05 **003043** 001	183	05 **003362** 001	160	05 **003447** 001	116
05 **000325** 001	514	05 **003044** 001	183	05 **003363** 001	160	05 **003448** 001	116
05 **000330** 001	514	05 **003059** 001	182	05 **003364** 001	160	05 **003450** 001	115
05 **000335** 001	514	05 **003060** 001	182	05 **003365** 001	160	05 **003451** 001	115
05 **000405** 001	515	05 **003061** 001	182	05 **003366** 001	160	05 **003452** 001	115
05 **000410** 001	515	05 **003062** 001	182	05 **003367** 001	160	05 **003455** 001	115
05 **000415** 001	515	05 **003063** 001	182	05 **003368** 001	160	05 **003456** 001	115
05 **000420** 001	515	05 **003064** 001	182	05 **003369** 001	160	05 **003460** 001	118
05 **000425** 001	515	05 **003065** 001	182	05 **003370** 001	160	05 **003461** 001	118
05 **000430** 001	515	05 **003066** 001	182	05 **003371** 001	160	05 **003462** 001	118
05 **000435** 001	515	05 **003067** 001	182	05 **003372** 001	160	05 **003463** 001	118
05 **000505** 001	514	05 **003068** 001	182	05 **003375** 001	161	05 **003470** 001	113
05 **000510** 001	514	05 **003069** 001	182	05 **003380** 001	162	05 **003471** 001	109
05 **000515** 001	514	05 **003070** 001	182	05 **003381** 001	162	05 **003472** 001	113
05 **000520** 001	514	05 **003071** 001	182	05 **003382** 001	162	05 **003473** 001	113
05 **000525** 001	514	05 **003072** 001	182	05 **003383** 001	162	05 **003474** 001	112
05 **000530** 001	514	05 **003073** 001	182	05 **003384** 001	162	05 **003484** 001	112
05 **000535** 001	514	05 **003080** 001	183	05 **003385** 001	162	05 **003500** 001	150
05 **000605** 001	515	05 **003081** 001	183	05 **003386** 001	162	05 **003501** 001	156
05 **000610** 001	515	05 **003082** 001	183	05 **003387** 001	162	05 **003502** 001	156
05 **000615** 001	515	05 **003083** 001	183	05 **003388** 001	162	05 **003503** 001	156
05 **000620** 001	515	05 **003084** 001	183	05 **003389** 001	162	05 **003504** 001	156
05 **000625** 001	515	05 **003085** 001	183	05 **003400** 001	114	05 **003505** 001	156
05 **000630** 001	515	05 **003086** 001	183	05 **003401** 001	114	05 **003506** 001	156
05 **000635** 001	515	05 **003087** 001	183	05 **003402** 001	114	05 **003507** 001	156
05 **002900** 001	292	05 **003088** 001	183	05 **003403** 001	114	05 **003508** 001	156
05 **002901** 001	289	05 **003089** 001	183	05 **003404** 001	114	05 **003509** 001	156
05 **002910** 001	293	05 **003090** 001	183	05 **003405** 001	114	05 **003510** 001	156
05 **002913** 001	293	05 **003091** 001	183	05 **003406** 001	114	05 **003511** 001	156
05 **002920** 001	293	05 **003092** 001	183	05 **003407** 001	114	05 **003512** 001	156
05 **002923** 001	293	05 **003093** 001	183	05 **003408** 001	114	05 **003513** 001	156
05 **002926** 001	293	05 **003094** 001	183	05 **003410** 001	114	05 **003514** 001	156
05 **002930** 001	294	05 **003180** 001	184	05 **003411** 001	114	05 **003515** 001	156
05 **002933** 001	294	05 **003181** 001	184	05 **003412** 001	114	05 **003516** 001	156
05 **002936** 001	294	05 **003185** 001	182	05 **003413** 001	115	05 **003517** 001	156
05 **002938** 001	294	05 **003210** 001	292	05 **003414** 001	115	05 **003518** 001	156
05 **002940** 001	294	05 **003265** 001	292	05 **003415** 001	117	05 **003519** 001	156
05 **002943** 001	294	05 **003320** 001	165	05 **003416** 001	117	05 **003520** 001	156

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **003521** 001	156	05 **003608** 001	202	05 **003726** 001	156	05 **003852** 001	204
05 **003522** 001	156	05 **003609** 001	202	05 **003727** 001	156	05 **003853** 001	204
05 **003523** 001	156	05 **003610** 001	202	05 **003728** 001	156	05 **003854** 001	204
05 **003524** 001	166	05 **003611** 001	202	05 **003729** 001	156	05 **003855** 001	204
05 **003525** 001	167	05 **003612** 001	202	05 **003730** 001	202	05 **003856** 001	204
05 **003526** 001	166	05 **003613** 001	202	05 **003731** 001	202	05 **003857** 001	204
05 **003527** 001	169	05 **003614** 001	202	05 **003732** 001	202	05 **003858** 001	204
05 **003528** 001	169	05 **003615** 001	202	05 **003733** 001	202	05 **003880** 001	157
05 **003529** 001	169	05 **003616** 001	202	05 **003734** 001	202	05 **003881** 001	162
05 **003530** 001	166	05 **003617** 001	202	05 **003735** 001	202	05 **003882** 001	161
05 **003531** 001	166	05 **003618** 001	202	05 **003736** 001	202	05 **003883** 001	159
05 **003533** 001	148	05 **003619** 001	202	05 **003737** 001	202	05 **003884** 001	160
05 **003535** 001	148	05 **003620** 001	202	05 **003738** 001	202	05 **003890** 001	163
05 **003550** 001	174	05 **003621** 001	202	05 **003739** 001	202	05 **003891** 001	164
05 **003551** 001	180	05 **003622** 001	202	05 **003740** 001	180	05 **003970** 001	181
05 **003552** 001	180	05 **003623** 001	202	05 **003741** 001	180	05 **003971** 001	184
05 **003553** 001	180	05 **003624** 001	202	05 **003742** 001	180	05 **003972** 001	182
05 **003554** 001	180	05 **003625** 001	202	05 **003743** 001	180	05 **003973** 001	181
05 **003555** 001	180	05 **003626** 001	202	05 **003744** 001	180	05 **003974** 001	184
05 **003556** 001	180	05 **003627** 001	202	05 **003745** 001	180	05 **003980** 001	185
05 **003557** 001	180	05 **003628** 001	202	05 **003746** 001	180	05 **003981** 001	185
05 **003558** 001	180	05 **003629** 001	202	05 **003747** 001	180	05 **003990** 001	114
05 **003559** 001	180	05 **003630** 001	202	05 **003748** 001	180	05 **004003** 001	153
05 **003560** 001	180	05 **003631** 001	202	05 **003749** 001	180	05 **004004** 001	155
05 **003561** 001	180	05 **003632** 001	202	05 **003750** 001	180	05 **004016** 001	144
05 **003562** 001	180	05 **003633** 001	202	05 **003751** 001	180	05 **004017** 001	152
05 **003563** 001	180	05 **003634** 001	202	05 **003752** 001	180	05 **004018** 001	154
05 **003564** 001	180	05 **003635** 001	202	05 **003753** 001	180	05 **004019** 001	145
05 **003565** 001	180	05 **003636** 001	209	05 **003755** 001	144	05 **004020** 001	152
05 **003566** 001	180	05 **003637** 001	208	05 **003756** 001	155	05 **004021** 001	154
05 **003567** 001	180	05 **003638** 001	208	05 **003760** 001	228	05 **004033** 001	177
05 **003568** 001	180	05 **003639** 001	209	05 **003765** 001	228	05 **004034** 001	179
05 **003569** 001	180	05 **003640** 001	209	05 **003780** 001	196	05 **004046** 001	172
05 **003570** 001	180	05 **003641** 001	209	05 **003781** 001	196	05 **004047** 001	176
05 **003571** 001	180	05 **003642** 001	208	05 **003785** 001	179	05 **004048** 001	178
05 **003572** 001	180	05 **003643** 001	208	05 **003820** 001	206	05 **004049** 001	172
05 **003573** 001	180	05 **003645** 001	191	05 **003821** 001	206	05 **004050** 001	176
05 **003574** 001	180	05 **003647** 001	192	05 **003822** 001	206	05 **004051** 001	178
05 **003575** 001	180	05 **003660** 001	222	05 **003823** 001	206	05 **004063** 001	199
05 **003576** 001	180	05 **003665** 001	223	05 **003824** 001	206	05 **004064** 001	201
05 **003577** 001	180	05 **003666** 001	223	05 **003825** 001	206	05 **004076** 001	190
05 **003578** 001	180	05 **003667** 001	223	05 **003826** 001	206	05 **004077** 001	198
05 **003579** 001	180	05 **003668** 001	223	05 **003827** 001	206	05 **004078** 001	200
05 **003580** 001	180	05 **003669** 001	223	05 **003828** 001	206	05 **004079** 001	190
05 **003581** 001	187	05 **003670** 001	223	05 **003829** 001	206	05 **004080** 001	198
05 **003582** 001	186	05 **003675** 001	223	05 **003830** 001	204	05 **004081** 001	200
05 **003583** 001	186	05 **003684** 001	223	05 **003831** 001	204	05 **004090** 001	194
05 **003584** 001	187	05 **003685** 001	223	05 **003832** 001	204	05 **004095** 001	194
05 **003585** 001	187	05 **003690** 001	223	05 **003833** 001	204	05 **004201** 001	205
05 **003590** 001	186	05 **003692** 001	212	05 **003834** 001	204	05 **004202** 001	204
05 **003591** 001	186	05 **003695** 001	212	05 **003835** 001	204	05 **004203** 001	203
05 **003592** 001	186	05 **003696** 001	213	05 **003836** 001	204	05 **004210** 001	206
05 **003594** 001	173	05 **003697** 001	213	05 **003837** 001	204	05 **004211** 001	204
05 **003596** 001	174	05 **003717** 001	156	05 **003838** 001	204	05 **004212** 001	205
05 **003600** 001	192	05 **003718** 001	156	05 **003840** 001	206	05 **004310** 001	105
05 **003601** 001	202	05 **003719** 001	156	05 **003841** 001	206	05 **004313** 001	46
05 **003602** 001	202	05 **003720** 001	156	05 **003842** 001	206	05 **004350** 001	300
05 **003603** 001	202	05 **003721** 001	156	05 **003843** 001	206	05 **004351** 001	300
05 **003604** 001	202	05 **003722** 001	156	05 **003844** 001	206	05 **004352** 001	300
05 **003605** 001	202	05 **003723** 001	156	05 **003845** 001	206	05 **004353** 001	300
05 **003606** 001	202	05 **003724** 001	156	05 **003850** 001	204	05 **004354** 001	301
05 **003607** 001	202	05 **003725** 001	156	05 **003851** 001	204	05 **004355** 001	301

Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **004650** 001	99	05 **006162** 001	96	05 **008710** 001	36	05 **013362** 001	76
05 **004655** 001	99	05 **006163** 001	96	05 **008712** 001	36	05 **013364** 001	76
05 **004660** 001	99	05 **006164** 001	96	05 **008715** 001	36	05 **013366** 001	76
05 **004665** 001	99	05 **006165** 001	96	05 **008720** 001	36	05 **013368** 001	76
05 **004670** 001	99	05 **006166** 001	96	05 **008723** 001	36	05 **013370** 001	76
05 **004675** 001	99	05 **006168** 001	96	05 **008725** 001	36	05 **013372** 001	76
05 **004780** 001	100	05 **006169** 001	99	05 **008730** 001	36	05 **013374** 001	76
05 **004781** 001	100	05 **006170** 001	99	05 **008735** 001	36	05 **013376** 001	76
05 **004782** 001	100	05 **006172** 001	99	05 **008740** 001	36	05 **013390** 001	77
05 **004783** 001	100	05 **006174** 001	99	05 **008750** 001	36	05 **013399** 001	77
05 **004784** 001	100	05 **006176** 001	99	05 **008751** 001	36	05 **013400** 001	77
05 **004950** 001	126	05 **006177** 001	99	05 **008752** 001	36	05 **013401** 001	77
05 **004951** 001	126	05 **006178** 001	99	05 **008753** 001	36	05 **013402** 001	77
05 **004952** 001	126	05 **006179** 001	99	05 **008775** 001	44	05 **013403** 001	77
05 **004953** 001	126	05 **006181** 001	99	05 **008780** 001	44	05 **013404** 001	77
05 **004954** 001	126	05 **006182** 001	99	05 **008782** 001	44	05 **013405** 001	77
05 **004955** 001	126	05 **006183** 001	99	05 **009305** 001	37	05 **013407** 001	77
05 **004956** 001	126	05 **006184** 001	99	05 **009310** 001	37	05 **013409** 001	77
05 **004957** 001	126	05 **006186** 001	99	05 **009312** 001	37	05 **013411** 001	77
05 **004958** 001	126	05 **006190** 001	98	05 **009313** 001	37	05 **017005** 001	28
05 **004959** 001	126	05 **006191** 001	98	05 **009315** 001	37	05 **017010** 001	28
05 **004960** 001	126	05 **006380** 001	97	05 **009317** 001	37	05 **017015** 001	28
05 **004961** 001	126	05 **006381** 001	97	05 **009319** 001	37	05 **017020** 001	28
05 **004962** 001	126	05 **006440** 001	94	05 **009320** 001	37	05 **017040** 001	28
05 **004963** 001	126	05 **006441** 001	94	05 **009325** 001	37	05 **017041** 001	28
05 **004964** 001	128	05 **006442** 001	94	05 **009330** 001	44	05 **017050** 001	29
05 **004965** 001	128	05 **006450** 001	96	05 **009335** 001	44	05 **017052** 001	29
05 **004966** 001	126	05 **006451** 001	96	05 **009337** 001	44	05 **017054** 001	29
05 **004970** 001	129	05 **006455** 001	98	05 **009340** 001	37	05 **017056** 001	29
05 **005300** 001	100	05 **006456** 001	98	05 **009341** 001	37	05 **017205** 001	257
05 **005305** 001	100	05 **006460** 001	97	05 **009342** 001	37	05 **017305** 001	257
05 **005310** 001	100	05 **006461** 001	97	05 **009343** 001	37	05 **017405** 001	257
05 **005315** 001	100	05 **006465** 001	98	05 **013300** 001	76	05 **017410** 001	257
05 **005320** 001	100	05 **006466** 001	98	05 **013301** 001	76	05 **017415** 001	257
05 **005325** 001	100	05 **006480** 001	104	05 **013302** 001	76	05 **018005** 001	60
05 **005330** 001	100	05 **007355** 001	35	05 **013303** 001	76	05 **018010** 001	60
05 **005335** 001	100	05 **007610** 001	34	05 **013304** 001	76	05 **018015** 001	60
05 **005340** 001	100	05 **007620** 001	34	05 **013305** 001	76	05 **018020** 001	60
05 **005655** 001	101	05 **007621** 001	34	05 **013306** 001	76	05 **018025** 001	60
05 **006100** 001	94	05 **007635** 001	34	05 **013307** 001	76	05 **018030** 001	60
05 **006105** 001	94	05 **007640** 001	34	05 **013308** 001	76	05 **018035** 001	60
05 **006110** 001	94	05 **007670** 001	34	05 **013309** 001	76	05 **018040** 001	60
05 **006115** 001	94	05 **007671** 001	34	05 **013310** 001	76	05 **018251** 001	60
05 **006116** 001	94	05 **007672** 001	34	05 **013311** 001	76	05 **018260** 001	28
05 **006120** 001	94	05 **007673** 001	34	05 **013312** 001	76	05 **018262** 001	28
05 **006121** 001	94	05 **007674** 001	34	05 **013314** 001	76	05 **018264** 001	28
05 **006125** 001	94	05 **007675** 001	34	05 **013330** 001	76	05 **018266** 001	28
05 **006126** 001	94	05 **007676** 001	34	05 **013331** 001	76	05 **018268** 001	28
05 **006130** 001	94	05 **007677** 001	34	05 **013332** 001	76	05 **018270** 001	28
05 **006135** 001	94	05 **007680** 001	48	05 **013333** 001	76	05 **018272** 001	28
05 **006140** 001	94	05 **007681** 001	48	05 **013334** 001	76	05 **018274** 001	28
05 **006145** 001	102	05 **008006** 001	34	05 **013335** 001	76	05 **018282** 001	30
05 **006147** 001	102	05 **008007** 001	34	05 **013337** 001	76	05 **018283** 001	30
05 **006148** 001	103	05 **008008** 001	34	05 **013338** 001	76	05 **018287** 001	31
05 **006150** 001	95	05 **008009** 001	34	05 **013339** 001	76	05 **018300** 001	28
05 **006152** 001	95	05 **008015** 001	34	05 **013341** 001	76	05 **018301** 001	28
05 **006153** 001	95	05 **008027** 001	34	05 **013350** 001	76	05 **018302** 001	28
05 **006154** 001	95	05 **008055** 001	34	05 **013352** 001	76	05 **018350** 001	60
05 **006156** 001	95	05 **008060** 001	34	05 **013354** 001	76	05 **018352** 001	60
05 **006158** 001	95	05 **008061** 001	34	05 **013356** 001	76	05 **018354** 001	60
05 **006159** 001	95	05 **008705** 001	36	05 **013358** 001	76	05 **018355** 001	60
05 **006160** 001	96	05 **008706** 001	36	05 **013360** 001	76	05 **020012** 001	229

