








































Katalog



















































It's in our DNA.

Spis treści






















Wkrętaki		Grzechotki		Klucze płaskie Joker				
Kraftform ze stali nierdzewnej		18	Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"		130	Klucze płasko-oczkowe Joker		192
Kraftform - seria 900		24	Grzechotki Zyklop Metal Push, 1/4"		136	Klucze płasko-oczkowe Joker Switch		194
Kraftform - seria 300		30	Grzechotki Zyklop Metal Switch, 1/4"		138	Klucze trzpieniowe		
Kraftform Comfort		48	Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"		140			
Seria z drewnianą rękojeścią		54	Grzechotki Zyklop Speed, 3/8"		146	Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym		202
Wkrętaki specjalne		57	Grzechotki Zyklop Metal Push, 3/8"		150	Klucze trzpieniowe do wkrętów z gniazdem TORX®		212
Aksesoria wkrętakowe		58	Grzechotki Zyklop Metal Switch, 3/8"		152	Wkrętaki odgięte		216
Kraftform Micro		60	Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 3/8"		154	Kraftform Kompakt		
Seria 400 z rękojeścią „T”		68	Grzechotki Zyklop Speed, 1/2"		160			
Kraftform ze stali nierdzewnej VDE		74	Grzechotki Zyklop Hybrid, 1/2"		164	Kraftform Kompakt 10, 12		222
Kraftform - seria 100 VDE		78	Grzechotki Zyklop Metal Push, 1/2"		166	Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28		224
Kraftform Kompakt VDE		92	Grzechotki Zyklop Metal Switch, 1/2"		168	Kraftform Kompakt 40, 41		228
Kraftform Comfort VDE		104	Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"		170	Kraftform Kompakt 50		229
Seria ESD		108	Grzechotka Koloss z funkcją młotka		176	Kraftform Kompakt 60, 62		230
			Zyklop Mini 1 i 2		180	Kraftform Kompakt 70, 71		236
						Kraftform Kompakt 100		237
						Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych		238
						Rękojeści i adaptery		242
						Kraftform Kompakt Vario z grzechotką		246
						Kraftform Kompakt Vario bez grzechotki		250

Akcesoria do maszyn i urządzeń














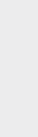





































Narzędzia dynamometryczne

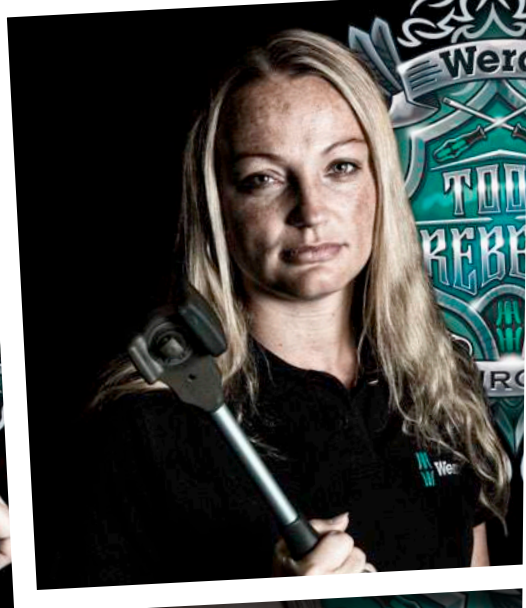
Groty i końcówki	Uchwyty i adaptery	Kraftform - seria 7400 Wkrętaki dynamometryczne nastawne  420	
Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  266	Uchwyty Impaktor  358	Kraftform - seria 7400 Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne  428	
Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv  288	Uchwyty Rapidaptor  362	Wskaźniki momentu obrotowego  434	
Kończówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Phillips)  300	Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkoocucującym  368	Seria 7100 Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym  438	
Kończówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Pozidriv)  301	Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkoocucującym  369	Seria 7000 Klucze dynamometryczne nastawne  440	
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®  302	Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym  371	Seria narzędzi wymiennych  444	
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® BO  316	Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej  372	Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa	
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  318	Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego  374		
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR  322	Element dystansowy  375		Wkrętaki udarowe 90 Nm  448
Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®  323	Adaptery  376	Młotki z tworzywa  450	
Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem, tulejka prowadząca do wkrętów z rowkiem  324	Zestawy grotów i końcówek	TechLex	
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  328	Bit-Checks Impaktor  384		
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym  335	Bit-Checks Stainless  388		Kompendium techniczne 454
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym  336	Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion  390		Indeks kodów 474
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  340	Bit-Checks Diamond  394		Indeks numeryczny 488
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TRI-WING®  343	Bit-Checks / Bit-Safes Universal  398		Indeks alfabetyczny 498
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN  344	Bit-Checks Wood  408		
Kończówki do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE  345	Bit-Checks Metal  410		
Kończówki do wkrętów Microstix  346	Zestawy do zastosowań specjalnych  411		
Kończówki do wkrętów z gniazdem Five Lobe  347			
Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem Five Lobe z trzpieniem zabezpieczającym  348			
Groty i końcówki do wkrętów typu Spanner  350			
Kończówki nasadowe  351			
Kończówki z gwintem wewnętrznym  353			

Skorowidz narzędzi

Narzędzie	Narzędzia ze stali nierdzewnej													
	Narzędzia ze stali nierdzewnej	Seria 900	Seria 300	Seria Comfort	Seria z drewnianą rękojmią	Seria Micro	Seria 400 z rękojmią „T”	VDE	ESD	Grzechotki	Klucze trzpieniowe	Kraftform Kompakt	Wkrętaki udarowe	Joker
Profil														
Phillips 	20	26	34, 42	50	56	62		76, 81, 98, 106	110	130ff	216	222ff	449	
Pozidriv 	20	27	35, 42	50	56	62		76, 82, 99, 106	110	130ff	216	222ff		
PlusMinus Phillips 								83, 100						
PlusMinus Pozidriv 								84, 100						
TORX® TORX® BO 	21	27	36	51		62	70	85	110	130ff	212-215	222ff	449	
TORX® ZA 														
TORX PLUS® 											214			
TORX PLUS® IPR 														
ASSY® 														
Plaski 	20	26	32, 42	50	56	62		76, 80, 98, 106	110	132ff	216	222ff	449	
Gniazdo sześciokątne 			36			64	70	85, 101		130ff	202-211	230ff	449	
Gniazdo sześciokątne z trzpieniem 														
Gniazdo czworokątne 	21		39					86, 101				225, 232f		
TORQ-SET® 			38									233		
TRI - WING® 			40									233		
XZN 														
HTN 														
Microstix 									112					
Five Lobe 						64								
Spanner 												233f		
Sześciokąt zewnętrzny 			40			65	71	86	112, 115	130ff				192-196, 238, 240

Do każdej śruby pasujące narzędzie

Narzędzie														Profil
														
1/4"	5/16"	1/4"	7/16"	4 mm	M4	M5	M6	NF2A	4 mm	5 mm	1/4"	5/16"		
														
266-275	282	276-281		285	283	283	284	284	285	286	282	286	 Phillips	
288-293	298	294-297			298	298	298						 Pozidriv	
		300											 PlusMinus Phillips	
		301											 PlusMinus Pozidriv	
302-307, 316	311	308-310, 317		314	312	312	313	313	314	315			  TORX® TORX® BO	
307													 TORX® ZA	
318		319		320					320	321			 TORX PLUS®	
322		322											 TORX PLUS® IPR	
323													 ASSY®	
324-325	327	326		327									 Płaski	
328-329	333	330-332		334									 Gniazdo sześciokątne	
335		335											 Gniazdo sześciokątne z trzpieniem	
336-337		338-339											 Gniazdo czworokątne	
340	342	341	342										 TORQ - SET®	
343		343											 TRI - WING®	
344		344											 XZN	
345													 HTN	
				346					346				 Microstix	
348		349		347									  Five Lobe	
350		350											 Spanner	
		351-352											 Sześciokąt zewnętrzny	



It's in our DNA 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.

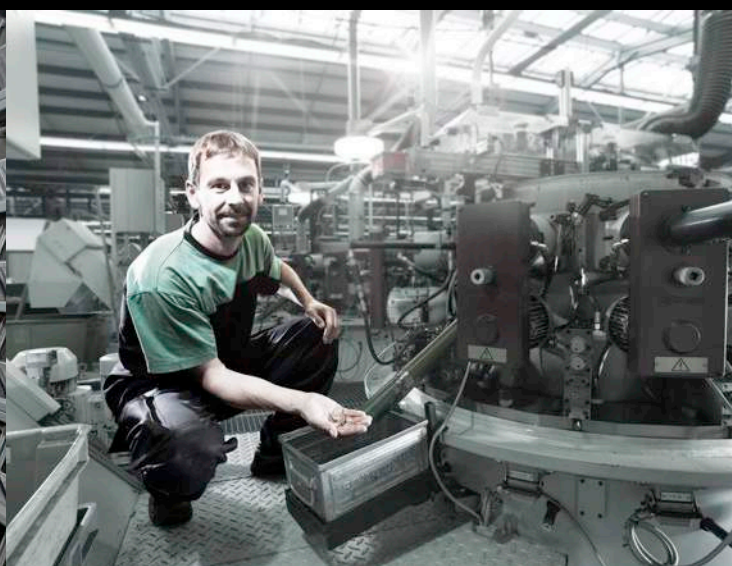
Do you want to

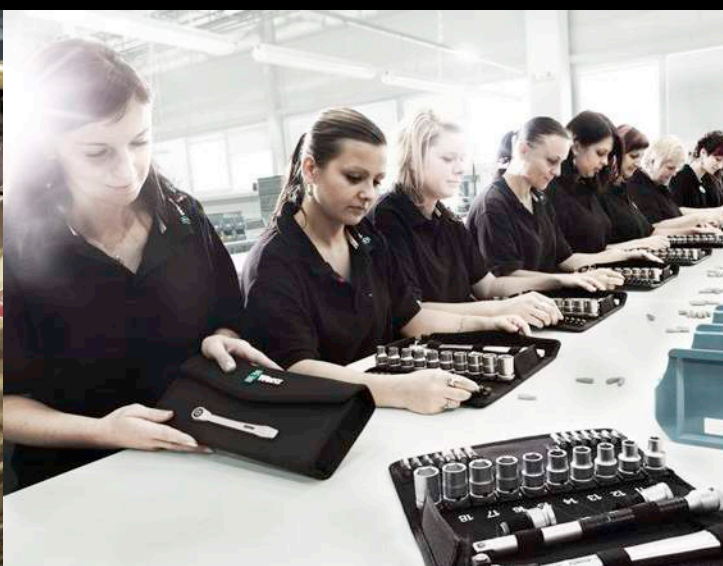
BE A TOOL REBEL?



Zakład Wera

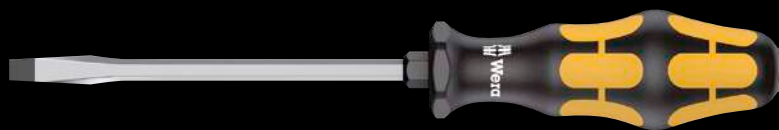
750 zaangażowanych pracowników i wysoki udział produkcji własnej zapewniają imponującą wiedzę w zakresie narzędzi.





Zaklad Wera Bystrice (CZ)

Great Tools for Rebels – It's in our DNA.



Wkrętak do pobijania

Więcej niż dokręcanie.



Kraftform Micro

Szybszy montaż drobnych podzespołów.

Kraftform

Ergonomia, którą można uchwycić.



Lasertip

Koniec z wyslizgiwaniem się narzędzia podczas pracy.



Joker

Funkcja przytrzymywania, która zdumiewa.





Koloss

Grzechotka i młotek.



Zyklop Speed

Prawdziwy specjalista od szybkiego montażu.

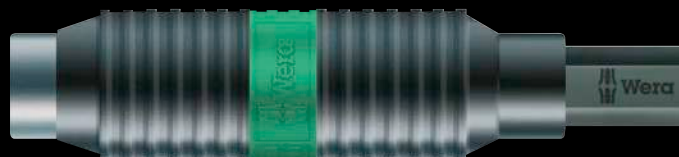


Zyklop Mini

Gdy brakuje miejsca.

BiTorsion

Wydłuża żywotność grotów, końcówek i uchwytów.



Kraftform Kompakt

Duże możliwości w kompaktowej formie.

Great Tools for Rebels – It's in our DNA.



Bit-Check
Porządek w zasięgu ręki.

Narzędzia w etui tekstylnym

Małe i lekkie, ułatwiające
zastosowanie mobilne.



Kraftform Kompakt 20

Wszystko pod ręką.



Groty diamentowe

Groty „z zębem“.





Narzędzia z funkcją przytrzymywania

Pewny chwyt wkrętów TORX®.



Hex-Plus

Dłuższa żywotność wkrętów z gniazdem sześciokątnym.



Rapidaptor

Szybsza wymiana grotów.

Narzędzia ze stali nierdzewnej

Wytrzymałość w szlachetnej formie.

Końcówki Impaktor

Stworzone do ciężkiej pracy.