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **020013** 001	228	05 **021640** 001	248	05 **022630** 001	247	05 **022920** 001	38
05 **020022** 001	229	05 **021645** 001	248	05 **022631** 001	247	05 **022925** 001	38
05 **020064** 001	230	05 **021728** 001	245	05 **022632** 001	247	05 **022930** 001	38
05 **020065** 001	230	05 **021737** 001	244	05 **022633** 001	247	05 **022935** 001	38
05 **020066** 001	230	05 **021909** 001	242	05 **022634** 001	247	05 **023105** 001	38
05 **020067** 001	230	05 **022040** 001	248	05 **022635** 001	247	05 **023107** 001	38
05 **020068** 001	230	05 **022041** 001	248	05 **022636** 001	247	05 **023110** 001	38
05 **020069** 001	230	05 **022042** 001	248	05 **022637** 001	247	05 **023115** 001	38
05 **020070** 001	230	05 **022043** 001	248	05 **022638** 001	247	05 **023120** 001	38
05 **020071** 001	230	05 **022044** 001	248	05 **022639** 001	241	05 **023125** 001	38
05 **020072** 001	230	05 **022045** 001	248	05 **022660** 001	246	05 **023130** 001	38
05 **020073** 001	230	05 **022046** 001	248	05 **022661** 001	246	05 **023305** 001	60
05 **020074** 001	230	05 **022047** 001	248	05 **022662** 001	246	05 **023307** 001	60
05 **020075** 001	230	05 **022048** 001	248	05 **022663** 001	246	05 **023309** 001	60
05 **020076** 001	230	05 **022050** 001	247	05 **022664** 001	246	05 **024001** 001	256
05 **020077** 001	230	05 **022052** 001	247	05 **022665** 001	246	05 **024002** 001	256
05 **020078** 001	230	05 **022054** 001	247	05 **022666** 001	246	05 **024003** 001	256
05 **020079** 001	230	05 **022056** 001	247	05 **022667** 001	246	05 **024004** 001	256
05 **020080** 001	230	05 **022058** 001	247	05 **022668** 001	246	05 **024005** 001	256
05 **020081** 001	230	05 **022060** 001	247	05 **022669** 001	238	05 **024008** 001	256
05 **020082** 001	230	05 **022062** 001	247	05 **022700** 001	246	05 **024010** 001	256
05 **020090** 001	231	05 **022063** 001	247	05 **022701** 001	246	05 **024012** 001	256
05 **020091** 001	232	05 **022064** 001	247	05 **022702** 001	246	05 **024013** 001	256
05 **020092** 001	231	05 **022066** 001	247	05 **022703** 001	246	05 **024015** 001	256
05 **020093** 001	232	05 **022067** 001	247	05 **022704** 001	246	05 **024020** 001	256
05 **020129** 001	94	05 **022068** 001	248	05 **022705** 001	246	05 **024100** 001	256
05 **020131** 001	96	05 **022070** 001	248	05 **022706** 001	246	05 **024105** 001	256
05 **020132** 001	98	05 **022071** 001	248	05 **022708** 001	246	05 **024160** 001	256
05 **020133** 001	96	05 **022072** 001	248	05 **022709** 001	246	05 **024161** 001	256
05 **020134** 001	98	05 **022073** 001	248	05 **022710** 001	246	05 **024162** 001	256
05 **021005** 001	249	05 **022074** 001	248	05 **022711** 001	246	05 **024163** 001	256
05 **021010** 001	249	05 **022076** 001	248	05 **022712** 001	246	05 **024164** 001	256
05 **021015** 001	249	05 **022078** 001	248	05 **022713** 001	246	05 **024165** 001	256
05 **021020** 001	249	05 **022079** 001	248	05 **022714** 001	246	05 **024166** 001	256
05 **021025** 001	249	05 **022080** 001	248	05 **022715** 001	246	05 **024167** 001	256
05 **021030** 001	249	05 **022081** 001	248	05 **022716** 001	246	05 **024168** 001	256
05 **021035** 001	249	05 **022082** 001	248	05 **022717** 001	246	05 **024170** 001	254
05 **021040** 001	249	05 **022086** 001	244	05 **022718** 001	246	05 **024171** 001	254
05 **021045** 001	249	05 **022087** 001	242	05 **022720** 001	238	05 **024172** 001	254
05 **021050** 001	249	05 **022089** 001	240	05 **022721** 001	239	05 **024173** 001	254
05 **021055** 001	249	05 **022095** 001	248	05 **022728** 001	91	05 **024174** 001	254
05 **021060** 001	249	05 **022096** 001	248	05 **022729** 001	90	05 **024175** 001	254
05 **021065** 001	249	05 **022101** 001	244	05 **022730** 001	90	05 **024176** 001	254
05 **021070** 001	249	05 **022171** 001	245	05 **022731** 001	90	05 **024177** 001	254
05 **021075** 001	249	05 **022181** 001	244	05 **022732** 001	90	05 **024178** 001	254
05 **021080** 001	249	05 **022200** 001	246	05 **022733** 001	90	05 **024179** 001	250
05 **021085** 001	249	05 **022201** 001	246	05 **022734** 001	90	05 **024199** 001	256
05 **021090** 001	249	05 **022202** 001	246	05 **022740** 001	90	05 **024200** 001	256
05 **021095** 001	249	05 **022203** 001	246	05 **022741** 001	90	05 **024202** 001	256
05 **021100** 001	249	05 **022204** 001	246	05 **022745** 001	91	05 **024204** 001	256
05 **021105** 001	249	05 **022205** 001	246	05 **022795** 001	38	05 **024206** 001	256
05 **021110** 001	249	05 **022210** 001	240	05 **022800** 001	38	05 **024208** 001	256
05 **021406** 001	243	05 **022534** 001	241	05 **022805** 001	38	05 **024210** 001	256
05 **021600** 001	248	05 **022600** 001	247	05 **022810** 001	38	05 **024242** 001	252
05 **021605** 001	248	05 **022602** 001	247	05 **022815** 001	38	05 **024244** 001	250
05 **021610** 001	248	05 **022604** 001	247	05 **022820** 001	38	05 **024335** 001	212
05 **021615** 001	248	05 **022606** 001	247	05 **022825** 001	38	05 **024350** 001	254
05 **021620** 001	248	05 **022608** 001	247	05 **022830** 001	38	05 **024351** 001	254
05 **021625** 001	248	05 **022610** 001	247	05 **022835** 001	38	05 **024352** 001	254
05 **021630** 001	248	05 **022612** 001	247	05 **022905** 001	38	05 **024353** 001	254
05 **021632** 001	248	05 **022614** 001	247	05 **022910** 001	38	05 **024354** 001	254
05 **021635** 001	248	05 **022616** 001	247	05 **022915** 001	38	05 **024355** 001	254

Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **024356** 001	254	05 **027101** 001	247	05 **028033** 001	40	05 **029463** 001	43
05 **024357** 001	254	05 **027102** 001	247	05 **028034** 001	40	05 **029464** 001	43
05 **024358** 001	254	05 **027103** 001	247	05 **028035** 001	40	05 **029465** 001	43
05 **024400** 001	29	05 **027104** 001	247	05 **028036** 001	40	05 **029466** 001	43
05 **024401** 001	29	05 **027105** 001	247	05 **028037** 001	40	05 **029501** 001	43
05 **024402** 001	29	05 **027106** 001	247	05 **028038** 001	40	05 **029502** 001	43
05 **024403** 001	29	05 **027107** 001	247	05 **028040** 001	486	05 **029503** 001	43
05 **024404** 001	29	05 **027108** 001	247	05 **028041** 001	486	05 **029504** 001	43
05 **024405** 001	29	05 **027109** 001	247	05 **028042** 001	486	05 **029505** 001	43
05 **024410** 001	31	05 **027110** 001	247	05 **028043** 001	486	05 **029506** 001	43
05 **024450** 001	250	05 **027111** 001	247	05 **028044** 001	486	05 **029507** 001	43
05 **024451** 001	254	05 **027201** 001	249	05 **028045** 001	486	05 **029510** 001	51
05 **024452** 001	254	05 **027202** 001	249	05 **028046** 001	487	05 **030080** 001	82
05 **024453** 001	254	05 **027203** 001	249	05 **028048** 001	38	05 **030081** 001	82
05 **024454** 001	254	05 **027204** 001	249	05 **028049** 001	38	05 **030082** 001	82
05 **024455** 001	254	05 **027205** 001	249	05 **028050** 001	38	05 **030083** 001	82
05 **024456** 001	254	05 **027206** 001	249	05 **028051** 001	38	05 **030084** 001	82
05 **024457** 001	254	05 **027207** 001	249	05 **028052** 001	38	05 **030100** 001	80
05 **024458** 001	254	05 **027208** 001	249	05 **028053** 001	38	05 **030101** 001	80
05 **024459** 001	254	05 **027209** 001	249	05 **028054** 001	38	05 **030102** 001	80
05 **024460** 001	252	05 **027210** 001	249	05 **028055** 001	38	05 **030103** 001	80
05 **024461** 001	256	05 **027211** 001	249	05 **028056** 001	38	05 **030104** 001	80
05 **024462** 001	256	05 **027212** 001	249	05 **028059** 001	50	05 **030105** 001	80
05 **024463** 001	256	05 **027213** 001	249	05 **028062** 001	51	05 **030106** 001	80
05 **024464** 001	256	05 **027214** 001	249	05 **028070** 001	38	05 **030107** 001	80
05 **024465** 001	256	05 **027215** 001	249	05 **028071** 001	38	05 **030108** 001	80
05 **024466** 001	256	05 **027405** 001	62	05 **028072** 001	38	05 **030110** 001	80
05 **024467** 001	256	05 **027455** 001	62	05 **028073** 001	38	05 **030111** 001	80
05 **024468** 001	256	05 **027456** 001	69	05 **028074** 001	50	05 **030112** 001	80
05 **024469** 001	256	05 **027910** 001	486	05 **028116** 001	42	05 **030115** 001	80
05 **024470** 001	250	05 **027911** 001	486	05 **028118** 001	42	05 **030116** 001	80
05 **024471** 001	253	05 **027912** 001	486	05 **028120** 001	42	05 **030117** 001	80
05 **024472** 001	253	05 **027913** 001	486	05 **028122** 001	42	05 **030118** 001	80
05 **024473** 001	253	05 **027930** 001	486	05 **028124** 001	42	05 **030119** 001	80
05 **024474** 001	253	05 **027931** 001	486	05 **028126** 001	42	05 **030120** 001	81
05 **024475** 001	253	05 **027932** 001	486	05 **028130** 001	40	05 **030121** 001	81
05 **024476** 001	253	05 **027933** 001	486	05 **028132** 001	40	05 **030122** 001	81
05 **024477** 001	253	05 **027934** 001	486	05 **028134** 001	40	05 **030127** 001	81
05 **024478** 001	253	05 **027935** 001	486	05 **028136** 001	40	05 **030128** 001	81
05 **024479** 001	253	05 **027936** 001	487	05 **028148** 001	42	05 **030129** 001	81
05 **024480** 001	251	05 **027950** 001	40	05 **028150** 001	42	05 **030130** 001	81
05 **024481** 001	254	05 **027952** 001	40	05 **028152** 001	42	05 **030131** 001	81
05 **024482** 001	254	05 **027954** 001	40	05 **028160** 001	287	05 **030135** 001	81
05 **024483** 001	254	05 **027956** 001	40	05 **028205** 001	42	05 **030150** 001	82
05 **024484** 001	253	05 **027958** 001	40	05 **028210** 001	42	05 **030151** 001	82
05 **024485** 001	253	05 **028000** 001	39	05 **028215** 001	42	05 **030160** 001	68
05 **024486** 001	253	05 **028001** 001	39	05 **028220** 001	42	05 **030170** 001	82
05 **024487** 001	253	05 **028002** 001	39	05 **028225** 001	42	05 **030180** 001	82
05 **024488** 001	253	05 **028003** 001	39	05 **028230** 001	42	05 **030181** 001	72
05 **024489** 001	253	05 **028004** 001	39	05 **029405** 001	42	05 **030400** 001	80
05 **026350** 001	61	05 **028005** 001	39	05 **029410** 001	42	05 **030401** 001	80
05 **026351** 001	61	05 **028008** 001	39	05 **029415** 001	42	05 **030402** 001	80
05 **026352** 001	61	05 **028010** 001	39	05 **029420** 001	42	05 **030403** 001	80
05 **026353** 001	61	05 **028012** 001	39	05 **029425** 001	42	05 **030404** 001	80
05 **026354** 001	61	05 **028013** 001	39	05 **029430** 001	42	05 **030405** 001	80
05 **026360** 001	61	05 **028015** 001	39	05 **029435** 001	42	05 **030406** 001	80
05 **026361** 001	61	05 **028020** 001	39	05 **029440** 001	42	05 **030410** 001	82
05 **026363** 001	61	05 **028025** 001	39	05 **029445** 001	42	05 **030411** 001	82
05 **026372** 001	61	05 **028029** 001	40	05 **029450** 001	42	05 **030412** 001	82
05 **026373** 001	61	05 **028030** 001	40	05 **029460** 001	43	05 **030413** 001	82
05 **026374** 001	61	05 **028031** 001	40	05 **029461** 001	43	05 **030414** 001	82
05 **026382** 001	61	05 **028032** 001	40	05 **029462** 001	43	05 **030415** 001	82

kod	strona
05 **030416** 001	82
05 **030417** 001	82
05 **030418** 001	82
05 **031400** 001	54
05 **031401** 001	54
05 **031402** 001	54
05 **031403** 001	54
05 **031405** 001	54
05 **031406** 001	54
05 **031408** 001	54
05 **031409** 001	54
05 **031411** 001	54
05 **031412** 001	54
05 **031413** 001	54
05 **031416** 001	54
05 **031420** 001	54
05 **031421** 001	54
05 **031422** 001	54
05 **031424** 001	54
05 **031425** 001	54
05 **031426** 001	54
05 **031427** 001	54
05 **031440** 001	54
05 **031441** 001	54
05 **031442** 001	54
05 **031444** 001	54
05 **031445** 001	54
05 **031447** 001	54
05 **031460** 001	54
05 **031461** 001	54
05 **031463** 001	54
05 **031466** 001	54
05 **031500** 001	55
05 **031501** 001	55
05 **031502** 001	55
05 **031503** 001	55
05 **031504** 001	55
05 **031505** 001	55
05 **031506** 001	55
05 **031507** 001	55
05 **031508** 001	55
05 **031509** 001	55
05 **031510** 001	55
05 **031511** 001	55
05 **031512** 001	55
05 **031551** 001	56
05 **031552** 001	56
05 **031553** 001	56
05 **031554** 001	56
05 **031575** 001	122
05 **031576** 001	123
05 **031580** 001	122
05 **031581** 001	122
05 **031582** 001	122
05 **031583** 001	122
05 **031584** 001	122
05 **031585** 001	122
05 **031587** 001	122
05 **031588** 001	122
05 **031589** 001	122
05 **031600** 001	122
05 **031601** 001	122
05 **031602** 001	122
05 **031603** 001	122
05 **031604** 001	122
05 **031605** 001	122
05 **031610** 001	122
05 **031611** 001	122
05 **031613** 001	122
05 **031615** 001	122
05 **032001** 001	22
05 **032002** 001	22
05 **032003** 001	22
05 **032004** 001	22
05 **032005** 001	22
05 **032006** 001	22
05 **032007** 001	22
05 **032020** 001	22
05 **032021** 001	22
05 **032022** 001	22
05 **032023** 001	22
05 **032030** 001	22
05 **032031** 001	22
05 **032032** 001	22
05 **032033** 001	22
05 **032050** 001	23
05 **032051** 001	23
05 **032052** 001	23
05 **032053** 001	23
05 **032054** 001	23
05 **032055** 001	23
05 **032056** 001	23
05 **032057** 001	23
05 **032058** 001	23
05 **032060** 001	24
05 **032061** 001	24
05 **032063** 001	25
05 **032070** 002	23
05 **032071** 002	23
05 **040001** 001	293
05 **040030** 001	397
05 **040031** 001	397
05 **040032** 001	397
05 **040033** 001	397
05 **040034** 001	397
05 **040040** 001	397
05 **040041** 001	397
05 **040042** 001	397
05 **040043** 001	397
05 **040045** 001	397
05 **040046** 001	397
05 **040047** 001	397
05 **040048** 001	397
05 **040049** 001	397
05 **042605** 001	428
05 **042655** 001	428
05 **042665** 001	428
05 **042705** 001	428
05 **042715** 001	428
05 **042750** 001	428
05 **042755** 001	428
05 **042760** 001	428
05 **042765** 001	428
05 **042768** 001	428
05 **048680** 001	418
05 **048681** 001	418
05 **050005** 001	159, 182, 203
05 **050205** 001	427
05 **050210** 001	427
05 **050215** 001	427
05 **050220** 001	427
05 **050510** 001	427
05 **050650** 001	427
05 **051005** 001	287
05 **051010** 001	45
05 **051011** 001	46
05 **051016** 001	264
05 **051019** 001	264
05 **051021** 001	264
05 **051023** 001	264
05 **051024** 001	266
05 **051025** 001	266
05 **051030** 001	290
05 **051031** 001	290
05 **051040** 001	288
05 **051041** 001	288
05 **051042** 001	272
05 **051043** 001	84
05 **051045** 001	150
05 **051105** 001	287
05 **051106** 001	85
05 **051205** 001	287
05 **051272** 001	284
05 **051273** 001	84
05 **051274** 001	287
05 **051276** 001	70
05 **051461** 001	288
05 **051462** 001	284
05 **051464** 001	83
05 **051465** 001	284
05 **051482** 001	285
05 **051500** 001	420
05 **051501** 001	420
05 **051502** 001	420
05 **051610** 001	286
05 **051615** 001	286
05 **051620** 001	286
05 **051835** 001	292
05 **052490** 001	417
05 **052500** 001	416
05 **052502** 001	415
05 **052503** 001	416
05 **052504** 001	416
05 **052505** 001	421
05 **052575** 001	421
05 **052625** 001	421
05 **052655** 001	421
05 **052725** 001	421
05 **053175** 001	424
05 **053275** 001	424
05 **053425** 001	422
05 **053455** 001	422
05 **053457** 001	422
05 **053458** 001	422
05 **053459** 001	422
05 **053460** 001	423
05 **053475** 001	423
05 **053480** 001	423
05 **053485** 001	423
05 **053520** 001	419
05 **053522** 001	419
05 **053560** 001	419
05 **053870** 001	420
05 **053872** 001	419
05 **053920** 001	420
05 **053923** 001	414
05 **055950** 001	397
05 **055951** 001	397
05 **055952** 001	397
05 **055953** 001	397
05 **056005** 001	377
05 **056007** 001	377
05 **056010** 001	377
05 **056015** 001	377
05 **056020** 001	377
05 **056025** 001	377
05 **056030** 001	377
05 **056037** 001	377
05 **056040** 001	377
05 **056045** 001	377
05 **056064** 001	376
05 **056066** 001	376
05 **056068** 001	376
05 **056155** 001	453
05 **056157** 001	453
05 **056158** 001	454
05 **056159** 001	450
05 **056161** 001	450
05 **056163** 001	451
05 **056164** 001	452
05 **056168** 001	454
05 **056172** 001	376
05 **056174** 001	376
05 **056176** 001	376
05 **056200** 001	377
05 **056203** 001	376
05 **056210** 001	376
05 **056220** 001	376
05 **056225** 001	376
05 **056233** 001	376
05 **056240** 001	376
05 **056285** 001	454
05 **056291** 001	443
05 **056294** 001	454
05 **056295** 001	452
05 **056296** 001	453
05 **056303** 001	381
05 **056305** 001	381
05 **056310** 001	381
05 **056315** 001	381
05 **056320** 001	381
05 **056325** 001	381
05 **056330** 001	381
05 **056332** 001	381
05 **056335** 001	381
05 **056340** 001	381
05 **056341** 001	387
05 **056342** 001	387

Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **056343** 001	387	05 **056714** 001	340	05 **057434** 001	460	05 **057672** 001	390
05 **056344** 001	387	05 **056720** 001	340	05 **057441** 001	440	05 **057675** 001	410
05 **056345** 001	387	05 **056722** 001	340	05 **057442** 001	458	05 **057676** 001	410
05 **056346** 001	387	05 **056724** 001	340	05 **057450** 001	448	05 **057680** 001	434
05 **056350** 001	381	05 **056805** 001	342	05 **057455** 001	448	05 **057682** 001	434
05 **056352** 001	381	05 **056810** 001	342	05 **057460** 001	278	05 **057683** 001	434
05 **056354** 001	381	05 **056812** 001	342	05 **057505** 001	385	05 **057684** 001	435
05 **056356** 001	381	05 **056815** 001	342	05 **057510** 001	385	05 **057688** 001	435
05 **056358** 001	381	05 **056820** 001	342	05 **057515** 001	385	05 **057690** 001	434
05 **056368** 001	442	05 **056825** 001	342	05 **057520** 001	385	05 **057691** 001	436
05 **056374** 001	441	05 **056835** 001	342	05 **057525** 001	385	05 **057692** 001	436
05 **056375** 001	450	05 **056910** 001	341	05 **057530** 001	385	05 **057693** 001	436
05 **056376** 001	451	05 **056915** 001	341	05 **057550** 001	385	05 **057694** 001	436
05 **056400** 001	317	05 **056925** 001	341	05 **057551** 001	385	05 **057695** 001	436
05 **056402** 001	317	05 **056937** 001	342	05 **057552** 001	385	05 **057705** 001	332
05 **056404** 001	317	05 **056938** 001	342	05 **057553** 001	385	05 **057710** 001	332
05 **056410** 001	318	05 **056939** 001	342	05 **057554** 001	385	05 **057715** 001	332
05 **056412** 001	318	05 **057110** 001	276	05 **057555** 001	385	05 **057720** 001	332
05 **056414** 001	318	05 **057111** 001	276	05 **057560** 001	385	05 **057725** 001	332
05 **056420** 001	318	05 **057115** 001	452	05 **057561** 001	385	05 **057750** 001	324
05 **056422** 001	318	05 **057116** 001	444	05 **057562** 001	385	05 **057751** 001	318
05 **056424** 001	318	05 **057117** 001	441	05 **057563** 001	385	05 **057752** 001	316
05 **056440** 001	448	05 **057122** 001	448	05 **057565** 001	385	05 **057753** 001	321
05 **056471** 001	456	05 **057150** 001	400	05 **057566** 001	385	05 **057760** 001	342
05 **056472** 001	456	05 **057151** 001	400	05 **057567** 001	385	05 **057761** 001	340
05 **056473** 001	456	05 **057152** 001	400	05 **057568** 001	385	05 **057762** 001	340
05 **056474** 001	455	05 **057153** 001	400	05 **057570** 001	385	05 **057763** 001	338
05 **056476** 001	457	05 **057160** 001	400	05 **057571** 001	385	05 **057770** 001	356
05 **056477** 001	443	05 **057161** 001	400	05 **057572** 001	385	05 **057771** 001	354
05 **056478** 001	457	05 **057162** 001	400	05 **057573** 001	385	05 **057772** 001	352
05 **056479** 001	456	05 **057163** 001	400	05 **057574** 001	385	05 **057773** 001	356
05 **056490** 001	218	05 **057210** 001	379	05 **057575** 001	385	05 **057774** 001	354
05 **056491** 001	218	05 **057213** 001	379	05 **057603** 001	380	05 **057775** 001	352
05 **056500** 001	324	05 **057223** 001	379	05 **057604** 001	380	05 **057776** 001	352
05 **056505** 001	323	05 **057225** 001	379	05 **057605** 001	380	05 **057790** 001	389
05 **056507** 001	324	05 **057230** 001	379	05 **057606** 001	380	05 **057908** 001	449
05 **056510** 001	323	05 **057235** 001	379	05 **057615** 001	316	05 **058005** 001	348
05 **056515** 001	324	05 **057240** 001	379	05 **057616** 001	316	05 **058010** 001	348
05 **056520** 001	324	05 **057250** 001	379	05 **057617** 001	316	05 **058015** 001	348
05 **056525** 001	323	05 **057255** 001	379	05 **057620** 001	338	05 **058020** 001	348
05 **056535** 001	324	05 **057402** 001	447	05 **057621** 001	338	05 **058025** 001	348
05 **056605** 001	322	05 **057404** 001	447	05 **057622** 001	338	05 **059030** 001	111
05 **056610** 001	322	05 **057412** 001	446	05 **057623** 001	352	05 **059291** 001	108
05 **056625** 001	322	05 **057414** 001	446	05 **057624** 001	352	05 **059293** 001	270
05 **056653** 001	262	05 **057415** 001	446	05 **057625** 001	352	05 **059294** 001	272
05 **056656** 001	269	05 **057416** 001	445	05 **057626** 001	352	05 **059295** 001	272
05 **056660** 001	323	05 **057417** 001	435	05 **057627** 001	352	05 **059297** 001	273
05 **056662** 001	323	05 **057418** 001	220	05 **057628** 001	352	05 **059298** 001	268
05 **056664** 001	323	05 **057420** 001	440	05 **057631** 001	388	05 **059299** 001	268
05 **056680** 001	380	05 **057421** 001	444	05 **057632** 001	388	05 **059305** 001	378
05 **056681** 001	380	05 **057422** 001	459	05 **057644** 001	382	05 **059307** 001	378
05 **056682** 001	380	05 **057423** 001	458	05 **057645** 001	382	05 **059310** 001	378
05 **056683** 001	380	05 **057424** 001	460	05 **057646** 001	382	05 **059315** 001	378
05 **056684** 001	380	05 **057425** 001	438	05 **057656** 001	326	05 **059320** 001	378
05 **056685** 001	380	05 **057426** 001	459	05 **057657** 001	326	05 **059325** 001	378
05 **056686** 001	380	05 **057427** 001	459	05 **057661** 001	344	05 **059330** 001	378
05 **056687** 001	380	05 **057428** 001	449	05 **057662** 001	344	05 **059335** 001	378
05 **056700** 001	339	05 **057429** 001	449	05 **057664** 001	358	05 **059337** 001	378
05 **056702** 001	339	05 **057430** 001	440	05 **057665** 001	358	05 **059340** 001	378
05 **056704** 001	339	05 **057431** 001	444	05 **057666** 001	358	05 **059345** 001	378
05 **056710** 001	340	05 **057432** 001	458	05 **057667** 001	358	05 **059450** 001	378
05 **056712** 001	340	05 **057433** 001	458	05 **057671** 001	390	05 **059451** 001	378

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **059452** 001	378	05 **059700** 001	358	05 **060056** 001	367	05 **060199** 001	360
05 **059453** 001	378	05 **059701** 001	358	05 **060057** 001	367	05 **060200** 001	360
05 **059466** 001	378	05 **059702** 001	358	05 **060060** 001	347	05 **060201** 001	360
05 **059472** 001	378	05 **059703** 001	358	05 **060065** 001	347	05 **060202** 001	360
05 **059478** 001	378	05 **059704** 001	358	05 **060080** 001	359	05 **060210** 001	402
05 **059480** 001	378	05 **059705** 001	358	05 **060081** 001	359	05 **060215** 001	402
05 **059486** 001	378	05 **059720** 001	350	05 **060082** 001	359	05 **060220** 001	402
05 **059488** 001	378	05 **059721** 001	350	05 **060083** 001	359	05 **060225** 001	402
05 **059489** 001	378	05 **059755** 001	330	05 **060084** 001	359	05 **060230** 001	402
05 **059490** 001	378	05 **059760** 001	330	05 **060085** 001	359	05 **060235** 001	402
05 **059492** 001	378	05 **059765** 001	330	05 **060086** 001	359	05 **060237** 001	402
05 **059496** 001	378	05 **059766** 001	330	05 **060087** 001	359	05 **060238** 001	402
05 **059500** 001	378	05 **059770** 001	330	05 **060098** 001	360	05 **060240** 001	402
05 **059503** 001	379	05 **059775** 001	330	05 **060100** 001	360	05 **060255** 001	402
05 **059507** 001	379	05 **059780** 001	330	05 **060105** 001	360	05 **060260** 001	402
05 **059515** 001	379	05 **059785** 001	330	05 **060110** 001	360	05 **060265** 001	402
05 **059517** 001	379	05 **059786** 001	330	05 **060115** 001	360	05 **060272** 001	401
05 **059530** 001	326	05 **059790** 001	330	05 **060120** 001	360	05 **060274** 001	401
05 **059532** 001	326	05 **059795** 001	330	05 **060125** 001	360	05 **060276** 001	401
05 **059534** 001	326	05 **059800** 001	330	05 **060130** 001	360	05 **060278** 001	401
05 **059540** 001	327	05 **059802** 001	330	05 **060131** 001	360	05 **060280** 001	401
05 **059542** 001	327	05 **059805** 001	330	05 **060132** 001	360	05 **060281** 001	401
05 **059544** 001	327	05 **059810** 001	330	05 **060133** 001	360	05 **060282** 001	401
05 **059550** 001	327	05 **059815** 001	330	05 **060134** 001	360	05 **060283** 001	401
05 **059552** 001	327	05 **059855** 001	329	05 **060135** 001	360	05 **060284** 001	401
05 **059554** 001	327	05 **059860** 001	329	05 **060136** 001	360	05 **060286** 001	401
05 **059602** 001	383	05 **059865** 001	329	05 **060137** 001	360	05 **060288** 001	401
05 **059603** 001	383	05 **059896** 001	351	05 **060138** 001	360	05 **060290** 001	401
05 **059604** 001	383	05 **059897** 001	351	05 **060139** 001	367	05 **060296** 001	391
05 **059605** 001	383	05 **059900** 001	346	05 **060140** 001	367	05 **060297** 001	391
05 **059610** 001	383	05 **059902** 001	346	05 **060141** 001	367	05 **060298** 001	391
05 **059615** 001	383	05 **059904** 001	346	05 **060142** 001	367	05 **060300** 001	391
05 **059620** 001	383	05 **059910** 001	346	05 **060143** 001	367	05 **060301** 001	391
05 **059625** 001	383	05 **059912** 001	346	05 **060144** 001	367	05 **060302** 001	391
05 **059628** 001	383	05 **059914** 001	346	05 **060145** 001	367	05 **060303** 001	391
05 **059629** 001	383	05 **059920** 001	346	05 **060146** 001	367	05 **060304** 001	391
05 **059630** 001	383	05 **059922** 001	346	05 **060147** 001	390	05 **060360** 001	359
05 **059631** 001	383	05 **059924** 001	346	05 **060148** 001	390	05 **060361** 001	359
05 **059632** 001	383	05 **060005** 001	347	05 **060149** 001	390	05 **060362** 001	359
05 **059633** 001	383	05 **060010** 001	347	05 **060150** 001	391	05 **060363** 001	359
05 **059634** 001	383	05 **060015** 001	347	05 **060155** 001	391	05 **060364** 001	359
05 **059635** 001	383	05 **060027** 001	347	05 **060160** 001	391	05 **060365** 001	359
05 **059636** 001	383	05 **060029** 001	347	05 **060165** 001	391	05 **060366** 001	359
05 **059640** 001	387	05 **060030** 001	347	05 **060170** 001	391	05 **060380** 001	373
05 **059641** 001	387	05 **060031** 001	347	05 **060175** 001	391	05 **060400** 001	401
05 **059642** 001	387	05 **060033** 001	347	05 **060180** 001	391	05 **060401** 001	401
05 **059643** 001	387	05 **060035** 001	347	05 **060182** 001	391	05 **060402** 001	401
05 **059644** 001	387	05 **060036** 001	347	05 **060184** 001	391	05 **060403** 001	401
05 **059645** 001	387	05 **060037** 001	347	05 **060185** 001	360	05 **060404** 001	401
05 **059660** 001	383	05 **060038** 001	347	05 **060186** 001	360	05 **060405** 001	401
05 **059661** 001	383	05 **060041** 001	347	05 **060187** 001	360	05 **060406** 001	401
05 **059662** 001	383	05 **060043** 001	347	05 **060188** 001	360	05 **060407** 001	401
05 **059663** 001	383	05 **060045** 001	347	05 **060189** 001	360	05 **060408** 001	401
05 **059664** 001	383	05 **060047** 001	347	05 **060190** 001	360	05 **060409** 001	401
05 **059665** 001	383	05 **060048** 001	367	05 **060191** 001	360	05 **060410** 001	401
05 **059666** 001	383	05 **060049** 001	367	05 **060192** 001	360	05 **060411** 001	401
05 **059667** 001	383	05 **060050** 001	367	05 **060193** 001	360	05 **060412** 001	401
05 **059668** 001	383	05 **060051** 001	367	05 **060194** 001	360	05 **060420** 001	402
05 **059680** 001	384	05 **060052** 001	367	05 **060195** 001	360	05 **060421** 001	402
05 **059681** 001	384	05 **060053** 001	367	05 **060196** 001	360	05 **060422** 001	402
05 **059682** 001	384	05 **060054** 001	367	05 **060197** 001	360	05 **060423** 001	402
05 **059683** 001	384	05 **060055** 001	347	05 **060198** 001	360	05 **060424** 001	402

Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **060425** 001	402	05 **066085** 001	357	05 **066450** 001	357	05 **066682** 001	393
05 **060426** 001	402	05 **066100** 001	353	05 **066455** 001	357	05 **066683** 001	393
05 **060427** 001	402	05 **066102** 001	353	05 **066460** 001	357	05 **066684** 001	393
05 **060428** 001	402	05 **066104** 001	353	05 **066465** 001	357	05 **066685** 001	393
05 **060429** 001	402	05 **066106** 001	353	05 **066470** 001	357	05 **066686** 001	393
05 **060430** 001	402	05 **066108** 001	353	05 **066475** 001	357	05 **066687** 001	393
05 **060431** 001	402	05 **066110** 001	353	05 **066480** 001	357	05 **066688** 001	393
05 **060432** 001	402	05 **066120** 001	354	05 **066485** 001	356	05 **066690** 001	393
05 **064140** 001	362	05 **066122** 001	354	05 **066486** 001	356	05 **066692** 001	393
05 **064144** 001	362	05 **066124** 001	354	05 **066487** 001	356	05 **066694** 001	393
05 **064146** 001	362	05 **066126** 001	354	05 **066488** 001	356	05 **066696** 001	393
05 **064148** 001	362	05 **066128** 001	354	05 **066489** 001	356	05 **066700** 001	394
05 **064150** 001	362	05 **066130** 001	354	05 **066490** 001	356	05 **066702** 001	394
05 **064155** 001	362	05 **066150** 001	396	05 **066491** 001	356	05 **066704** 001	394
05 **064160** 001	362	05 **066155** 001	396	05 **066492** 001	356	05 **066740** 001	394
05 **064166** 001	363	05 **066160** 001	396	05 **066493** 001	356	05 **066742** 001	394
05 **064168** 001	363	05 **066165** 001	396	05 **066494** 001	356	05 **066744** 001	394
05 **064170** 001	363	05 **066170** 001	396	05 **066495** 001	356	05 **066746** 001	394
05 **064175** 001	363	05 **066175** 001	396	05 **066496** 001	356	05 **066750** 001	394
05 **064180** 001	363	05 **066180** 001	396	05 **066497** 001	366	05 **066752** 001	394
05 **064185** 001	363	05 **066185** 001	396	05 **066498** 001	366	05 **066754** 001	394
05 **064190** 001	363	05 **066190** 001	396	05 **066499** 001	366	05 **066758** 001	395
05 **064200** 001	363	05 **066195** 001	396	05 **066500** 001	366	05 **066760** 001	395
05 **065075** 001	333	05 **066200** 001	396	05 **066505** 001	366	05 **066762** 001	395
05 **065081** 001	333	05 **066272** 001	368	05 **066510** 001	366	05 **066764** 001	395
05 **065090** 001	348	05 **066274** 001	368	05 **066515** 001	366	05 **066766** 001	395
05 **065096** 001	348	05 **066276** 001	368	05 **066520** 001	366	05 **066768** 001	395
05 **065110** 001	333	05 **066278** 001	368	05 **066525** 001	366	05 **066770** 001	395
05 **065112** 001	333	05 **066279** 001	368	05 **066530** 001	366	05 **066772** 001	395
05 **065114** 001	333	05 **066280** 001	368	05 **066618** 001	392	05 **066774** 001	395
05 **065116** 001	333	05 **066282** 001	368	05 **066619** 001	392	05 **066780** 001	395
05 **065125** 001	349	05 **066284** 001	368	05 **066620** 001	392	05 **066782** 001	395
05 **065127** 001	349	05 **066286** 001	368	05 **066622** 001	392	05 **066784** 001	395
05 **065129** 001	349	05 **066287** 001	368	05 **066624** 001	392	05 **066785** 001	395
05 **065150** 001	334	05 **066288** 001	368	05 **066626** 001	392	05 **066786** 001	395
05 **065152** 001	334	05 **066290** 001	368	05 **066628** 001	392	05 **066787** 001	395
05 **065154** 001	334	05 **066300** 001	355	05 **066630** 001	392	05 **066788** 001	395
05 **065167** 001	349	05 **066301** 001	355	05 **066632** 001	392	05 **066790** 001	395
05 **065169** 001	349	05 **066302** 001	355	05 **066633** 001	392	05 **066792** 001	395
05 **065197** 001	334	05 **066303** 001	355	05 **066634** 001	392	05 **066794** 001	395
05 **066030** 001	375	05 **066304** 001	355	05 **066635** 001	392	05 **066850** 001	398
05 **066031** 001	375	05 **066305** 001	355	05 **066638** 001	392	05 **066851** 001	398
05 **066032** 001	375	05 **066308** 001	355	05 **066640** 001	392	05 **066852** 001	398
05 **066033** 001	375	05 **066310** 001	355	05 **066642** 001	392	05 **066853** 001	398
05 **066040** 001	375	05 **066312** 001	355	05 **066644** 001	392	05 **066854** 001	398
05 **066041** 001	375	05 **066313** 001	355	05 **066646** 001	392	05 **066860** 001	398
05 **066042** 001	375	05 **066315** 001	355	05 **066650** 001	394	05 **066861** 001	398
05 **066043** 001	375	05 **066320** 001	355	05 **066652** 001	394	05 **066862** 001	398
05 **066070** 001	354	05 **066325** 001	356	05 **066654** 001	394	05 **066863** 001	398
05 **066071** 001	354	05 **066330** 001	356	05 **066656** 001	394	05 **066864** 001	398
05 **066072** 001	354	05 **066335** 001	356	05 **066658** 001	394	05 **066900** 001	361
05 **066073** 001	354	05 **066394** 001	389	05 **066660** 001	393	05 **066901** 001	361
05 **066074** 001	354	05 **066395** 001	389	05 **066662** 001	393	05 **066902** 001	361
05 **066075** 001	354	05 **066396** 001	389	05 **066664** 001	393	05 **066905** 001	361
05 **066076** 001	354	05 **066400** 001	389	05 **066666** 001	393	05 **066910** 001	361
05 **066077** 001	354	05 **066405** 001	389	05 **066668** 001	393	05 **066915** 001	361
05 **066078** 001	354	05 **066410** 001	389	05 **066670** 001	393	05 **066920** 001	361
05 **066080** 001	357	05 **066415** 001	389	05 **066672** 001	393	05 **066925** 001	361
05 **066081** 001	357	05 **066420** 001	389	05 **066674** 001	393	05 **066930** 001	361
05 **066082** 001	357	05 **066445** 001	388	05 **066676** 001	393	05 **066931** 001	361
05 **066083** 001	357	05 **066446** 001	388	05 **066678** 001	393	05 **066932** 001	361
05 **066084** 001	357	05 **066447** 001	388	05 **066680** 001	393	05 **066933** 001	361

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **066934** 001	361	05 **071090** 001	367	05 **072451** 001	356	05 **073342** 001	381
05 **066935** 001	361	05 **071091** 001	367	05 **072452** 001	356	05 **073344** 001	381
05 **066936** 001	361	05 **071092** 001	367	05 **073200** 001	427	05 **073346** 001	356
05 **066937** 001	361	05 **071094** 001	367	05 **073210** 001	425	05 **073357** 001	422
05 **066938** 001	361	05 **071097** 001	390	05 **073220** 001	219	05 **073370** 001	341
05 **066939** 001	361	05 **071098** 001	390	05 **073230** 001	222	05 **073371** 001	341
05 **066940** 001	361	05 **071099** 001	390	05 **073240** 001	267	05 **073372** 001	341
05 **066941** 001	361	05 **071100** 001	414	05 **073260** 001	150	05 **073373** 001	341
05 **066942** 001	361	05 **071101** 001	382	05 **073261** 001	174	05 **073375** 001	356
05 **066943** 001	361	05 **071102** 001	382	05 **073262** 001	192	05 **073376** 001	356
05 **066945** 001	361	05 **071103** 001	382	05 **073268** 001	228	05 **073380** 001	342
05 **066946** 001	361	05 **071104** 001	382	05 **073270** 001	228	05 **073391** 001	242
05 **066947** 001	361	05 **071105** 001	382	05 **073271** 001	228	05 **073401** 001	422
05 **066948** 001	361	05 **071106** 001	382	05 **073272** 001	228	05 **073403** 001	62
05 **066949** 001	361	05 **071107** 001	382	05 **073273** 001	228	05 **073404** 001	454
05 **066950** 001	361	05 **071108** 001	382	05 **073274** 001	228	05 **073406** 001	452
05 **071000** 001	376	05 **071109** 001	438	05 **073275** 001	228	05 **073410** 001	450
05 **071001** 001	376	05 **071110** 001	438	05 **073276** 001	228	05 **073416** 001	451
05 **071002** 001	376	05 **071116** 001	270	05 **073277** 001	228	05 **073418** 001	442
05 **071010** 001	316	05 **071117** 001	271	05 **073278** 001	228	05 **073419** 001	445
05 **071011** 001	316	05 **071222** 001	401	05 **073279** 001	228	05 **073420** 001	414
05 **071012** 001	316	05 **071223** 001	401	05 **073280** 001	228	05 **073421** 001	415
05 **071020** 001	338	05 **071224** 001	401	05 **073281** 001	228	05 **073495** 001	402
05 **071021** 001	338	05 **071225** 001	401	05 **073282** 001	228	05 **073500** 001	402
05 **071022** 001	338	05 **071228** 001	401	05 **073283** 001	228	05 **073501** 001	402
05 **071025** 001	388	05 **072014** 001	511	05 **073284** 001	228	05 **073502** 001	402
05 **071030** 001	352	05 **072017** 001	511	05 **073285** 001	228	05 **073503** 001	402
05 **071031** 001	352	05 **072050** 001	377	05 **073286** 001	228	05 **073504** 001	402
05 **071032** 001	352	05 **072055** 001	377	05 **073287** 001	228	05 **073505** 001	402
05 **071033** 001	352	05 **072057** 001	377	05 **073290** 001	230	05 **073506** 001	402
05 **071034** 001	352	05 **072059** 001	377	05 **073295** 001	230	05 **073507** 001	402
05 **071035** 001	352	05 **072061** 001	377	05 **073300** 001	377	05 **073508** 001	402
05 **071036** 001	352	05 **072063** 001	377	05 **073301** 001	377	05 **073509** 001	402
05 **071037** 001	352	05 **072065** 001	377	05 **073302** 001	377	05 **073510** 001	402
05 **071038** 001	352	05 **072070** 001	324	05 **073303** 001	377	05 **073511** 001	417
05 **071041** 001	344	05 **072072** 001	324	05 **073304** 001	324	05 **073512** 001	322
05 **071046** 001	358	05 **072074** 001	324	05 **073305** 001	324	05 **073513** 001	322
05 **071047** 001	358	05 **072080** 001	342	05 **073306** 001	324	05 **073514** 001	322
05 **071049** 001	382	05 **072082** 001	342	05 **073307** 001	324	05 **073515** 001	322
05 **071060** 001	380	05 **072084** 001	342	05 **073308** 001	342	05 **073516** 001	341
05 **071061** 001	380	05 **072400** 001	324	05 **073309** 001	342	05 **073517** 001	341
05 **071062** 001	380	05 **072401** 001	324	05 **073310** 001	342	05 **073518** 001	341
05 **071063** 001	380	05 **072402** 001	324	05 **073311** 001	342	05 **073519** 001	341
05 **071064** 001	380	05 **072403** 001	343	05 **073313** 001	356	05 **073520** 001	330
05 **071065** 001	380	05 **072404** 001	343	05 **073314** 001	356	05 **073521** 001	330
05 **071066** 001	380	05 **072405** 001	343	05 **073315** 001	356	05 **073522** 001	330
05 **071070** 001	380	05 **072406** 001	356	05 **073316** 001	356	05 **073523** 001	347
05 **071071** 001	380	05 **072407** 001	356	05 **073317** 001	356	05 **073524** 001	347
05 **071072** 001	380	05 **072408** 001	356	05 **073318** 001	419	05 **073525** 001	347
05 **071073** 001	380	05 **072409** 001	356	05 **073323** 001	323	05 **073526** 001	360
05 **071074** 001	380	05 **072410** 001	356	05 **073324** 001	323	05 **073527** 001	360
05 **071075** 001	380	05 **072411** 001	356	05 **073325** 001	323	05 **073528** 001	360
05 **071076** 001	380	05 **072412** 001	356	05 **073326** 001	323	05 **073529** 001	360
05 **071077** 001	380	05 **072440** 001	324	05 **073332** 001	317	05 **073530** 001	360
05 **071080** 001	378	05 **072441** 001	324	05 **073333** 001	317	05 **073531** 001	360
05 **071081** 001	326	05 **072443** 001	343	05 **073334** 001	317	05 **073534** 001	446
05 **071082** 001	326	05 **072444** 001	343	05 **073335** 001	317	05 **073536** 001	453
05 **071083** 001	326	05 **072446** 001	356	05 **073336** 001	339	05 **073537** 001	454
05 **071084** 001	344	05 **072447** 001	356	05 **073337** 001	339	05 **073538** 001	455
05 **071085** 001	344	05 **072448** 001	356	05 **073338** 001	339	05 **073540** 001	284
05 **071086** 001	344	05 **072449** 001	356	05 **073339** 001	339	05 **073541** 001	285
05 **071089** 001	367	05 **072450** 001	356	05 **073340** 001	356	05 **073544** 001	238

Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **073593** 001	240	05 **073964** 001	358	05 **074822** 001	481	05 **078640** 001	505
05 **073594** 001	243	05 **073965** 001	358	05 **074822** 010	481	05 **078641** 001	505
05 **073596** 001	244	05 **073966** 001	358	05 **074824** 001	481	05 **078642** 001	506
05 **073598** 001	252	05 **073967** 001	358	05 **074824** 010	481	05 **078650** 001	506
05 **073599** 001	252	05 **073971** 001	390	05 **074826** 001	483	05 **078651** 001	506
05 **073610** 001	316	05 **073972** 001	390	05 **074826** 010	483	05 **078652** 001	506
05 **073611** 001	316	05 **073980** 001	434	05 **074828** 001	483	05 **078653** 001	506
05 **073612** 001	316	05 **073990** 001	410	05 **074828** 010	483	05 **078654** 001	506
05 **073613** 001	338	05 **074700** 001	472	05 **074840** 001	481	05 **078655** 001	506
05 **073614** 001	338	05 **074701** 001	472	05 **074840** 010	481	05 **078656** 001	506
05 **073615** 001	338	05 **074702** 001	472	05 **074842** 001	481	05 **078657** 001	506
05 **073616** 001	414	05 **074705** 001	472	05 **074842** 010	481	05 **078658** 001	506
05 **073620** 001	352	05 **074710** 001	474	05 **075604** 001	492	05 **078660** 001	506
05 **073621** 001	352	05 **074711** 001	474	05 **075605** 001	492	05 **078661** 001	506
05 **073622** 001	352	05 **074712** 001	474	05 **075610** 001	494	05 **078662** 001	506
05 **073623** 001	352	05 **074715** 001	480	05 **075611** 001	494	05 **078663** 001	506
05 **073624** 001	352	05 **074715** 010	480	05 **075620** 001	495	05 **078664** 001	506
05 **073625** 001	352	05 **074716** 001	480	05 **075621** 001	495	05 **078666** 001	507
05 **073626** 001	352	05 **074716** 010	480	05 **075622** 001	496	05 **078667** 001	507
05 **073630** 001	438	05 **074717** 001	480	05 **075623** 001	496	05 **078670** 001	502
05 **073634** 001	439	05 **074717** 010	480	05 **075624** 001	497	05 **078671** 001	502
05 **073635** 001	455	05 **074720** 001	482	05 **075630** 001	497	05 **078672** 001	502
05 **073637** 001	456	05 **074720** 010	482	05 **075651** 001	498	05 **078673** 001	502
05 **073638** 001	456	05 **074721** 001	482	05 **075652** 001	498	05 **078674** 001	502
05 **073640** 001	216	05 **074721** 010	482	05 **075653** 001	499	05 **078675** 001	502
05 **073645** 001	220	05 **074722** 001	482	05 **075654** 001	499	05 **078676** 001	502
05 **073660** 001	290	05 **074722** 010	482	05 **075655** 001	500	05 **078677** 001	502
05 **073661** 002	290	05 **074728** 001	480	05 **075656** 001	500	05 **078678** 001	502
05 **073665** 001	289	05 **074728** 010	480	05 **078200** 001	504	05 **078679** 001	502
05 **073670** 001	85	05 **074730** 001	473	05 **078205** 001	505	05 **078680** 001	502
05 **073671** 001	85	05 **074731** 001	473	05 **078210** 001	505	05 **078681** 001	502
05 **073675** 001	70	05 **074733** 001	474	05 **078345** 001	505	05 **078682** 001	502
05 **073676** 001	71	05 **074734** 001	474	05 **078600** 001	502	05 **078683** 001	502
05 **073677** 001	70	05 **074738** 001	476	05 **078601** 001	502	05 **078684** 001	502
05 **073680** 001	63	05 **074739** 001	476	05 **078602** 001	502	05 **078685** 001	502
05 **073681** 001	63	05 **074745** 001	476	05 **078603** 001	502	05 **078686** 001	502
05 **073720** 001	360	05 **074746** 001	477	05 **078604** 001	502	05 **078687** 001	502
05 **073721** 001	360	05 **074750** 001	114	05 **078605** 001	502	05 **078690** 001	503
05 **073722** 001	360	05 **074752** 001	114	05 **078606** 001	502	05 **078691** 001	503
05 **073723** 001	360	05 **074757** 001	114	05 **078607** 001	502	05 **078692** 001	503
05 **073724** 001	360	05 **074770** 001	472	05 **078608** 001	502	05 **078693** 001	503
05 **073890** 001	436	05 **074772** 001	472	05 **078609** 001	502	05 **078694** 001	503
05 **073904** 001	380	05 **074774** 001	472	05 **078610** 001	502	05 **078695** 001	503
05 **073905** 001	380	05 **074780** 001	473	05 **078611** 001	502	05 **078696** 001	503
05 **073906** 001	380	05 **074782** 001	473	05 **078612** 001	502	05 **078697** 001	503
05 **073916** 001	316	05 **074784** 001	473	05 **078620** 001	503	05 **078698** 001	503
05 **073917** 001	316	05 **074786** 001	475	05 **078621** 001	503	05 **078699** 001	503
05 **073921** 001	338	05 **074788** 001	475	05 **078622** 001	503	05 **078700** 001	503
05 **073922** 001	338	05 **074790** 001	480	05 **078623** 001	503	05 **078701** 001	503
05 **073924** 001	352	05 **074790** 010	480	05 **078624** 001	503	05 **078702** 001	503
05 **073925** 001	352	05 **074792** 001	480	05 **078625** 001	503	05 **078703** 001	503
05 **073926** 001	352	05 **074792** 010	480	05 **078626** 001	503	05 **078704** 001	503
05 **073927** 001	352	05 **074794** 001	480	05 **078627** 001	503	05 **078705** 001	503
05 **073931** 001	388	05 **074794** 010	480	05 **078628** 001	503	05 **078707** 001	504
05 **073932** 001	388	05 **074800** 001	483	05 **078629** 001	503	05 **078708** 001	504
05 **073944** 001	382	05 **074800** 010	483	05 **078630** 001	503	05 **078710** 001	505
05 **073945** 001	382	05 **074802** 001	475	05 **078631** 001	503	05 **078714** 001	506
05 **073946** 001	382	05 **074804** 001	475	05 **078632** 001	503	05 **078715** 001	506
05 **073956** 001	326	05 **074810** 001	483	05 **078633** 001	503	05 **078716** 001	506
05 **073957** 001	326	05 **074810** 010	483	05 **078635** 001	504	05 **078717** 001	506
05 **073961** 001	344	05 **074820** 001	481	05 **078636** 001	504	05 **078720** 001	507
05 **073962** 001	344	05 **074820** 010	481	05 **078637** 001	504	05 **078721** 001	507