Narzędzia „Take it easy“

Oznaczenie kolorystyczne ułatwia odnalezienie narzędzia.

Kochamy design

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



„ Nasze DNA “

Kochamy Rock'n'Roll



















Wera
1000 V
C
162 1
2x100
006184

Wera
335
60x5x125
110007

Wera



Wkrętaki

	Kraftform ze stali nierdzewnej	18
	Kraftform - seria 900	24
	Kraftform - seria 300	30
	Kraftform Comfort	48
	Seria z drewnianą rękojeścią	54
	Wkrętaki specjalne	57
	Akcesoria wkrętakowe	58
	Kraftform Micro	60
	Seria 400 z rękojeścią „T”	68
	Kraftform ze stali nierdzewnej VDE	74
	Kraftform - seria 100 VDE	78
	Kraftform Kompakt VDE	92
	Kraftform Comfort VDE	104
	Seria ESD	108

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 „wgrzyza się” w gniazdo wkrętu i zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z gniazda. Do wkrętów z wgłębieniem o następujących profilach: z rowkiem, Phillips, Pozidriv.



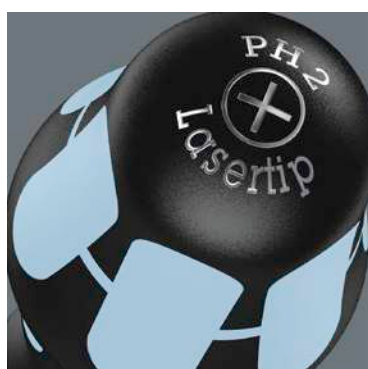
Wera Lasertip zmniejsza wymagany nacisk i pozwala na przenoszenie większych sił. Montaż wkrętów jest bezpieczniejszy i wygodniejszy.



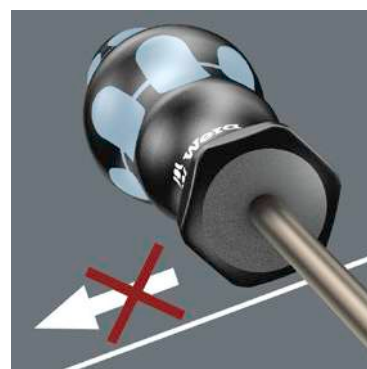
Kształt rękojści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.



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.



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



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

Wkrętaki Kraftform ze stali nierdzewnej

3335 Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



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

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05032001001 ¹⁾	0,5	3,0	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"
05032002001	0,6	3,5	3,5	100	81	9/64"	4"
05032003001	0,8	4,0	4,0	100	98	5/32"	4"
05032004001	1,0	5,5	5,5	125	98	7/32"	5"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

3350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



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

	mm	mm	mm	mm
05032020001 ¹⁾	PH 0	60	81	3,0
05032021001	PH 1	80	98	4,5
05032022001	PH 2	100	105	6,0
05032023001	PH 3	150	112	8,0

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

3334 Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



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

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05032005001	1,2	6,5	6,0	150	105	1/4"	6"
05032006001	1,2	8,0	7,0	175	112	5/16"	7"
05032007001	1,6	10,0	9,0	200	112	3/8"	8"

3355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv ze stali nierdzewnej



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

	mm	mm	mm	mm
05032030001 ¹⁾	PZ 0	60	81	3,0
05032031001	PZ 1	80	98	4,5
05032032001	PZ 2	100	105	6,0
05032033001	PZ 3	150	112	8,0






¹⁾ Bez końcówki Lasertip



3367 Wkrętak TORX® ze stali nierdzewnej








- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®
Trzpień: okrągły
Część robocza: ze stali nierdzewnej
Rękojeść: Kraffform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 "
05032050001	TX 8	60	81	3,5	2 ³ / ₈ "
05032051001	TX 9	60	81	4,0	2 ³ / ₈ "
05032052001	TX 10	80	81	4,0	3 ¹ / ₈ "
05032053001	TX 15	80	98	4,0	3 ¹ / ₈ "
05032054001	TX 20	100	98	4,5	4"
05032055001	TX 25	100	105	5,0	4"
05032056001	TX 27	115	105	5,5	4 ⁹ / ₁₆ "
05032057001	TX 30	115	105	6,0	4 ⁹ / ₁₆ "
05032058001	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: Kraffform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 "
05032070002	# 1	80	98	4,5	3 ¹ / ₈ "
05032071002	# 2	100	105	6,0	4"

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 w kartonie + wieszak

05032060001		
	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 w kartonie + wieszak

05032061001		
	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 wkrętek ze stali nierdzewnej + wieszak



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

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05032063001		
	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

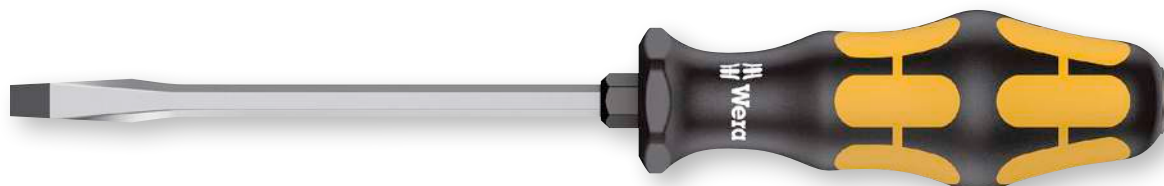


Seria 900 – wkrętaki do pobijania

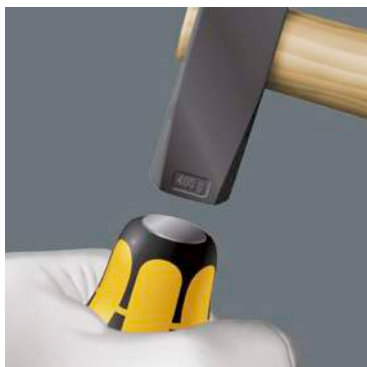
Często zdarza się, że wkrętak jest używany jako dłuto. To niebezpieczne. Wkrętak do pobijania to rozwiązanie, które pozwala na więcej niż tylko dokręcanie.

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 stacaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach 2,0 x 12,0 i 2,5 x 14,0 jednokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05018260001 ¹⁾	0,6	3,5	4		80	81	9/64" 3 1/8"
05018262001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178" 3 1/2"
05018264001	1,0	5,5	6	10	100	105	7/32" 4"
05018266001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32" 5"
05018268001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32" 6"
05018270001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8" 7"
05018272001	2,0	12,0	10	16	200	117	1/2" 8"
05018274001	2,5	14,0	10	16	250	117	9/16" 10"

¹⁾ Bez przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

932 A SB Wkrętak płaski, na blistrze

		4013288
05100085001	1 x 1.0x5.5x100	181596
05100086001	1 x 1.2x7.0x125	181602
05100087001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	mm	mm
05017040001	PH 1	5	8	90	98	3 35/64"
05017041001	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 stacaniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05018300001	0,8	4,5	5	8	100	98	0,178" 4 3/64"
05018301001	1,0	5,5	6	10	113	105	7/32" 4 1/16"
05018302001	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 stacaniem, wielokomponentowa, w rozmiarze 4/200 jednokomponentowa

		mm	mm	mm	mm	mm
05017005001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"
05017010001	PH 2	6	10	100	105	4"
05017015001	PH 3	8	13	150	112	6"
05017020001	PH 4	10	16	200	117	8"

917 SPH SB Wkrętak krzyżowy Phillips, na blistrze

		4013288
05100075001	1 x PH 1x80	181565
05100076001	1 x PH 2x100	181572
05100077001	1 x PH 3x150	181589





Triki & Porady



Dlaczego rękojeść Krafftform wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Krafftform 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 przeniesienie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą „przyklejaniu się” dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

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: Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, w rozmiarze 4/200 jednokomponentowa

		mm	mm	mm	mm	mm
05017050001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"
05017052001	PZ 2	6	10	100	105	4"
05017054001	PZ 3	8	13	150	112	6"
05017056001	PZ 4	10	16	200	117	8"

918 SPZ SB Wkrętak krzyżowy Pozidriv, na blistrze

		4013288
05100080001	1 x PZ 1x80	181633
05100081001	1 x PZ 2x100	181640
05100082001	1 x PZ 3x150	181657



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.

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: Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	mm	mm
05024400001	TX 15	5	8	80	98	3 1/8"
05024401001	TX 20	5	8	90	98	3 1/2"
05024402001	TX 25	6	10	100	105	4"
05024403001	TX 27	6	10	125	105	5"
05024404001	TX 30	8	13	150	112	6"
05024405001	TX 40	8	13	150	112	6"



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

05133285001	
+	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 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

05018283001	
+	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 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

05018282001	
+	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 przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem



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



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05018287001	
+	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 przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

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



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05024410001	
+	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.

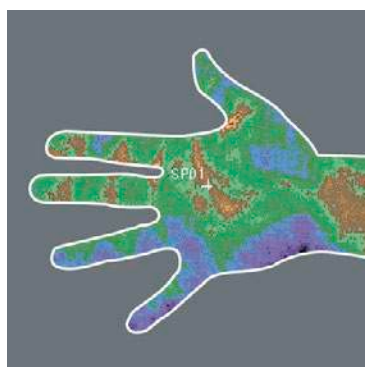


Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.

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.



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 niezmienny, gdyż kształt dłoni również nie uległ zmianie od tego czasu.



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



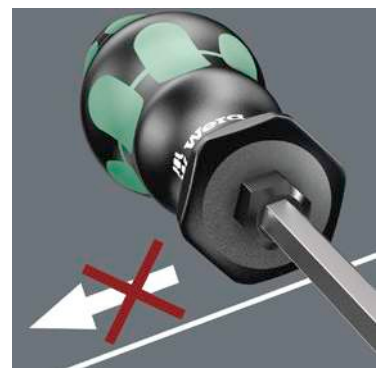
Zogniskowany promień lasera wypala na powierzchni rowki o bardzo chropowatych krawędziach. Laserowa obróbka pozwala na uzyskanie twardości w miejscu nacięć wynoszącej około 1000 HV0,3. Wera Lasertip „wgrzyza się” w gniazdo wkrętu i zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z gniazda. Do wkrętów z wgłębieniem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



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



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



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

Kraftform – seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

335 Wkrętak płaski



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

	↓ mm	↓ mm	↓ mm	↓ mm	∅ mm	↓ mm	↓ "
05008006001 ¹⁾	0,4	2,0	60	70	2,5	5/64"	2 3/8"
05110000001 ¹⁾	0,4	2,5	60	70	2,5	3/32"	2 3/8"
05008007001 ¹⁾	0,4	2,5	75	70	2,5	3/32"	3"
05008008001 ¹⁾	0,5	3,0	150	81	4,0	1/8"	6"
05008009001 ¹⁾	0,5	3,0	200	81	4,0	1/8"	8"
05110001001 ¹⁾	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"
05008015001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"
05110002001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"
05110003001	0,6	3,5	200	81	3,5	9/64"	8"
05110004001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"
05110005001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"
05110006001	0,8	4,0	200	98	4,0	5/32"	8"
05008027001 ¹⁾	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"
05110007001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"
05008055001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"
05110008001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"
05008060001 ¹⁾	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"
05008061001	1,2	6,0	100	105	6,0	5/16"	4"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

335 SB Wkrętak płaski, na blistrze

		4013288
05100042001	● 1 x 0.6x3.5x100	181275
05100043001	● 1 x 0.8x4.0x100	181251
05100044001	● 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 stacaniem, wielokomponentowa

	↓ mm	↓ mm	∅ mm	↓ mm	↓ mm	↓ mm	↓ "
05007670001	0,6	3,5	4	-	75	81	9/64" 3"
05007671001	0,8	4,0	4	-	90	81	5/32" 3 1/2"
05007672001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178" 3 1/2"
05007673001	1,0	5,5	6	10	100	98	7/32" 4"
05007674001	1,2	6,5	6	10	125	105	1/4" 5"
05007675001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32" 5"
05007676001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32" 6"
05007677001	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 stacaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach 2,0 x 12,0 i 2,5 x 14,0, jednokomponentowa

	↓ mm	↓ mm	↓ mm	↓ mm	∅ mm	↓ mm	↓ "
05007610001	0,8	5,0	100	98	5,0	3/16"	4"
05007620001	1,0	6,0	125	105	6,0	1/4"	5"
05340330001	1,0	6,0	150	105	6,0	1/4"	6"
05110010001	1,2	6,5	150	105	6,0	1/4"	6"
05007635001	1,2	7,0	150	105	7,0	9/32"	6"
05007621001	1,2	6,5	200	105	7,0	9/32"	8"
05110011001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"
05007640001	1,6	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"
05110104001	1,6	10,0	200	112	9,0	3/8"	8"
05110105001 ¹⁾	2,0	12,0	250	117	10,0	1/2"	10"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

334 SB Wkrętak płaski, na blistrze








		
		4013288
05100030001	1 x 1.2x6.5x150	181411
05100031001	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 stacaniem, wielokomponentowa, w rozmiarze 2,0 x 12,0 x 250; 2,5 x 14,0 x 225, jednokomponentowa

							
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"
05110050001	0,8	4,0	4	75	98	5/32"	3"
05110051001	1,0	5,5	5	100	98	7/32"	4"
05110052001	1,2	6,5	6	125	105	1/4"	5"
05110053001	1,6	8,0	8	150	112	5/16"	6"
05007355001	1,6	10,0	8	60	112	3/8"	2 3/8"
05110054001	1,6	10,0	8	175	112	3/8"	7"
05110150001	1,6	10,0	8	200	112	3/8"	8"
05110055001	2,0	12,0	10	200	112	1/2"	8"
05110151001	2,0	12,0	10	250	112	1/2"	10"

Triki & Porady



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



Każdemu przytrafiło się zapewne nie raz, że wkrętak wyslizgnął 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 „wgrzyza się” w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyslizgiwanie się z wkrętów to już przeszłość.