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **100000** 001	94	05 **104621** 001	463	05 **110055** 001	35	05 **118064** 001	68
05 **100001** 001	94	05 **104622** 001	463	05 **110068** 001	44	05 **118066** 001	68
05 **100002** 001	94	05 **104630** 001	462	05 **110069** 001	44	05 **118068** 001	68
05 **100003** 001	94	05 **104631** 001	462	05 **110070** 001	44	05 **118070** 001	68
05 **100004** 001	94	05 **104632** 001	462	05 **110075** 001	44	05 **118072** 001	68
05 **100011** 001	95	05 **104633** 001	462	05 **110078** 001	44	05 **118074** 001	68
05 **100012** 001	95	05 **104634** 001	462	05 **110104** 001	34	05 **118075** 001	68
05 **100015** 001	96	05 **104635** 001	462	05 **110105** 001	34	05 **118076** 001	68
05 **100016** 001	96	05 **104640** 001	462	05 **110150** 001	35	05 **118078** 001	68
05 **100019** 001	97	05 **104641** 001	462	05 **110151** 001	35	05 **118080** 001	68
05 **100020** 001	97	05 **104642** 001	462	05 **117680** 001	41	05 **118082** 001	68
05 **100021** 001	98	05 **104643** 001	462	05 **117681** 001	41	05 **118089** 001	68
05 **100022** 001	98	05 **104644** 001	462	05 **117682** 001	41	05 **118090** 001	68
05 **100024** 001	100	05 **104645** 001	462	05 **117683** 001	41	05 **118092** 001	68
05 **100025** 001	100	05 **104650** 001	462	05 **117684** 001	41	05 **118094** 001	68
05 **100026** 001	100	05 **104651** 001	463	05 **117685** 001	41	05 **118096** 001	68
05 **100030** 001	35	05 **104652** 001	463	05 **117686** 001	41	05 **118098** 001	68
05 **100031** 001	35	05 **104653** 001	465	05 **117687** 001	41	05 **118100** 001	68
05 **100042** 001	34	05 **104654** 001	461	05 **117688** 001	41	05 **118102** 001	68
05 **100043** 001	34	05 **104655** 001	462	05 **117689** 001	41	05 **118103** 001	68
05 **100044** 001	34	05 **104660** 001	461	05 **117691** 001	41	05 **118106** 001	68
05 **100050** 001	36	05 **104661** 001	461	05 **117990** 001	66	05 **118108** 001	69
05 **100051** 001	36	05 **104662** 001	461	05 **117991** 001	66	05 **118109** 001	69
05 **100052** 001	36	05 **104663** 001	461	05 **117992** 001	66	05 **118110** 001	69
05 **100055** 001	37	05 **104664** 001	461	05 **117993** 001	66	05 **118112** 001	69
05 **100056** 001	37	05 **104665** 001	461	05 **117994** 001	66	05 **118114** 001	69
05 **100057** 001	37	05 **104666** 001	461	05 **117995** 001	66	05 **118116** 001	69
05 **100060** 001	39	05 **104667** 001	461	05 **117997** 001	66	05 **118118** 001	69
05 **100061** 001	39	05 **104668** 001	461	05 **118000** 001	66	05 **118120** 001	69
05 **100062** 001	39	05 **104669** 001	461	05 **118002** 001	66	05 **118122** 001	69
05 **100063** 001	39	05 **104670** 001	461	05 **118003** 001	66	05 **118124** 001	69
05 **100064** 001	39	05 **104671** 001	461	05 **118004** 001	66	05 **118126** 001	69
05 **100070** 001	41	05 **104672** 001	461	05 **118005** 001	66	05 **118128** 001	69
05 **100071** 001	41	05 **104900** 001	100	05 **118006** 001	66	05 **118130** 001	69
05 **100072** 001	41	05 **104901** 001	100	05 **118007** 001	66	05 **118132** 001	69
05 **100075** 001	28	05 **104902** 001	100	05 **118008** 001	66	05 **118134** 001	69
05 **100076** 001	28	05 **104903** 001	100	05 **118010** 001	66	05 **118135** 001	69
05 **100077** 001	28	05 **104904** 001	100	05 **118012** 001	66	05 **118136** 001	69
05 **100080** 001	29	05 **104905** 001	100	05 **118014** 001	66	05 **118137** 001	69
05 **100081** 001	29	05 **104906** 001	100	05 **118017** 001	66	05 **118145** 001	68
05 **100082** 001	29	05 **104907** 001	100	05 **118019** 001	66	05 **118150** 001	71
05 **100085** 001	28	05 **105622** 001	49	05 **118020** 001	66	05 **118152** 001	72
05 **100086** 001	28	05 **105630** 001	45	05 **118022** 001	66	05 **118154** 001	73
05 **100087** 001	28	05 **105631** 001	102	05 **118023** 001	66	05 **118156** 001	72
05 **100100** 001	101	05 **105650** 001	48	05 **118024** 001	66	05 **118158** 001	73
05 **104600** 001	463	05 **105656** 001	48	05 **118026** 001	66	05 **118180** 001	66
05 **104601** 001	463	05 **110000** 001	34	05 **118030** 001	66	05 **118181** 001	66
05 **104602** 001	463	05 **110001** 001	34	05 **118032** 001	66	05 **118182** 001	66
05 **104603** 001	463	05 **110002** 001	34	05 **118035** 001	67	05 **118183** 001	66
05 **104604** 001	463	05 **110003** 001	34	05 **118036** 001	67	05 **118184** 001	66
05 **104605** 001	463	05 **110004** 001	34	05 **118037** 001	67	05 **118185** 001	66
05 **104610** 001	463	05 **110005** 001	34	05 **118039** 001	67	05 **118186** 001	66
05 **104611** 001	463	05 **110006** 001	34	05 **118040** 001	67	05 **133150** 001	248
05 **104612** 001	463	05 **110007** 001	34	05 **118042** 001	67	05 **133151** 001	248
05 **104613** 001	463	05 **110008** 001	34	05 **118044** 001	67	05 **133152** 001	248
05 **104614** 001	463	05 **110010** 001	34	05 **118046** 001	67	05 **133153** 001	248
05 **104615** 001	463	05 **110011** 001	34	05 **118048** 001	67	05 **133154** 001	248
05 **104616** 001	463	05 **110050** 001	35	05 **118050** 001	67	05 **133155** 001	248
05 **104617** 001	463	05 **110051** 001	35	05 **118052** 001	67	05 **133156** 001	248
05 **104618** 001	463	05 **110052** 001	35	05 **118054** 001	67	05 **133157** 001	248
05 **104619** 001	463	05 **110053** 001	35	05 **118060** 001	68	05 **133158** 001	248
05 **104620** 001	463	05 **110054** 001	35	05 **118062** 001	68	05 **133163** 001	242

Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 **133180** 001	245	05 **134683** 001	369	05 **135060** 001	381	05 **135235** 001	370
05 **133285** 001	30	05 **134684** 001	369	05 **135068** 001	381	05 **135264** 001	379
05 **133355** 001	104	05 **134685** 001	369	05 **135069** 001	381	05 **135265** 001	379
05 **133356** 001	103	05 **134686** 001	369	05 **135070** 001	381	05 **135266** 001	379
05 **133862** 001	212	05 **134687** 001	369	05 **135071** 001	381	05 **135267** 001	379
05 **134001** 001	63	05 **134688** 001	369	05 **135072** 001	381	05 **135268** 001	386
05 **134002** 001	62	05 **134690** 001	369	05 **135073** 001	381	05 **135269** 001	386
05 **134200** 001	450	05 **134691** 001	369	05 **135074** 001	381	05 **135270** 001	335
05 **134370** 001	328	05 **134695** 001	368	05 **135075** 001	381	05 **135271** 001	335
05 **134371** 001	328	05 **134698** 001	372	05 **135076** 001	381	05 **135272** 001	335
05 **134372** 001	328	05 **134699** 001	372	05 **135077** 001	381	05 **135273** 001	335
05 **134373** 001	328	05 **134700** 001	372	05 **135078** 001	381	05 **135274** 001	335
05 **134374** 001	353	05 **134701** 001	372	05 **135079** 001	381	05 **135275** 001	335
05 **134375** 001	353	05 **134702** 001	372	05 **135080** 001	385	05 **135276** 001	335
05 **134376** 001	353	05 **134703** 001	372	05 **135081** 001	385	05 **135277** 001	335
05 **134377** 001	353	05 **134704** 001	372	05 **135082** 001	385	05 **135278** 001	335
05 **134378** 001	353	05 **134705** 001	372	05 **135083** 001	385	05 **135280** 001	335
05 **134379** 001	353	05 **134706** 001	372	05 **135084** 001	385	05 **135281** 001	335
05 **134380** 001	330	05 **134707** 001	372	05 **135090** 001	383	05 **135284** 001	335
05 **134381** 001	330	05 **134720** 001	373	05 **135091** 001	383	05 **135285** 001	335
05 **134382** 001	330	05 **134722** 001	373	05 **135092** 001	383	05 **135286** 001	335
05 **134384** 001	347	05 **134723** 001	373	05 **135093** 001	383	05 **135287** 001	335
05 **134385** 001	347	05 **134732** 001	373	05 **135094** 001	383	05 **135288** 001	335
05 **134386** 001	347	05 **134740** 001	360	05 **135095** 001	383	05 **135289** 001	335
05 **134397** 001	423	05 **134800** 001	391	05 **135096** 001	383	05 **135290** 001	335
05 **134398** 001	422	05 **134801** 001	391	05 **135097** 001	383	05 **135291** 001	335
05 **134399** 001	426	05 **134802** 001	391	05 **135098** 001	383	05 **135380** 001	336
05 **134480** 001	422	05 **134805** 001	391	05 **135099** 001	383	05 **135381** 001	336
05 **134491** 001	267	05 **134806** 001	391	05 **135120** 001	368	05 **135382** 001	336
05 **134500** 001	370	05 **134807** 001	391	05 **135121** 001	368	05 **135383** 001	336
05 **134600** 001	373	05 **134905** 001	324	05 **135140** 001	356	05 **135384** 001	336
05 **134601** 001	373	05 **134906** 001	328	05 **135141** 001	356	05 **135385** 001	336
05 **134602** 001	373	05 **134907** 001	328	05 **135142** 001	356	05 **135386** 001	336
05 **134603** 001	373	05 **134908** 001	328	05 **135143** 001	356	05 **135387** 001	336
05 **134604** 001	373	05 **134909** 001	328	05 **135170** 001	359	05 **135400** 001	364
05 **134605** 001	335	05 **134910** 001	328	05 **135171** 001	359	05 **135401** 001	364
05 **134606** 001	335	05 **134911** 001	328	05 **135172** 001	359	05 **135402** 001	364
05 **134607** 001	335	05 **134912** 001	328	05 **135174** 001	359	05 **135403** 001	364
05 **134608** 001	335	05 **134913** 001	328	05 **135176** 001	359	05 **135404** 001	364
05 **134654** 001	373	05 **134914** 001	328	05 **135180** 001	359	05 **135405** 001	364
05 **134655** 001	373	05 **134915** 001	328	05 **135182** 001	359	05 **135406** 001	364
05 **134656** 001	373	05 **134919** 001	318	05 **135184** 001	359	05 **135407** 001	364
05 **134657** 001	373	05 **134920** 001	318	05 **135185** 001	359	05 **135408** 001	364
05 **134658** 001	373	05 **134921** 001	318	05 **135186** 001	359	05 **135409** 001	364
05 **134664** 001	369	05 **134929** 001	328	05 **135200** 001	360	05 **135420** 001	365
05 **134665** 001	369	05 **134930** 001	328	05 **135201** 001	360	05 **135421** 001	365
05 **134667** 001	369	05 **134931** 001	328	05 **135202** 001	360	05 **135422** 001	365
05 **134668** 001	369	05 **134932** 001	328	05 **135204** 001	360	05 **135423** 001	365
05 **134669** 001	369	05 **134940** 001	318	05 **135205** 001	360	05 **135424** 001	365
05 **134670** 001	369	05 **134941** 001	318	05 **135220** 001	364	05 **135425** 001	365
05 **134671** 001	369	05 **134942** 001	318	05 **135221** 001	364	05 **135430** 001	370
05 **134672** 001	369	05 **134950** 001	328	05 **135222** 001	364	05 **135431** 001	370
05 **134673** 001	369	05 **134951** 001	328	05 **135224** 001	402	05 **135432** 001	370
05 **134674** 001	369	05 **134952** 001	328	05 **135225** 001	402	05 **135433** 001	370
05 **134675** 001	369	05 **135003** 001	340	05 **135226** 001	373	05 **135434** 001	370
05 **134676** 001	369	05 **135005** 001	321	05 **135228** 001	373	05 **135435** 001	370
05 **134677** 001	369	05 **135008** 001	319	05 **135229** 001	373	05 **135436** 001	370
05 **134678** 001	369	05 **135009** 001	321	05 **135230** 001	370	05 **135440** 001	370
05 **134679** 001	369	05 **135017** 001	340	05 **135231** 001	370	05 **135441** 001	370
05 **134680** 001	369	05 **135040** 001	325	05 **135232** 001	370	05 **135442** 001	370
05 **134681** 001	369	05 **135041** 001	325	05 **135233** 001	370	05 **135443** 001	370
05 **134682** 001	369	05 **135042** 001	325	05 **135234** 001	370	05 **135530** 001	330

kod	strona
05 **135531** 001	330
05 **135532** 001	330
05 **135705** 001	332
05 **135706** 001	332
05 **135810** 001	453
05 **135902** 001	403
05 **135903** 001	403
05 **135904** 001	403
05 **135906** 001	108
05 **135918** 001	217
05 **135926** 001	280
05 **135927** 001	282
05 **135928** 001	281
05 **135938** 001	71
05 **135939** 001	280
05 **135942** 001	262
05 **135949** 001	146
05 **135961** 001	104
05 **135973** 001	84
05 **136000** 001	426
05 **136001** 001	426
05 **136002** 001	426
05 **136011** 001	465
05 **136220** 001	361
05 **136400** 001	196, 213
05 **137810** 001	60
05 **138070** 001	38
05 **138250** 001	51
05 **138257** 001	40
05 **138258** 001	40
05 **138259** 001	40
05 **138260** 001	40
05 **138261** 001	40
05 **138262** 001	40
05 **138263** 001	40
05 **138264** 001	40
05 **138265** 001	40
05 **138266** 001	40
05 **138268** 001	40
05 **138269** 001	40
05 **138270** 001	40
05 **140310** 001	294
05 **160785** 001	149
05 **160821** 001	373
05 **160830** 001	360
05 **160885** 001	383
05 **160895** 001	331
05 **160896** 001	329
05 **160899** 001	329

kod	strona
05 **160901** 001	331
05 **160908** 001	331
05 **160917** 001	369
05 **160924** 001	423
05 **160956** 001	368
05 **160976** 001	423
05 **160977** 001	423
05 **160979** 001	423
05 **160981** 001	423
05 **160983** 001	328
05 **160987** 001	417
05 **160988** 001	417
05 **200495** 001	373
05 **200995** 001	220
05 **204126** 001	373
05 **221102** 001	385
05 **221110** 001	393
05 **223161** 001	50
05 **259135** 001	373
05 **300004** 001	83
05 **300025** 001	374
05 **300037** 001	374
05 **302400** 001	370
05 **302402** 001	370
05 **302403** 001	370
05 **308428** 001	360
05 **311517** 001	426
05 **314753** 001	364
05 **319835** 001	360
05 **320430** 001	369
05 **320540** 001	50
05 **324901** 001	393
05 **326310** 001	370
05 **328448** 001	360
05 **328463** 001	85
05 **332600** 001	360
05 **332606** 001	370
05 **332607** 001	364
05 **332609** 001	364
05 **332610** 001	364
05 **332612** 001	370
05 **340245** 001	389
05 **340260** 001	442
05 **340322** 001	453
05 **340330** 001	34
05 **342920** 001	353
05 **344280** 001	370
05 **344281** 001	370
05 **344282** 001	370

kod	strona
05 **344511** 001	428
05 **344512** 001	428
05 **344513** 001	428
05 **344514** 001	428
05 **344515** 001	393
05 **344536** 001	76
05 **344537** 001	76
05 **344538** 001	76
05 **344540** 001	76
05 **344541** 001	76
05 **344542** 001	76
05 **344543** 001	76
05 **344544** 001	76
05 **344545** 001	76
05 **344546** 001	76
05 **344900** 001	370
05 **345018** 001	364
05 **345019** 001	370
05 **345026** 001	364
05 **345028** 001	364
05 **345032** 001	364
05 **345035** 001	364
05 **345047** 001	360
05 **345056** 001	364
05 **345280** 001	100
05 **345281** 001	69
05 **345282** 001	69
05 **345284** 001	68
05 **345285** 001	68
05 **345290** 001	66
05 **345350** 001	364
05 **345351** 001	364
05 **345352** 001	364
05 **346280** 001	286
05 **346281** 001	319
05 **346285** 001	331
05 **346286** 001	331
05 **346287** 001	331
05 **346288** 001	383
05 **346293** 001	216
05 **347100** 001	422
05 **347106** 001	46
05 **347107** 001	110
05 **347108** 001	110
05 **347153** 001	442
05 **347735** 002	49
05 **347736** 002	50
05 **347743** 001	37
05 **347777** 001	104

kod	strona
05 **347778** 001	51
05 **350430** 001	383
05 **350451** 001	476
05 **380033** 001	383
05 **380045** 001	383
05 **380046** 001	383
05 **380047** 001	383
05 **380048** 001	383
05 **380049** 001	383
05 **380050** 001	383
05 **380103** 001	381
05 **380104** 001	381
05 **380105** 001	381
05 **380106** 001	381
05 **380107** 001	381
05 **380108** 001	381
05 **380109** 001	381
05 **380110** 001	381
05 **380124** 001	384
05 **380125** 001	384
05 **380126** 001	384
05 **380127** 001	384
05 **380128** 001	384
05 **380129** 001	384
05 **380130** 001	384
05 **380131** 001	384
05 **380155** 001	319
05 **380156** 001	319
05 **380157** 001	319
05 **380158** 001	319
05 **380160** 001	328
05 **380161** 001	328
05 **380200** 001	330
05 **380201** 001	330
05 **380202** 001	330
05 **380380** 001	336
05 **380381** 001	336
05 **380382** 001	336
05 **380383** 001	336
05 **480171** 001	322
05 **480172** 001	322
05 **480173** 001	322
05 **480221** 001	341
05 **480222** 001	341
05 **480223** 001	341
05 **670446** 001	303
05 **670447** 001	303
05 **670448** 001	303