Każdemu przytrafiło się zapewne nie raz, że wkrętak wyslizgnął 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 „wgrzyza się” w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyslizgiwanie 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.

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.



Końcówka Wera Black Point



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

Kraftform – seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

350 SK PH Wkrętak krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips sześciokątny, niklowany na mat, od rozmiaru 1-3 z sześciokątnym zabierakiem

Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat, od rozmiaru 1-3 z sześciokątnym zabierakiem

Część robocza: Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

	+	mm	mm	mm	mm	mm
05008750001 ¹⁾	PH 0	4		60	81	2 3/8"
05008751001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"
05008752001	PH 2	6	10	100	105	4"
05008753001	PH 3	8	13	150	112	6"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips okrągły, niklowany na mat

Trzpień: okrągły, niklowany na mat

Część robocza: Lasertip

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

	+	mm	mm	mm	mm
05008705001 ¹⁾	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05008706001 ¹⁾	PH 0	100	81	3,0	4"
05008710001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05008712001	PH 1	200	98	4,5	8"
05008715001 ¹⁾	PH 1	300	98	4,5	12"
05008720001	PH 2	100	105	6,0	4"
05008723001	PH 2	150	105	6,0	6"
05008725001	PH 2	200	105	6,0	8"
05008730001 ¹⁾	PH 2	300	105	6,0	12"
05008735001	PH 3	150	112	8,0	6"
05008740001 ¹⁾	PH 4	200	112	10,0	8"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

350 PH SB Wkrętak krzyżowy Phillips, na blistrze

	+		4013288
05100050001	+	1 x PH 0x60 ¹⁾	181329
05100051001	+	1 x PH 1x80	181336
05100052001	+	1 x PH 2x100	181343

¹⁾ Bez końcówki Lasertip





355 SK PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv sześciokątny, niklowany na mat, rozmiary 1-3 z sześciokątnym zabierakiem

Część robocza: Lasertip

Rękojeść: Kraffform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05009340001 ¹⁾	PZ 0	4			60	81	2 3/8"
05009341001	PZ 1	5	8		80	98	3 1/8"
05009342001	PZ 2	6	10		100	105	4"
05009343001	PZ 3	8	13		150	112	6"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv okrągły, niklowany na mat

Trzpień: okrągły, niklowany na mat

Część robocza: Lasertip

Rękojeść: Kraffform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	mm
05009305001 ¹⁾	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05009310001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05009312001	PZ 1	200	98	4,5	8"
05009313001 ¹⁾	PZ 1	300	98	4,5	12"
05009315001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05009317001	PZ 2	200	105	6,0	8"
05347743001	PZ 2	250	105	6,0	10"
05009319001 ¹⁾	PZ 2	300	105	6,0	12"
05009320001	PZ 3	150	112	8,0	6"
05009325001 ¹⁾	PZ 4	200	112	10,0	8"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

355 PZ SB Wkrętak krzyżowy Pozidriv, na blistrze

		4013288	
	1 x PZ 0x60 ¹⁾		181282
	1 x PZ 1x80		181299
	1 x PZ 2x100		181305



Kraftform – seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

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 stacaniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	"
05023105001	2,0	75	70	3,0	3"
05023107001	2,5	75	81	3,0	3"
05023110001	3,0	75	81	4,0	3"
05023115001	4,0	75	98	5,0	3"
05023120001	5,0	80	105	6,0	3 1/8"
05023125001	6,0	80	105	7,0	3 1/8"
05023130001	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 stacaniem, wielokomponentowa, rozmiar 12,0; 1/2", jednokomponentowa

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

		mm	mm	mm	"
05028048001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05028049001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05028050001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05028051001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05028052001	TX 20	100	98	4,5	4"
05028070001	TX 20	300	98	4,5	12"
05028053001	TX 25	100	105	5,0	4"
05028071001	TX 25	300	105	6,0	12"
05028054001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05028072001	TX 27	300	105	6,0	12"
05028055001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05028073001	TX 30	300	105	6,0	12"
05028056001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05028000001	TX 5	60	70	3,5	2 3/8"
05028001001	TX 6	60	70	3,5	2 3/8"
05028002001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"
05028003001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05028004001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05028005001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05028008001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05028010001	TX 20	100	98	4,5	4"
05028012001	TX 25	100	105	5,0	4"
05028013001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05028015001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05028020001	TX 40	130	112	7,0	5 1/8"
05028025001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"

367 SB Wkrętak TORX®, na blistrze

		4013288
05100060001	1 x TX 10x80	181350
05100061001	1 x TX 15x80	181367
05100062001	1 x TX 20x100	181374
05100063001	1 x TX 25x100	181381
05100064001	1 x TX 30x115	181398



Triki & Porady



Końcówka kulista



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylenie 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 się, że wkręt spadnie. Wówczas musimy go długo szukać, bądź też nie uda się go odnaleźć w ogóle, co stwarza dodatkowe zagrożenia. Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF z funkcją 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?

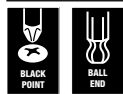


Wkręty z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na wkręt, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda wkrętu. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które temu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

Kraftform – seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	"
05027950001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05027952001	TX 20	100	98	4,5	4"
05027954001	TX 25	100	105	5,0	4"
05027956001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05027958001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"

367 Wkrętak TORX® B0 z otworem



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (B0 = z otworem)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z otworem, czerniona, Black Point,
Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	"
05138257001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"
05138258001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05138259001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05138260001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05138268001	TX 10	300	81	4,0	12"
05138261001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05138269001	TX 15	300	98	4,0	12"
05138262001	TX 20	100	98	4,5	4"
05138270001	TX 20	300	98	4,5	12"
05138263001	TX 25	100	105	5,0	4"
05138264001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05138265001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05138266001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	"
05028029001	5 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05028030001	6 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05028031001	7 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05028032001	8 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05028033001	9 IP	60	81	4,0	2 3/8"
05028034001	10 IP	80	81	4,0	3 1/8"
05028035001	15 IP	80	98	4,0	3 1/8"
05028036001	20 IP	100	98	4,5	4"
05028037001	25 IP	100	105	5,0	4"
05028038001	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 stacaniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	"	
05028130001	6	80	98	4,5	3 1/8"	
05028132001	8	100	105	6,0	4"	
05028134001	10	100	105	6,0	4"	
05028136001		1/4"	125	112	8,0	5"



Triki & Porady

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: Kraffform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach # 2/300; # 01/25; # 02/25, jednokomponentowa

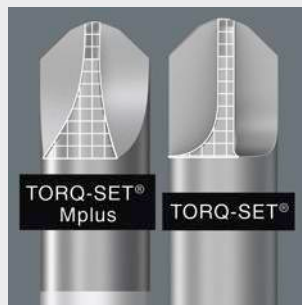
		mm	mm	mm	
05117680001	# 00	60	81	3,5	2 3/8"
05117681001	# 0	60	81	4,0	2 3/8"
05117682001	# 1	80	98	4,5	3 1/8"
05117683001	# 1	200	98	4,5	8"
05117684001	# 2	100	105	6,0	4"
05117685001	# 2	200	105	6,0	8"
05117691001	# 2	300	105	6,0	12"
05117686001	# 3	150	112	8,0	6"
05117687001	# 4	200	112	8,0	8"
05117688001	# 01	25	54	4,5	1"
05117689001	# 02	25	54	6,0	1"

368 SB Wkrętak do gniazd czworokątnych, na blistrze

		4013288
05100070001	1 x # 1x80	181404
05100071001	1 x # 2x100	181428
05100072001	1 x # 3x150	181435



W jaki sposób można uniknąć częstego pęknięcia 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 korciówce 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

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

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 staczeniem, wielokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 "
05028116001	0	80	81	3,5	3 1/8"
05028118001	1	80	81	3,5	3 1/8"
05028120001	2	80	98	4,5	3 1/8"
05028122001	3	80	98	4,5	3 1/8"
05028124001	4	100	98	6,0	4"
05028126001	5	100	98	6,0	4"

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 staczeniem, wielokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 "
05028205001	3,0	125	98	5,0	5"
05028210001	3,5	125	98	6,1	5"
05028215001	4,0	125	98	6,9	5"
05028220001	4,5	125	98	7,1	5"
05028225001	5,0	125	98	8,1	5"
05028230001	5,5	125	98	8,1	5"
05029405001	6,0	125	98	9,1	5"
05029410001	7,0	125	105	11,0	5"
05029415001	8,0	125	105	12,1	5"
05029420001	9,0	125	105	13,1	5"
05029425001	10,0	125	112	14,1	5"
05029430001	11,0	125	112	16,0	5"
05029435001	12,0	125	112	17,1	5"
05029440001	13,0	125	112	18,1	5"
05029445001	14,0	125	112	19,1	5"
05029450001	15,0	125	112	21,0	5"

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 staczeniem, wielokomponentowa

		 mm	 mm	 "
05028148001	6	167	98	6 9/16"
05028150001	7	167	98	6 9/16"
05028152001	8	167	98	6 9/16"

395 H0 Wkrętak nasadowy głęboki









Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek

Trzpień: okrągły

Część robocza: okrągła tuleja z gniazdem sześciokątnym

Rękojeść: Krafftform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

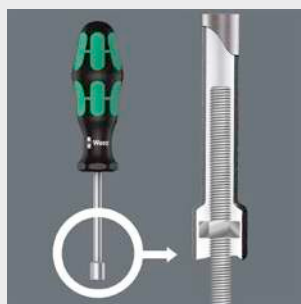
Konstrukcja: głębokie gniazdo umożliwia mocowanie i odkręcanie nakrętek na szpilkach, prętach gwintowanych lub długich śrubach

								
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05029460001	5,0	90	98	7,2	3 35/64	"		
05029461001	5,5	90	98	7,2	3 35/64	"		
05029462001	6,0	90	98	7,2	3 35/64	"		
05029463001	7,0	90	105	7,2	3 35/64	"		
05029464001	8,0	90	105	9,3	3 35/64	"		
05029465001	10,0	90	112	9,3	3 35/64	"		
05029466001	13,0	90	112	11,0	3 35/64	"		
05029501001		3/16	"	90	98	7,2	3 35/64	"
05029502001		1/4	"	90	98	7,2	3 35/64	"
05029503001		5/16	"	90	105	9,3	3 35/64	"
05029504001		11/32	"	90	105	9,3	3 35/64	"
05029505001		3/8	"	90	112	9,3	3 35/64	"
05029506001		7/16	"	90	112	11,0	3 35/64	"
05029507001		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 giętym 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

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

336 STUBBY Wkrętak płaski








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

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05110068001	0,6	3,5	25	54	3,5	$\frac{9}{64}$ "	1"
05110069001	0,8	4,0	25	54	4,0	$\frac{5}{32}$ "	1"
05110070001	1,0	5,5	25	54	5,5	$\frac{7}{32}$ "	1"
05110075001	1,2	6,5	25	54	6,5	$\frac{1}{4}$ "	1"
05110078001	1,2	8,0	25	54	8,0	$\frac{5}{16}$ "	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 staczeniem, jednokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 mm
05008775001	PH 01	25	54	4,5	1"
05008780001	PH 02	25	54	6,0	1"
05008782001	PH 03	25	54	6,0	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 staczeniem, jednokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 mm
05009330001	PZ 01	25	54	4,5	1"
05009335001	PZ 02	25	54	6,0	1"
05009337001	PZ 03	25	54	8,0	1"



Zestaw wkrętek uniwersalnych Kraftform XXL



Zestaw 12 wkrętek uniwersalnych

05051010001		
+	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.

Zestaw wkrętek uniwersalnych Kraftform XXL 3



Zestaw 11 wkrętek uniwersalnych

05347106001		
⊖	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

Zestaw wkrętek uniwersalnych Kraftform XXL 2



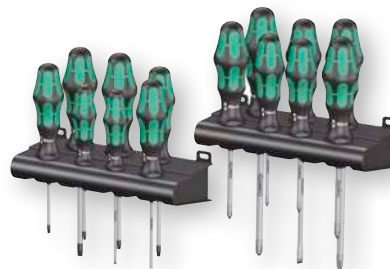
Zestaw 12 wkrętek uniwersalnych

05051011001		
+	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.