Indeks numeryczny

1

100 514
100 L 515
100 S 514
101 514
101 L 515
102 514
102 L 515
160 i, na blistrze 94
160 i VDE 94
160 i/162 i/167 i/9 104
160 i/165 i/7 Rack 103
160 i/168 i/6 Rack 104
160 i/6 Rack 102
160 i/7 Rack 102
160 iS 94
160 iS/7 104
160 iSS 94
160 iSS/7 104
162 i PH, na blistrze 95
162 i PH VDE 95
162 i PH/S, na blistrze 97
162 i PH/S VDE 97
162 iS 96
162 iS PH/S 98
162 iSS 96
164 i VDE 99
165 i PZ , na blistrze 96
165 i PZ VDE 96
165 i PZ/S, na blistrze 98
165 i PZ/S VDE 98
165 iS 97
165 iS PZ/S 98
165 iSS PZ/S 98
167 i TORX® VDE 99
167 i/6 103
168 i, na blistrze 100
168 i VDE 100
190 i VDE 100
1013 Kraftform Micro 70
1013 Kraftform Micro ESD 83
1160 i VDE 122
1160 i/1165 i/7 VDE 123
1160 i/7 VDE 122
1162 i PH VDE 122
1165 i PZ VDE 122
1267 A TORX PLUS® 61
1267 A TORX® 61
1267 B TORX PLUS® 61
1267 B TORX® 61
1334 54
1334/1355/6 56
1334/6 56
1335 54
1335/1350/1355/6 56
1350 PH 54
1355 PZ 54
1367 TORX® 55
1367/6 TORX® 56
1427 62
1428 62
1429 69
1430 ESD 475
1440/1442 63
1441 63
1460 Micro ESD 483
1550 PH Micro 80
1550/6 ESD 82
1555 PZ Micro 80
1567 TORX PLUS® IPR 81
1567 TORX® BO 81
1567 TORX® HF Micro 80
1567 TORX® Micro 81
1569 ESD 82
1572 ESD 82
1578 A Micro 80
1578 A/6 82

2

247 101
247, na blistrze 101
2035 Micro 66
2035/6 A 71
2035/6 B 72
2050 PH Micro 66
2050/6 72
2052 Micro 68
2052/6 72
2054 Micro 68
2055 PZ 66
2067 TORX® 67
2067 TORX® BO Micro 67
2067 TORX® HF 66

2067/6 TORX® BO 73
2067 TORX PLUS® IPR Micro 68
2069 Micro 69
2069/6 73
2072 68
2090 90 Nm 511
2090/17 511

3

300 Hex 486
300 Hex Pistole / Pistol 486
300 IP 486
300 IP Pistole / Pistol 487
300 TX 486
300 TX Pistole / Pistol 487
334 34
334, na blistrze 35
334 SK 34
334 SK/6 48
334/355 SK/6 48
334/355/6 Rack 48
334/368/6 51
334/6 48
335 34
335/350/355/3 49
335/350/355/4 50
335/350/355/6 49
335/350/367/7 Lasertip 50
336 Stubby 44
350 PH 36
350 PH, na blistrze 36
350 SK PH 36
352 38
354 Hex-Plus 38
355 PZ 37
355, na blistrze 37
355 SK PZ 37
367 K TORX® 40
367, na blistrze 39
367 TORX PLUS® 40
367 TORX® 39
367 TORX® BO 40
367 TORX® HF 38
367/4 TORX HF extra lang / long 50
367/6 TORX® 51
367/6 TORX® BO 51
367/6 TORX® HF 50
367/7 TORX® HF 50
368 41
368, na blistrze 41
371 TORQ-SET® Mplus 40
375 TRI-WING® 42
378 B 35
391 42
392 287
395 42
395 HO 43
395 HO/7 SM 51
3160 i VDE 90
3160 i/7 Rack 91
3162 i VDE 90
3165 i PZ VDE 90
3165 i/6 Rack 91
3334 22
3334/3350/3355/6 25
3334/3355/6 24
3334/6 24
3335 22
3350 PH 22
3355 PZ 22
3367 TX 23
3368 23
3800/1 TS 376
3800/4 378
3816 R 284
3840/1 TS 380
3840/4 Hex-Plus 382
3851/1 TS PH 316
3851/4 326
3855/1 TS PZ 338
3855/4 344
3867/1 TS, na blistrze 352
3867/1 TS TORX® 352
3867/4 TORX® 358
3867/4 TORX® BO 367
3868/1 TS 388
3868/4 Square-Plus 390
3869/4 401
3888/4/1 K 414
3888/4/1 K, na blistrze 414
3950 PKL 246
3950 PKL inch 246
3950 SPKL Multicolour 246
3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 239
3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1 238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1, na blistrze 238

Indeks numeryczny

4

454 76
454 inch 76
467 TORX® 76
489 R 77
495 77

6

68 294

7

700 A HTS 397
700 B HTS 397
700 C HTS 397
712 293
780 A 428
780 B 428
780 C 428
784 A/1 428
784 B 428
784 C 428
797 A/4/1 B 418
797 B/4/1 B 418
7400 472
7400 ESD 473
7400 ESD Halfmoon 475
7400 ESD inch 474
7400 ESD vor Halfmoon 483
7400 inch 474
7400 Pistole / Pistol 472
7400 Pistole / Pistol inch 474
7400 Pistole / Pistol pre-set 480
7400 Pistole pre-set inch 482
7400 VDE 114
7400 pre-set 480
7400 pre-set ESD 481
7400 pre-set inch 482
7440/41 476
7440/41/42 476
7443/12 477
7443/61/9 476
7445/46/47 476
7770 502
7771 503
7772 A 504
7772 B 504
7772 C 504
7773 A 504
7773 B 505
7773 C 505
7774/1 505
7774/2 505
7774/3 506
7775 506
7776 506
7779/1 507
7779/2 507
7780 502
7781 503
7782 C 504
7782 E 504
7783 C 505
7783 E 505
7786 506
7790/1 507
7790/2 507

8

80 292
80 RA 289
81 293
82 293
83 294
84 294
85 294
86 294
87 294
88/1 292
800/1 BDC 376
800/1 BTZ 376
800/1 HTN 397
800/1 TZ 376
800/1 Z 377
800/1 Z Zestaw, na blistrze 377
800/1 Z Zestaw D, na blistrze 377

800/2 Z 379
800/4 Z 378
800/9 C 379
807/4 Z 379
810/1 ESD 85
810/1 Vario 287
811/1 ESD 85
811/1 Vario 287
812/1 Vario 287
813 287
813 R 284
813 R ESD 84
816 R 284
816 R ESD 83
816 RA 288
817 R 285
817 R, na blistrze 285
817 VDE 114
819/1 Vario 286
819/1/6 286
819/1/6 PH 286
820/1/6 286
830 292
840/1 BTZ Hex-Plus 380
840/1 IMP DC 380
840/1 IMP DC, na blistrze 380
840/1 Z Hex-Plus 381
840/1 Z Hex-Plus BO 387
840/1 Z Set, na blistrze 381
840/2 Z 385
840/4 IMP DC 382
840/4 IMP DC, na blistrze 382
840/4 Z Hex-Plus 383
840/4 Z Hex-Plus BO 387
840/9 C 386
842/1 Z 381
842/4 384
843 461
844 461
844/7 461
845 461
845/8 462
846 HSS 462
846/8 462
847 HSS 462
847/7 HSS 463
848 HSS 463
848/851/867/19 463
849 HSS 463
849/855/867/18 465
851/1 A PH 318
851/1 ADC PH 318
851/1 AH 319
851/1 BDC PH 317
851/1 BDC, na blistrze 317
851/1 BTH PH 318
851/1 BTZ PH 318
851/1 IMP DC 316
851/1 IMP DC, na blistrze 316
851/1 J 325
851/1 RDC PH 319
851/1 RH 319
851/1 RZ PH 321
851/1 RZ, na blistrze 321
851/1 TH PH 322
851/1 TiN PH 322
851/1 TiN, na blistrze 322
851/1 TZ PH 323
851/1 TZ, na blistrze 323
851/1 Z DIY 100 324
851/1 Z DIY 324
851/1 Z PH 324
851/1 Z, na blistrze 324
851/11 PH 333
851/12 PH 333
851/15 PH 334
851/16 PH 334
851/2 Z PH 332
851/21 J 335
851/22 336
851/23 PH 332
851/25 H 336
851/4 A PH 328
851/4 ADC PH 328
851/4 BDC PH 326
851/4 BTH PH 327
851/4 BTZ PH 327
851/4 IMP DC 326
851/4 IMP DC, na blistrze 326
851/4 J 330
851/4 PH/S 350
851/4 R PH 329
851/4 RH 328
851/4 TH PH 329
851/4 TZ PH 330
851/4 TZ, na blistrze 330
851/4 Z PH 330
851/4 Z, na blistrze 330

Indeks numeryczny

8

851/9 C 335
853/1 TZ ACR® PH 323
853/4 ACR® 331
853/4 Harpoon ACR® 331
855/1 BDC PZ 339
855/1 BDC, na blistrze 339
855/1 BTH PZ 340
855/1 BTZ PZ 340
855/1 IMP DC 338
855/1 IMP DC, na blistrze 338
855/1 RZ PZ 340
855/1 TH PZ 341
855/1 TiN PZ 341
855/1 TiN, na blistrze 341
855/1 TZ PZ 342
855/1 Z DIY 100 343
855/1 Z DIY 343
855/1 Z PZ 342
855/1 Z, na blistrze 342
855/11 PZ 348
855/12 PZ 349
855/15 PZ 349
855/2 Z PZ 348
855/4 BDC PZ 346
855/4 BTH PZ 346
855/4 BTZ PZ 346
855/4 IMP DC 344
855/4 IMP DC, na blistrze 344
855/4 PZ/S 351
855/4 TH PZ 347
855/4 TZ PZ 347
855/4 TZ, na blistrze 347
855/4 Z PZ 347
855/4 Z, na blistrze 347
856/1 TZ ACR® PZ 342
857/1 Z 400
857/4 Z 400
860/1 XZN 396
860/4 XZN 396
864/1 BTZ 375
864/1 Z 375
867/1 BDC, na blistrze 353
867/1 IMP DC 352
867/1 IMP DC, na blistrze 352
867/1 IP TORX PLUS® 368
867/1 IPR 372
867/1 TORX® 356
867/1 TORX® BDC 353
867/1 TORX® BTZ 354
867/1 TZ TORX® 355
867/1 Z TORX® BO 366
867/1 Z TORX® HF 354
867/1 Z TORX® W 357
867/1 ZA TORX® 357
867/11 TORX® 362
867/12 TORX® 362
867/15 TORX® 363
867/16 TORX® 363
867/2 Z TORX® 361
867/21 IPR TORX® PLUS 374
867/21 TORX PLUS® 370
867/21 TORX® 364
867/22 TORX PLUS® 370
867/22 TORX® 365
867/4 H TORX® 359
867/4 IMP DC 358
867/4 IMP DC, na blistrze 358
867/4 IP TORX PLUS® 369
867/4 IPR 373
867/4 KK 358
867/4 TORX® HF 359
867/4 Z TORX® 360
867/4 Z TORX® BO 367
867/9 C TORX PLUS® 370
867/9 C TORX® 364
867/9 IPR TORX® PLUS 373
868/1 BTZ Square-Plus 388
868/1 IMP DC 388
868/1 IMP DC, na blistrze 388
868/1 V 389
868/1 Z 389
868/4 BTZ Square-Plus 390
868/4 IMP DC 390
868/4 IMP DC, na blistrze 390
868/4 Square-Plus 391
868/4 V 391
869/4 401
869/4 M 402
869/4 M, na blistrze 402
869/4 M Set A, na blistrze 402
869/9 402
870/1 426
870/14 427

870/2 426
870/4 427
870/4 A 426
870/4/7 Set A, na blistrze 427
870/7 427
8700 A FL 165
871/1 DC TORQ-SET® Mplus 392
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm 392
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm 392
871/19 TORQ-SET® Mplus 394
871/2 TORQ-SET® Mplus 394
871/4 DC TORQ-SET® Mplus 393
871/4 TORQ-SET® Mplus 393
871/6 TORQ-SET® Mplus 394
871/7 TORQ-SET® Mplus 394
872/21 398
872/9 398
875/1 TRI-WING® 25 mm 395
875/1 TRI-WING® 32 mm 395
875/4 TRI-WING® 395
875/6 TRI-WING® 395
879/4 403
887/4 RR 417
887/4 RR, na blistrze 417
888/4/1 K 416
889/4 R 416
889/4/1 416
889/4/1 K 415
890/00/0 421
890/4/1 421
890/6/1 421
890/7/1 421
890/7/2 421
891/4/1 424
891/8/1 424
893/4/1 K 422
893/4/1 K, na blistrze 422
894/14/1 419
894/4/1 419
894/4/1 K 419
895/14/1 420
895/4/1 420
895/4/1 K 419
895/4/1 K, na blistrze 419
896/4/1, na blistrze 425
897/4 Impaktor Impaktor 410
897/4 Impaktor Impaktor R 410
897/4 Impaktor R, na blistrze 410
897/4 R 414
897/4 R, na blistrze 414
898/21 420
898/4 420
898/9 420
899/14/1 423
899/14/1, na blistrze 423
899/3/1 422
899/4/1 422
899/4/1 S 423
899/4/1, na blistrze 422
899/5/1 423
899/8/1 423
899/8/1 K 423
8000 A 150
8000 A, na blistrze 150
8000 B 174
8000 B, na blistrze 174
8000 C 192
8000 C, na blistrze 192
8000 E 196, 213
8001 A, na blistrze 222
8002 C Koloss All Inclusive Set 212
8002 C Koloss 212
8003 A 153
8003 B 177
8003 C 199
8004 A 155
8004 B 179
8004 C 201
8005 222
8006 C 196
8006 SC 1 194
8007 B VDE 126
8100 SA 10 152
8100 SA 11 154
8100 SA 12 HF 155
8100 SA 2 148
8100 SA 4 148
8100 SA 6 144
8100 SA 7 152
8100 SA 8 154
8100 SA 9 145
8100 SA All-In 144
8100 SA/SC 2 149
8100 SB 10 176
8100 SB 11 178
8100 SB 2 173
8100 SB 4 174
8100 SB 6 172

Indeks numeryczny

8

8100 SB 7 176
8100 SB 8 178
8100 SB 9 172
8100 SB HF 1 179
8100 SB VDE 1 129
8100 SC 10 198
8100 SC 11 200
8100 SC 2 191
8100 SC 4 192
8100 SC 6 190
8100 SC 7 198
8100 SC 8 200
8100 SC 9 190
8740 A 162
8740 A HF 162
8740 A HF 1 163
8740 B HF 183
8740 B HF 1 184
8740 B HF Imperial 1 184
8740 C HF 206
8740 C HF 1 205
8740 C HF 2 206
8751 A 164
8755 A 164
8767 A HF 160
8767 A HF 1 161
8767 B HF 182
8767 B HF 1 182
8767 C HF 204
8767 C HF 1 204
8767 C HF 2 204
8767 C HF 3 205
8780 C 212
8781 C 213
8782 C 213
8784 A1 169
8784 B1 186
8784 C2 209
8789 A 166
8789 B 187
8789 C 209
8790 B VDE 126
8790 C HF 1 203
8790 FA 223
8790 HMA 156
8790 HMA HF 156
8790 HMB 180
8790 HMB HF 180
8790 HMC 202
8790 HMC HF 202
8794 A 169
8794 B 187
8794 C 209
8794 LA 166
8794 LB 186
8794 LB VDE 128
8794 LC 208
8794 SA 167
8794 SB 186
8794 SB VDE 128
8794 SC 208
8795 A 169
8795 B 187
8795 C 209
8796 LA 166
8796 LB 186
8796 LC 208
8796 SA 166
8796 SB 186
8796 SC 208
8797 C 196

9

91 292
95 292
917 SPH 28
917 SPH, na blistrze 28
917 SPHS 28
918 SPZ 29
918 SPZ, na blistrze 29
919 PH 257
919 PZ 257
920 A 257
930 A 60
930/935/6 60
930/955/6 60
932 A 28
932 A, na blistrze 28
932 AS 28
932 S/6 30

932/6 30
932/918/6 31
935 SPH 60
950 249
950 BM 249
950 L 248
950 PKL 247
950 PKL BM 247
950 PKL inch 248
950 PKLS 248
950 PKS 248
950 SPKL HF Multicolour 246
950 SPKL inch 247
950 SPKL Multicolour 247
950/13 Hex-Plus Imperial 1 245
950/7 Hex-Plus 1 244
950/7 Hex-Plus Magnet 1 244
950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 241
950/9 Hex-Plus 3 242
950/9 Hex-Plus 1 242
950/9 Hex-Plus 1, na blistrze 242
950/9 Hex-Plus 2 242
950/9 Hex-Plus 4 243
950/9 Hex-Plus 5 243
950/9 Hex-Plus 6 244
950/9 Hex-Plus 6, na blistrze 244
950/9 Hex-Plus 7 244
950/9 Hex-Plus Imperial 1 245
950/9 Hex-Plus Imperial 1, na blistrze 245
950/9 Hex-Plus Multicolour 1 240
950/9 Hex-Plus Multicolour 1, na blistrze 240
950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 240
950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 241
955 SPZ 60
967 L TORX® HF 256
967 PKL TORX® 256
967 PKXL TORX® 256
967 SL TORX® HF 254
967 SPKL TORX® BO Multicolour 254
967 SPKXL TORX® Multicolour 253
967 SXL HF TORX® Multicolour 253
967 SXL TORX® Multicolour 254
967 TORX® 256
967 XL HF TORX® 254
967 XL TORX® 256
967/9 TX 1 252
967/9 TX BO Multicolour 1 212
967/9 TX HF 1 250
967/9 TX Multicolour HF 1 250
967/9 TX XL Multicolour HF 1 250
967/9 TX XL 1 252
967/9 TX XL HF 1 250
967/9 TX XL Multicolour 1 251
977 TORX® 29
977/6 TORX® 31