Kraftform Big Pack 300



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

Zawartość: 14 wkrętek w kartonie + 2 wieszak

05105630001		
+	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

Kraftform – seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

334 SK/6 Zestaw wkrętek Kraftform Lasertip + wieszak



Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak

Zastosowanie: do wkrętek z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05007680001		
	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 wkrętek Kraftform Lasertip + wieszak



Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak

Zastosowanie: do wkrętek z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05007681001		
	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 wkrętek Kraftform Lasertip + wieszak



Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak

Zastosowanie: do wkrętek z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05105650001		
	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 wkrętek Kraftform Lasertip + wieszak



Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak

Zastosowanie: do wkrętek z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05105656001		
	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

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

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

05105622001	
	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

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



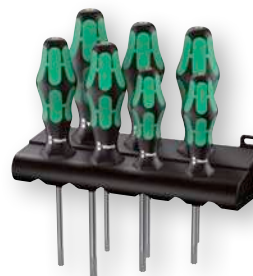
Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak

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

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

05320540001	
	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

05223161001	
	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®

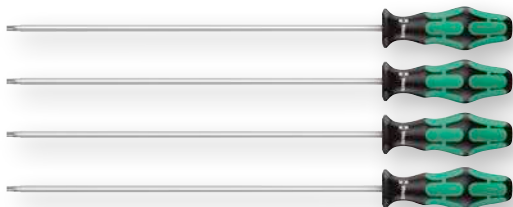
Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

05028059001	
	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

Kraftform – seria 300

Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

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



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

Zawartość: 4 wkrętki

05028074001	
♻️	367 TORX® HF 1 x TX 20x300; 1 x TX 25x300; 1 x TX 27x300; 1 x TX 30x300

367/6 TORX® Zestaw wkrętek Kraftform + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

♻️	
05028062001	
♻️	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

367/6 TORX® B0 Zestaw wkrętek Kraftform + wieszak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

♻️	
05138250001	
♻️	367 TORX® B0 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 wkrętek + wieszak



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

Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05347778001		
	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

395 H0/7 SM Zestaw wkrętek nasadowych głębokich



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

Zawartość: 7 wkrętek w kartonie

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

05029510001		
	395 H0	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.

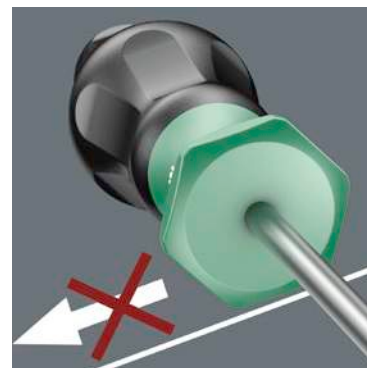
Geometria rękojeści Kraftform oraz trzpień z końcówką Black Point wykonany z materiału stosowanego do produkcji grotów gwarantują precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na szybką i wygodną pracę.



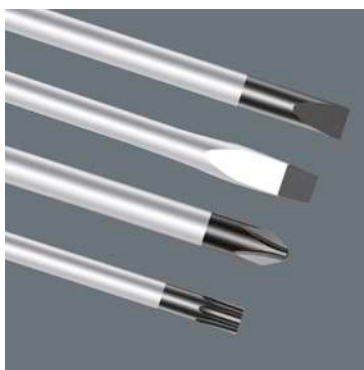
Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki ułatwia odszukanie wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.



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 staczeniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031400001	0,4	2,0	60	81	2,5	5/64"	2 3/8"
05031401001	0,4	2,5	75	81	2,5	3/32"	3"
05031402001	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"
05031403001	0,5	3,0	150	81	3,0	1/8"	6"
05031405001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"
05031406001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"
05031408001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"
05031409001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"
05031411001	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"
05031412001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"
05031413001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"
05031416001	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 staczeniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031420001	0,8	5,0	100	98	3/16"	4"	
05031421001	1,0	6,0	125	105	15/64"	5"	
05031422001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"	
05031424001	1,2	7,0	150	105	9/32"	6"	
05031425001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"	
05031426001	1,6	8,0	175	112	5/16"	7"	
05031427001	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 staczeniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	mm
05031440001	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05031441001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05031442001	PH 1	200	98	4,5	8"
05031444001	PH 2	100	105	6,0	4"
05031445001	PH 2	200	105	6,0	8"
05031447001	PH 3	150	112	8,0	6"

1355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



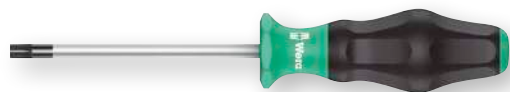
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Comfort zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	
05031460001	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05031461001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05031463001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05031466001	PZ 3	150	112	8,0	6"



Triki & Porady

1367 Wkrętak TORX®



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

		mm	mm	mm	
05031500001	TX 5	60	81	3,5	2 ³ / ₈ "
05031501001	TX 6	60	81	3,5	2 ³ / ₈ "
05031502001	TX 7	60	81	3,5	2 ³ / ₈ "
05031503001	TX 8	60	81	3,5	2 ³ / ₈ "
05031504001	TX 9	60	81	4,0	2 ³ / ₈ "
05031505001	TX 10	80	81	4,0	3 ¹ / ₈ "
05031506001	TX 15	80	98	4,0	3 ¹ / ₈ "
05031507001	TX 20	100	98	4,5	4"
05031508001	TX 25	100	105	5,0	4"
05031509001	TX 27	115	105	5,5	4 ⁹ / ₁₆ "
05031510001	TX 30	115	105	6,0	4 ⁹ / ₁₆ "
05031511001	TX 40	130	112	7,0	5 ³ / ₁₆ "
05031512001	TX 45	130	112	8,0	5 ¹ / ₈ "



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 Comfort

Wysokiej klasy wkrętaki warsztatowe.

1334/6 Zestaw wkrętałów Kraftform Comfort



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętałów w kartonie

05031551001	
+	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 wkrętałów Kraftform Comfort



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

Zawartość: 6 wkrętałów w kartonie

05031553001	
+	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 wkrętałów Kraftform Comfort



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętałów w kartonie

05031552001	
+	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 wkrętałów Kraftform Comfort



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Zawartość: 6 wkrętałów w kartonie

05031554001	
+	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



Wkrętaki z drewnianą rękojeścią

Tradycyjny wkrętak o wyjątkowych zaletach.



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



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



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



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.