ABC

BC 10 Drywall 1 465
Belt A 1 157
Belt A 2 162
Belt A 3 161
Belt A 4 159
Belt A Imperial 1 160
Belt A (zawieszka tekstylna), 8-częściowa, bez wyposażenia 163
Belt A (zawieszka tekstylna), 9-częściowa, bez wyposażenia 164
Belt B 1 181
Belt B 2 184
Belt B 3 182
Belt B 4 181
Belt B Imperial 1 184
Belt B (zawieszka tekstylna), 8-częściowa, bez wyposażenia 185
Belt B (zawieszka tekstylna), 9-częściowa, bez wyposażenia 185
Big Pack 900 30
Bit-Box 15 Impaktor PH 316
Bit-Box 15 Impaktor PZ 338
Bit-Box 15 Impaktor TX 352
Bit-Box 20 BTH PZ 340
Bit-Box 20 BTZ PH 318
Bit-Box 20 BTZ PZ 340
Bit-Box 20 BTZ TX 354
Bit-Box 20 PH 324
Bit-Box 20 PZ 342
Bit-Box 20 RZ PH 321
Bit-Box 20 TX 356
Bit-Box 20 V Robertson 389
Bit-Check 10 BiTorsion 1 441
Bit-Check 10 BiTorsion 2 441
Bit-Check 10 BiTorsion 3, na blistrze 442
Bit-Check 10 Diamond 1 444
Bit-Check 10 Impaktor 1 434
Bit-Check 10 Impaktor 1, na blistrze 434
Bit-Check 10 Impaktor 2 434
Bit-Check 10 Impaktor 3 434

Indeks numeryczny

ABC

Bit-Check 10 Impaktor 4 435
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1 442
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2 442
Bit-Check 10 PZ Impaktor 1 435
Bit-Check 10 PZ Universal 1 451
Bit-Check 10 PZ Universal 2 451
Bit-Check 10 Stainless 1 438
Bit-Check 10 Stainless 1, na blistrze 438
Bit-Check 10 TX Impaktor 1 435
Bit-Check 10 TX Universal 1 452
Bit-Check 10 TX Universal 2 452
Bit-Check 10 Universal 1 450
Bit-Check 10 Universal 2 450
Bit-Check 10 Universal 3 450
Bit-Check 10 Universal 3, na blistrze 450
Bit-Check 10 Universal 4 450
Bit-Check 10 Universal 5, na blistrze 451
Bit-Check 10 Zyklop Mini 1 220
Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1 220
Bit-Check 12 BiTorsion 1 440
Bit-Check 12 Diamond 1 444
Bit-Check 12 Metal 1 460
Bit-Check 12 Stainless 1 438
Bit-Check 12 Universal 1 449
Bit-Check 12 Universal 2 449
Bit-Check 12 Wood 1 458
Bit-Check 12 Wood 2 459
Bit-Check 12 Wood 3 459
Bit-Check 12 Wood 4 459
Bit-Check 30 BiTorsion 1 440
Bit-Check 30 Diamond 1 444
Bit-Check 30 Impaktor 1 434
Bit-Check 30 Metal 1 460
Bit-Check 30 Stainless 1 438
Bit-Check 30 TX Universal 1 449
Bit-Check 30 Universal 1 448
Bit-Check 30 Wood 1 458
Bit-Check 30 Wood 2 458
Bit-Check 30 Zyklop Mini 1 216
Bit-Check 30 Zyklop Mini 2 216
Bit-Check 6 Impaktor 1 436
Bit-Check 6 Impaktor 2 436
Bit-Check 6 PH BiTorsion 1 443
Bit-Check 6 PH Diamond 1 447
Bit-Check 6 PH Impaktor 1 436
Bit-Check 6 PZ Diamond 1 447
Bit-Check 6 PZ Impaktor 1 436
Bit-Check 6 PZ Universal 1 456
Bit-Check 6 Stainless 1, na blistrze 439
Bit-Check 6 TX HF 1 457
Bit-Check 6 TX Impaktor 1 436
Bit-Check 6 TX Universal 1 456
Bit-Check 6 TX Universal 1, na blistrze 456
Bit-Check 6 Universal 1 455
Bit-Check 6 Universal 1, na blistrze 455
Bit-Check 6 Universal 2 456
Bit-Check 6 Universal 3 456
Bit-Check 6 V Universal 1 457
Bit-Check 7 Diamond 1 445
Bit-Check 7 Diamond 1, na blistrze 445
Bit-Check 7 Hex-Plus 1 454
Bit-Check 7 PH BiTorsion 1 443
Bit-Check 7 PH Diamond 1 446
Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1 442
Bit-Check 7 PZ Diamond 1 446
Bit-Check 7 PZ Diamond 1, na blistrze 446
Bit-Check 7 PZ Universal 1 453
Bit-Check 7 PZ Universal 1, na blistrze 453
Bit-Check 7 PZ Universal 2 453
Bit-Check 7 TiN Universal 1 454
Bit-Check 7 TiN Universal 1, na blistrze 454
Bit-Check 7 TX BO Universal 1 454
Bit-Check 7 TX Diamond 1 446
Bit-Check 7 TX Universal 1 454
Bit-Check 7 TX Universal 1, na blistrze 454
Bit-Check 7 Universal 1 452
Bit-Check 7 Universal 2 453
Bit-Check 7 Universal 3 453
Bit-Check 7 Universal 4 453
Bit-Safe 43 Universal 1 448
Bit-Safe 61 BiTorsion 1 440
Bit-Safe 61 Universal 1 448
Bit-Safe 61 Universal 2 448
Bit-Safe 61 Wood 1 458
Click-Torque A 5 492
Click-Torque A 6 492
Click-Torque B 1 494
Click-Torque B 2 494
Click-Torque C 1 495
Click-Torque C 2 495
Click-Torque C 3 496
Click-Torque C 4 496
Click-Torque C 5 497

Click-Torque E 1 497
Click-Torque X 1 498
Click-Torque X 2 498
Click-Torque X 3 499
Click-Torque X 4 499
Click-Torque X 5 500
Click-Torque X 6 500
Joker 228
Joker Double 228
Joker inch 228
Joker Set 4 230
Joker Set 6 229
Joker Set Switch 231
Joker Switch 230
Joker Switch inch 230
Joker Set 4 inch, na blistrze 230
Joker Set switch 4 inch 231
Joker Set 11 228
Joker Set 8 inch 229
Joker Set Switch 8 232
Joker Set Switch 11 232
Kraftform Big Pack 100 VDE 102
Kraftform Big Pack 300 45
Kraftform Big Pack 900 30
Kraftform Kompakt 10 262
Kraftform Kompakt 12 262
Kraftform Kompakt 20 264
Kraftform Kompakt 20 A 264
Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 264
Kraftform Kompakt 22 264
Kraftform Kompakt 25 266
Kraftform Kompakt 26 266
Kraftform Kompakt 27 RA 1, na blistrze 290
Kraftform Kompakt 27 RA 2, na blistrze 290
Kraftform Kompakt 28, na blistrze 267
Kraftform Kompakt 28 z etui 267
Kraftform Kompakt 40 268
Kraftform Kompakt 41 268
Kraftform Kompakt 50 269
Kraftform Kompakt 60 272
Kraftform Kompakt 60 ESD 84
Kraftform Kompakt 60 i 114
Kraftform Kompakt 60 Imperial 272
Kraftform Kompakt 60 iS 114
Kraftform Kompakt 60 KK 272
Kraftform Kompakt 60 RA 288
Kraftform Kompakt 60 RA Imperial 288
Kraftform Kompakt 60 Stainless 270
Kraftform Kompakt 60 Stainless Imperial 271
Kraftform Kompakt 60 Torque 270
Kraftform Kompakt 62 273
Kraftform Kompakt 62 i 114
Kraftform Kompakt 62 i PH/S 116
Kraftform Kompakt 62 iS 115
Kraftform Kompakt 62 iS PH/S 116
Kraftform Kompakt 64 i 117
Kraftform Kompakt 65 i PZ 115
Kraftform Kompakt 65 i PZ/S 116
Kraftform Kompakt 65 iS PZ 115
Kraftform Kompakt 65 iS PZ/S 116
Kraftform Kompakt 67 i TORX® 116
Kraftform Kompakt 67 iS TORX® 117
Kraftform Kompakt 68 i 117
Kraftform Kompakt 68 iS 117
Kraftform Kompakt 70 Allround 276
Kraftform Kompakt 71 Security 276
Kraftform Kompakt 96 VK 6,3 118
Kraftform Kompakt 97 VK 8,1 118
Kraftform Kompakt 98 DK 118
Kraftform Kompakt 99 FL 118
Kraftform Kompakt 100 278
Kraftform Kompakt H1 Holz 280
Kraftform Kompakt M1 Metall 281
Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1 71
Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1 85
Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1 71
Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1 85
Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1 84
Kraftform Kompakt Pistol RA 290
Kraftform Kompakt Pistol RA 4 290
Kraftform Kompakt SH 1 282
Kraftform Kompakt Vario RA 289
Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1 113
Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1 113
Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2 113
Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1 108
Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1 112
Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm 108
Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1 112
Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1 111
Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1 110
Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1 109
Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2 110
Kraftform Kompakt VDE 60 i 114
Kraftform Kompakt VDE 60 iS 114
Kraftform Kompakt VDE 62 i 114

Indeks numeryczny

ABC

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S 116
Kraftform Kompakt VDE 62 iS 115
Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S 116
Kraftform Kompakt VDE 64 i 117
Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ 115
Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S 116
Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ 115
Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S 116
Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® 116
Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® 117
Kraftform Kompakt VDE 68 i 117
Kraftform Kompakt VDE 68 iS 117
Kraftform Kompakt W1 280
Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2 217
Kraftform Kompakt Zyklop MS1
Metal/Speed 1/4" 146
Kraftform Kompakt Zyklop Speed 150
Kraftform Micro 12 Electronics 1 70
Kraftform Micro 12 Universal 1 70
Kraftform XXL 45
Kraftform XXL 2 46
Kraftform XXL 3 46
Kraftform 2go 100 105
Kraftform 2go 300 46
Stubby PH 44
Stubby PZ 44
Tool-Check 1, na blistrze 219
Tool-Check Automotive 1 220
Tool-Check PLUS 218
Tool-Check PLUS Imperial 218
Trzpień odblokowujący 159
Wera Star 62
Wera 2go 1 300
Wera 2go 2 300
Wera 2go 3 300
Wera 2go 4 300
Wera 2go 5 301
Wera 2go 6 301
Zestaw rzepów 1 303
Zestaw rzepów 2 303
Zestaw rzepów 3 303
Zyklop Hybrid Set 194

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

A

Adaptery 292, 426, 427, 428

ASSY®

Groty 375

B

Belts 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 181, 182, 184, 185

Bit-Box 316, 318, 321, 324, 338, 340, 342, 352, 354, 356, 389

Bit-Checks 216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465

Bit-Safes 440, 448, 458

BiTorsion

Groty 317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442

Uchwyt 418

Zestawy grotów 440, 441, 442

Bity nasadowe 160, 161, 162, 163, 164, 165, 182, 183, 184, 204, 205, 206

C

Chwytaki elementów elektronicznych 69

Chwytak do wkrętów 63

Czterokątne

Groty 388, 389, 390, 391

Wkrętaki 23, 41

D

Dwustronne 332

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

G

Groty

ACR® (Anti Cam-Out Ribs)	323, 331, 342
ASSY®	375
BiTorsion	317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442
Czterokątne	388, 389, 390, 391
Dwustronne	332
Gwintowniki	461
Halfmoon	335, 364, 370, 379, 386
Hex-Plus	380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387
Hi-TORQUE	397
HIOS	335, 336, 364, 365, 370, 398
Impaktor	216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436
Krzyżowe PH	316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
Krzyżowe PZ	338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349
Microstix®	398
PlusMinus PH-S	350
PlusMinus PZ-S	351
Pogłębiacze stożkowe jednoostrzowe	461, 462
Powłoka TiN	322, 341, 454
Płaskie	376, 377, 378, 379
Rękojeści	77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287
Rękojeści Kraftform Micro	70
SIT	375
Spanner	400
Stal nierdzewna	316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
Sześciokątne	380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
Sześciokątne BO	387
TORQ-SET®	392, 393, 394
TORX®	352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365
TORX® BO	366, 367
TORX® Wedge	357
TORX® z trzpieniem	357
TORX PLUS®	368, 369, 370
TORX PLUS® IPR	372, 373
TRI-WING®	395
Wielozębne	396

Groty
Wiertła stopniowe 461
Wiertło gwintownik kombi 462, 463, 465
XZN 396
Z redukowana średnica 319, 321, 340
Z powłoką diamentową 317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447

Groty z funkcją przytrzymywania
TORX® 354, 359

Groty z gwintem 333, 334, 348, 349, 362, 363

Groty z powłoką diamentową 317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447

Grzechotka Kraftform Kompakt 288, 289, 290

Grzechotki
Koloss 212
Wyposażenie do grzechotek Koloss 213
Wyposażenie do grzechotek Zyklop 156, 166, 167, 169, 180, 186, 187, 196, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209
Wyposażenie do grzechotek Zyklop Mini 223
Zyklop Hybrid 194, 196
Zyklop Metal 144, 146, 152, 153, 154, 155, 176, 177, 178, 179, 198, 199, 200, 201
Zyklop Mini 216, 217, 218, 219, 220, 222
Zyklop Speed 144, 145, 146, 148, 149, 150, 172, 173, 174, 190, 191, 192
Zyklop VDE 126, 128, 129

Gwintowniki
Groty 461

H

Halfmoon
Groty 335, 364, 370, 379, 386

Hex-Plus
Groty 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387
Klucze trzpieniowe 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
Klucze trzpieniowe Hex-Plus 238, 239, 246
Wkrętaki 38

Hi-TORQUE
Groty 397

HIOS
Groty 335, 336, 364, 365, 370, 398

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

I

Impaktor
- Groty — 216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436
- Uchwyt — 410
- Zestawy grotów — 216, 434, 435, 436

J

Joker — 228, 229, 230, 231, 232

K

Klucze imbusowe — 212, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 252, 254, 256

Klucze nasadowe — 401, 402
- Z funkcją przytrzymywania — 202, 203

Klucze nasadowe Wkrętaki — 42, 43, 51

Klucze nasadowe z końcówkami
- Sześciokątne z funkcją przytrzymywania — 205, 206
- TORX® z funkcją przytrzymywania — 204

Klucze trzpieniowe
- Hex-Plus — 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
- TORX® — 212, 252, 256
- TORX® BO — 212, 254

Klucze trzpieniowe z funkcją przytrzymywania
- TORX® — 250, 256

Klucze trzpieniowe z krótkim ramieniem
- Sześciokątne — 243, 248

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką — 228, 229, 230, 231, 232

Koloss — 212, 213

Końcówki z gwintem — 403

Kraftform Kompakt 10 — 262

Kraftform Kompakt 100 — 278

Kraftform Kompakt 20 264, 266, 267, 290
Kraftform Kompakt 40 268
Kraftform Kompakt 50 269
Kraftform Kompakt 60 270, 271, 272, 273
Kraftform Kompakt 70 276
Kraftform Kompakt Vario 289, 292, 293, 294
Kraftform Kompakt VDE 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118
Kraftform Micro 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82
Krzyżowe PH
Groty 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
Wkrętaki 22, 36, 54, 90
Krzyżowe PZ
Groty 338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349
Wkrętaki 22, 37, 54, 90
Kulka
Groty 272, 358, 381, 384
Wkrętaki 38, 40

M

Magnetyzer 62
Microstix®
Groty 398
Wkrętaki 68, 82
Młotki z tworzywa sztucznego 514, 515

N

Narzędzia dynamometryczne
ESD 473, 474, 475, 481, 483
Narzędzia wymienne 505
VDE 108, 114
Wkrętaki dynamometryczne 270, 472, 474, 476, 480, 482
Wskaźniki momentu obrotowego 486, 487
Narzędzia ESD 82, 83, 84, 85, 473, 474, 475, 481, 483
Narzędzia VDE 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 122, 123
Zredukowana średnica trzpienia 94, 96, 97, 98, 104, 111, 112, 114, 115, 116, 117

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

N

Narzędzia ze stali nierdzewnej
- Groty 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
- Klucze nasadowe 401
- Klucze trzpieniowe 238, 239, 246
- Kraftform Kompakt 270, 271
- Rękojeści 284
- Wkrętaki 22, 23, 24, 25, 90, 91
- Zestawy grotów 438, 439

P

Płaskie
- Groty 376, 377, 378, 379
- Wkrętaki 22, 34, 35, 54, 60, 90

PlusMinus PH-S
- Groty 350
- Wkrętaki 97, 98, 116

PlusMinus PZ-S
- Groty 351
- Wkrętaki 98, 116

Pogłębiacze stożkowe jednoostrzowe
- Groty 461, 462

Przebijaki 62

Próbniki napięcia 101

R

Rapidaptor (uchwyt) 414, 415, 416, 417

Rapidaptor (uchwyt) ze stali nierdzewnej 414

Rapidaptor (uchwyt) z pierścieniem magnetycznym 417

Rękojeści 77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287

Rękojeści Kraftform Micro 70

S

SIT
- Groty 375

Spanner
- Groty 400

Stal nierdzewna
- Groty 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
- Klucze nasadowe 401
- Klucze trzpieniowe 238, 239, 246
- Kraftform Kompakt 270, 271
- Rękojeści 284
- Wkrętaki 22, 23, 24, 25, 90, 91
- Zestawy grotow 438, 439

System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“
- Bit-Checks 216, 434, 435, 436, 438, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447
- Bit-Safes 440
- Groty 316, 317, 318, 326, 327, 338, 339, 340, 344, 346, 352, 358, 376, 380, 382, 387
- Joker 228, 229, 230, 231, 232
- Klucze nasadowe 156, 180, 202, 203
- Klucze nasadowe z końcówkami 204, 205, 206
- Klucze trzpieniowe 212, 240, 241, 247, 254
- Zestawy grzechotek 144, 145, 146, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 190, 191, 192, 194, 196, 198, 199, 200, 201, 216, 217, 218, 219, 220

Sześciokątne
- Groty 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
- Klucze nasadowe z końcówkami z funkcją przytrzymywania 205, 206
- Klucze trzpieniowe 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
- Klucze trzpieniowe z krótkim ramieniem 243, 248
- Wkrętaki 38

Sześciokątne BO
- Groty 387

Szydła 62

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

T

Tool-Check 218, 219, 220

TORQ-SET®
- Groty 392, 393, 394
- Wkrętaki 40

TORX®
- Groty 352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365
- Groty z funkcją przytrzymywania 354, 359
- Groty z trzpieniem 357
- Klucze nasadowe z końcówkami z funkcją przytrzymywania 204
- Klucze trzpieniowe 212, 252, 256
- Klucze trzpieniowe z funkcją przytrzymywania 250, 256
- Wkrętaki 23, 39, 40, 51, 55
- wkrętaki z funkcją przytrzymywania 38, 50, 66, 80
- Wkrętaki z uchwytem płaskim 61

TORX® BO
- Groty 366, 367
- Klucze trzpieniowe 212, 254
- Wkrętaki 40, 51

TORX PLUS®
- Groty 368, 369, 370
- Wkrętaki 40
- Wkrętaki z uchwytem płaskim 61

TORX PLUS® IPR
- Groty 372, 373
- Wkrętaki 81

TRI-WING®
- Groty 395
- Wkrętaki 42

Trzpień odblokowujący 196, 213

Tulejki prowadzące 379

U

Uchwyty
- BiTorsion 418
- Impaktor 410
- Korpus ze stali nierdzewnej 422, 423
- Korpus ze stopu miedziano-berylowego 424
- Mechanizm szybkomocujący 419, 420
- Pierścień przytrzymujący 421
- Rapidaptor 414, 415, 416, 417
- Rapidaptor ze stal nierdzewnej 414
- Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym 417
- Uchwyty HIOS & Halfmoon 420

V

Vario 289, 292, 293, 294

W

Wera 2go 300, 301, 303
Wera Star 62
Wielozębne
- Groty 396

Wiertła stopniowe 461
Wiertło gwintownik kombi 462, 463, 465
Wieszak
- Kraftform 63
- Kraftform Micro 62

Wkrętaki
- Czterokątne 23, 41
- Drewno 60
- Hex-Plus 38
- Krzyżowe PH 22, 36, 54, 90
- Krzyżowe PZ 22, 37, 54, 90
- Microstix® 82
- PlusMinus PH-S 97, 98, 116

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

W

Wkrętaki
- PlusMinus PZ-S 98, 116
- Płaskie 22, 34, 35, 54, 60, 90
- Sześciokątne 38
- TORQ-SET® 40
- TORX® 23, 39, 40, 51, 55
- TORX® BO 40, 51
- TORX PLUS® 40
- TORX PLUS® IPR 68, 81
- TRI-WING® 42
- Wkrętaki dla elektroników 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82

Wkrętaki do opasek zaciskowych do węży 42

Wkrętaki odgięte 257

Wkrętaki Stubby 44

Wkrętaki udarowe 511

Wkrętaki z funkcją przytrzymywania
- TORX® 38, 50, 66, 80

Wkrętaki z rękojeścią drewnianą 60

Wkrętaki z rękojeścią typu T 76, 77

Wkrętaki z uchwytem płaskim
- TORX® 61
- TORX PLUS® 61

Wkrętak do pobijania 28, 29, 30, 31, 60

X

XZN
Groty 396

Z

Zestawy grotów
Bit-Checks 216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465
Bit-Safes 440, 448, 458
Diamentowe 444, 445, 446, 447
Impaktor 216, 434, 435, 436

Zestawy użytkowników
Kraftform Kompakt 280, 281, 282

Zestawy wkrętaków 45, 46, 48, 49, 50, 51, 56

Zestawy wkrętaków Big Pack 30, 45, 102

Zestawy wkrętaków XXL 45, 46

Zestaw narzędzi do montażu systemów kontroli ciśnienia w oponach 476, 477

Notatki

Notatki

Notatki

Notatki

Notatki

Notatki

Notatki

Notatki

Osoby kontaktowe w regione

Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter Straße 21-25
42349 Wuppertal

+49 / (0)202 / 40 45 - 0
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34

E-Mail: info@wera.de

Niemcy

04654 Frohburg
Industrievertretung Jens Hiensch
+49 / (0)157 / 71 90 78 21
E-Mail: jens.hiensch@iv-hiensch.de

09326 Geringswalde
IMS Lonthoff
+49 / (0)1525 / 39 81 570
E-Mail: info@ims-lonthoff.de

10961 Berlin
Werksvertretung Peter Raschke
+49 / (0)177 / 74 90 484
E-Mail: raschke@wv-raschke.de

21465 Reinbek
Rosendahl & Koppel
Inh. Mark Petersen e.K.
+49 / (0)40 / 23 41 47
E-Mail: mark.petersen@roko-petersen.de

26160 Bad Zwischenahn
Ralf Saul
+49 / (0)4403 / 91 00 972
E-Mail: r.saul@wera.de

42111 Wuppertal
HKL Industrievertretungen GmbH
+49/(0)202 / 47 00 01
E-Mail: hkl@wera.de

42349 Wuppertal
Dirk Blasius - Verkaufsleiter NRW
+49 / (0)202 / 40 45 204
E-Mail: blasius@wera.de

58256 Ennepetal
Ulrich Hesselmann
+49 / (0)2333 / 83 92 37
E-Mail: ulrich.hesselmann@wera.de

64342 Seeheim-Jugenheim
Layer OHG
+49 / (0)6257 / 86 96 0
E-Mail: info@layer-ohg.de

78132 Hornberg
Industrievertretung Markus Haberstroh
+49 / (0)7833 / 955 54 86
E-Mail: m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de

88489 Wain
Thorsten Schilder Handelsvertretung
+49 / (0)7353 / 528 48 74
E-Mail: thorsten.schilder@wera.de

90455 Nürnberg
Dietz OHG
+49 / (0)9129 / 90 57 50
E-Mail: dietz@wera.de

Europa

AT - 5412 Puch
Alpen-MayKestag GmbH
+43/(0)662/44 901-0
E-Mail: verkauf@a-mk.com

B - 1600 Sint-Pieters-Leeuw
Beltracy S.A.
+32/(0)2/54 36 890
E-Mail: info@beltracy.be

BG - 1421 Sofia
Mr. Nikola Ivanov
+359 8865 11 585
E-Mail: weraw@mail.bg

CH - 1026 Denges
Metalsa SA
+41/(0)21/80 45 050
E-Mail: info@metalsa.ch

CZ - 180 82 Praha 8
ABQ AGENCY s.r.o.
+420/(0)2/ 28 38 41 981
E-Mail: info@abefekt.cz

DK - 2730 Herlev
HJS Værktøj A/S
+45/44 84 40 44
E-Mail: hjs@hjs.dk

Wera Iberia
C./Mogoda, 1-5 (Edificio Nodus)
Pno. Ind. Can Salvatella
E - 08210 Barberà del Vallès / Barcelona
+34/93/729 7-2 40
Fax: +34/93/729 7-2 41
E-Mail: juan.pires@weraspain.com

EST - 1415 Tallinn
AS Stokker
+372/6/20 11 11
E-Mail: timmo.eenmaa@stokker.com

EST - 12618 Tallinn
Toolmarketing OÜ
+372/6/09 64 36
E-Mail: info@toolmarketing.eu

Wera Outillages S.A.S.
13, rue Ampère
F - 67500 Haguenau
+33 9 72 61 16 52
E-Mail: info@wera-outillages.fr

FIN - 01511 Vantaa
Wihuri Oy Technical Trade
+358 / (0)20 / 51 02 364
E-Mail: info@wihuri.fi

Wera Tools UK Ltd.
Units 1 & 2, McGregor´s Way
Turnoaks Business Park
GB - Chesterfield S40 2WB
+44/(0)1246/27 77 56
Fax: +44/(0)1246/27 33 35
E-Mail: queries@wera-tools.co.uk

GR - 166 72 Vari
Costas J. Kessissoglou
+30 / 210 / 96 37 521
E-Mail: kessi@hol.gr

I - 20097 San Donato Milanese
Carlo Stechel & Figli srl
+39 / 02 52 77 71
E-Mail: wera@stechel.it

Pozostałe osoby kontaktowe można znaleźć na stronach internetowych
www.wera.de, www.weratools.com i www.wera-tools.co.uk

Osoby kontaktowe w regione

Europa

LT-69320 Klaipėdos raj.
UAB GITANA
+370 / 46 / 410881
E-Mail: info@gitana.lt

N - 0787 Oslo
MORGENSTIERNE verktøy AS
+47 / (0)22 / 49 28 00
E-Mail: tools@morgenstierne.no

NL - Północ
Gerard Kluck
+31 / 65 28 52 622
E-Mail: kluck@wera.de

NL - Południe
Wouter Steijvers
+31 / 65 28 50 162
E-Mail: steijvers@wera.de

PL - 61-306 Poznań
Agentools Sp. z o.o. Sp. k.
+48 / (0)61 / 87 19 000
E-Mail: info@agentools.pl

RO-400441 Cluj-Napoca
Mr. Victor Martes
+40 / 741 / 072 479
E-Mail: wera@easy-pro.ro

RUS - 119454 Moskau
KNIPEX OOO
+7 / 495 / 73 73 497
E-Mail: info@knipex.ru

RUS-143581 Moskau
ООО „ЦИТ“ ЦЕНТРОИНСТРУМЕНТ
+7- / 495 / 789 73 14/15
E-Mail: wera@centro-i.ru

S - 163 53 Spånga
Hansson & Frife AB
+46 / (0)8 / 76 02 510
E-Mail: hansson.frife@esma.se

SRB-11030 Beograd
ELTEC Export-Import d.o.o
+381 / 11 / 3555 - 065
E-Mail: E-Mail: info@eltec.rs

Ameryka Północna (Kanada, Stany Zjednoczone Ameryki, Meksyk)

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
1 – 800 – 267 – 5541
E-Mail: info@weratools.com

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
1 – 800 – 267 – 5541
E-Mail: info@weratools.com

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
+ 1 – 905 – 637 – 0003
E-Mail: info@weratools.com

Ameryka Południowa

AR - 1879 Buenos Aires
Quilmes Neumática S.A.
+54 / 11 42 50 03 65 int.21
E-Mail: rudi@quilmesneumatica.com

BR - 09601-000 São Bernardo do Campo-SP
DFG Comércio Importação
Exportação e Representação Ltda
+55 / 11 49 41 21 51
E-Mail: www.dfgferramentas.com.br

CL - Santiago de Chile
Comercial e Industrial Isesa S.A.
+56 / 23 62 70 00

Australia i Oceania

AU - Australia - 2147 Seven Hills
Cabac
+61 / 13 31 22
E-Mail: sales@cabac.com.au

NZ – 1060 Auckland
Ecco Pacific Ltd.
+64 0800 77 6969
E-Mail: sales@cabac.co.nz

NZ – 8023 Christchurch
Blacks Fasteners
+64-3-3652460
E-Mail: sydenham@blacksfasteners.co.nz

Azja

CN - 201206 Shanghai
KNIPEX Tools Co., Ltd.
+86 / 21 58 99 80 10
E-Mail: info@knipex.com.cn

Matfron Industrial Automatic
(Shanghai) Co., Ltd
+86 / 021 / 66 24 91 22
E-Mail: service@matfron.com

KR - 10463 Gyunggi-Do
LnJ Korea
+82 / 31 / 96 61 429
E-Mail: LNJ2100@ymail.com

KR - 08531 Seoul
Protool Co., LTD.
E-Mail: sejin@protool.co.kr

Wera Tools
Japan G.K.
+81 70 4813 1142
E-Mail: frank.yang@wera.de

IN - 411001 Pune
Nikita Distributors & Extreme
Adventure Sports
+91 / 20 30 50 06 14
E-Mail: raman.jpa@gmail.com

IN – 600 125 Chennai
Rapidtec Enterprises
+91 994 036 6621
E-Mail: rapidtec2011@gmail.com

SG - 575625 Singapore
Wing Poh Hardware Pte Ltd
+65 / 62 50 05 23

TW - 114 Taipei City / Taiwan R.O.C
Inhand Corporation
+886 / 2 / 63 19 53 8

TW - 11483 Taipei / Taiwan R.O.C.
Duramet Corporation
+886 / 2 / 26 32 24 88

VN - Ho Chi Minh City, Vietnam
THE GIOI MOI EQUIPMENT AND ENGINEERING SOLUTION JOINT STOCK COMPANY (THE GIOI MOI JSC)
+84-28-66 80 88 75
E-Mail: thegioimoijscvn@gmail.com

Środkowy wschód

IL - Tel-Aviv 61573
Tenegal Agencies Ltd.
+972 / (0)3 / 56 17 411
E-Mail: menahem@tenegal.com

JO, LB, IR, SY, KW, BH, QA, OM, AE, SA, JE
KNIPEX Tools Middle East FZE
+971 / 48 87 85 56
E-Mail: info@knipex-tools.com

IR - 15866-45915 Tehran / Iran
Abzarsara Co.
+98 / 21 88 81 31 20
E-Mail: info@abzarsara.com

IR - 15866-45915 Tehran / Iran
FourSat Kish Co Ltd.
+98 / 21 88 60 24 84
E-Mail: arash.etminan@foursat.com

Pozostałe osoby kontaktowe można znaleźć na stronach internetowych www.wera.de, www.weratools.com i www.wera-tools.co.uk

Do jakich prac stosuje się poszczególne groty i końcówki?



Groty Impaktor

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.



Groty ze stali nierdzewnej

Stosowanie grotów 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.



Groty BDC

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 BTH

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 jego żywotność.



Groty BTZ

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 jego żywotność.



Groty TZ

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 A

A oznacza Aviation, czyli lotnictwo. Dzięki bardzo dużej twardości i ostrym krawędziom profilu końcówki groty A gwarantują pewne przenoszenie sił między grotem a wkrętem, umożliwiając odkręcenie nawet wkrętów pokrytych farbą.



Groty TH

Groty TH to groty ze strefą skrętną, która absorb energię kinetyczną powstającą podczas obciąż szczytowych. Zapobiega to przedwczesnemu zużyc wydłużając w ten sposób żywotność grotu.



Groty J

J oznacza Japonię. Groty J zostały udoskonalon myślą o azjatyckich wkrętach PH. Przeznaczone są szczególności do wkrętów o bardzo małych rozmiar zgodnie z japońską normą Japanese Camera Indust Standard.



Groty ACR®

ACR® to skrót od Anti-Cam-Out Ribs. Groty AC zaopatrzone są w wypusty na końcówce, zapobiegają wyślizgiwaniu się grotu z gniazda wkrętu. ACR® zarejestrowany znak towarowy firmy Phillips Scr Company.



Groty TiN

TiN oznacza powłokę z azotku tytanu. Bardzo twa powłoka tytanowa zapewnia wytrzymałość długotrwałe obciążenia, np. podczas montażu seryjne



Groty z powłoką diamentową

Groty pokryte są powłoką diamentową ograniczają ryzyko wyślizgiwania sie końcówki grotu z gniaz wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają s podczas montażu w gniazdo wkrętu. DC to skrót Diamond Coated (powłoka diamentowa).



Końcówki o zredukowanej średnic

Końcówki o zredukowanej średnicy części roboc umożliwiają wpuszczenie wkrętu w powierzchnię e mentu bez ryzyka jej uszkodzenia. Takie zastosowa jest wymagane w szczególności podczas monta systemów suchej zabudowy.

Stopka redakcyjna

Zmiany techniczne zastrzeżone.
Przedruk, również we fragmentach, wymaga pisemnej zgody firmy
Wera Werkzeuge GmbH.

Wydanie PL 2018
Printed in Germany

Użyte znaki towarowe:

ACR	Phillips Screw Company
ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
AW	Adolf Würth GmbH & Co. KG
HIOS	Totsu, Katsuyuki
Microstix	OSG System Products Co. Ltd.
Phillips Recess	Phillips Screw Company
Pozidriv	registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA; for Trifast plc in the UK
PZ	registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA
PZ1, PZ2, PZ3	registered trademark in the USA for Phillips Screw Company
Robertson	British Robertson S.L.U.
SDS plus	Robert Bosch GmbH
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SPAX	SPAX International GmbH & Co. KG
T-STAR plus	SPAX International GmbH & Co. KG
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TORX	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TORX PLUS	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TRI-WING	Phillips Screw Company

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.



Kontakt z nami

Wera Werkzeuge GmbH · Germany
Korzerter Straße 21–25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)2 02 / 40 45-0
Fax: +49 (0)2 02 / 40 36 34
E-Mail: info@wera.de

Internet:
www.wera.de

05500040018

PL 05 500040 018 - 0052570 - 01