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	 "	 "
05018005001	0,6	3,5	8	90	102	9/64"	3 1/2"
05018010001	0,8	4,5	8	90	102	0,178"	3 1/2"
05018015001	1,0	5,5	8	100	102	7/32"	4"
05018020001	1,2	7,0	10	125	111	9/32"	5"
05018025001	1,6	9,0	13	175	126	11/32"	7"
05018030001	1,6	10,0	13	175	126	3/8"	7"
05018035001	2,0	12,0	13	200	126	1/2"	8"
05018040001	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	 "
05018350001	PH 1	8	90	102	3 1/2"
05018352001	PH 2	10	100	111	4"
05018354001	PH 3	13	175	126	7"
05018355001	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	 "
05023305001	PZ 1	8	90	102	3 1/2"
05023307001	PZ 2	10	100	111	4"
05023309001	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




		
05018251001		
	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

		
05137810001		
	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

Odpowiednie narzędzia do zadań specjalnych!

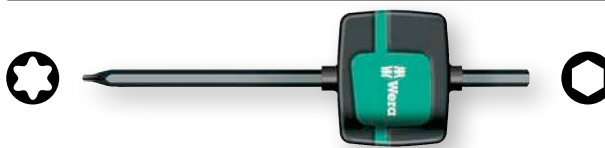
1267 A Wkrętak flagowy TORX®



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

		mm	mm	mm	
05026350001	TX 6	33	62,0	3,0	1 19/64"
05026351001	TX 7	33	62,0	3,0	1 19/64"
05026352001	TX 8	40	69,0	3,0	1 37/64"
05026353001	TX 9	40	69,0	3,0	1 37/64"
05026354001	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
05026372001	TX 15		3,5	47	86,0
05026373001	TX 15		4	47	86,0
05026374001	TX 20		4	47	86,0

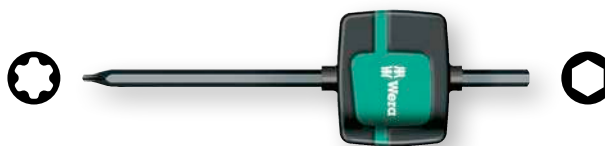
1267 A Wkrętak flagowy TORX PLUS®



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

		mm	mm	mm	
05026360001	6 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"
05026361001	7 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"
05026363001	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
05026382001	15 IP		3,5	47	86,0


Akcesoria wkrętakowe

Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

Wera Star magnetyzer/demagnetyzer



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

	
05073403001	
Wera Star	1 x 48,0



Namagnesowanie






Odmagnesowanie

1427 Szydło



Rękojeść: jednokomponentowa

Trzpień: przelotowy




			
	mm	mm	
05027405001	105	92	4 ³ / ₁₆ "

1428 Przebijak





Rękojeść: jednokomponentowa

Trzpień: przelotowy

			
	mm	mm	
05027455001	107	92	4 ⁹ / ₃₂ "

Stojak do wkrętek Kraftform Micro



		
	mm	mm
05134002001	190,0	80

Wieszak do wkrętaków Kraftform



	mm	mm
05134001001	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

05073680001		
	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
05073681001	4,5-6,0	41,0

Tak działa chwytak do wkrętów



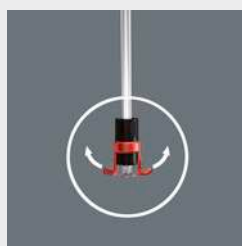
Na trzpień wkrętaka nasunąć chwytak do wkrętów, tak aby trzpień wystawał z gumowego mocowania.



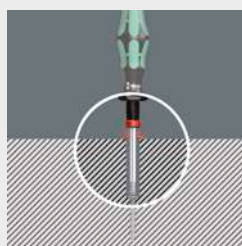
Wkręt umieścić na trzpieniu i zamocować w chwytaku.



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 przesuwają 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 na to szczególną wagę.



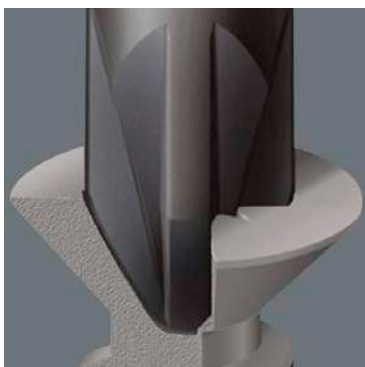
Strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej obrotowego kołpaka umożliwia szybkie obracanie wkrętaka palcami.



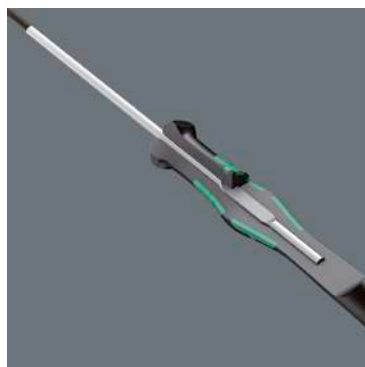
Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyslizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu.



Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wycucie 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	mm	mm
05117990001	0,16	0,8	40	97	2,0	1/32"	1 9/16"
05117991001	0,18	1,0	40	97	2,0	0,04"	1 9/16"
05117992001	0,20	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05118002001	0,23	1,5	40	97	2,0	1/16"	1 9/16"
05118003001	0,23	1,5	60	97	2,0	1/16"	2 3/8"
05118000001	0,25	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05117993001	0,30	1,8	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05118004001	0,30	1,8	60	97	2,0	0,07"	2 3/8"
05118017001	0,30	2,0	50	97	2,0	0,07"	2"
05118005001	0,40	2,0	40	97	2,5	5/64"	1 9/16"
05118006001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05118007001	0,40	2,0	100	97	2,5	5/64"	4"
05117994001	0,40	2,5	50	97	2,5	3/32"	2"
05118008001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05117995001	0,50	3,0	50	97	3,0	1/8"	2"
05118010001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05118012001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05118014001	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	mm	
05118030001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05118032001	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	mm	
05345290001	PH 000	40	97	1,5	1 9/16"
05345291001	PH 00	40	97	1,5	1 9/16"
05118019001	PH 00	40	97	2,5	1 9/16"
05118020001	PH 00	60	97	3,0	2 3/8"
05118022001	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05118023001	PH 1	60	97	4,0	2 3/8"
05118024001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

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	mm	
05118180001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05118181001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05118182001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05118183001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05118184001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05118185001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05118186001	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 staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

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

2067 Wkrętak TORX® B0 z otworem, precyzyjny



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (B0 = z otworem)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® B0, czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

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

2073 Wkrętak Five Lobe, precyzyjny









- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Five Lobe
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: czerniona, Black Point
Rękojeść: Kraftform Micro zabezpieczona przed staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

					
	#	mm	mm	mm	"
05030160001	1	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 staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

						
	mm	mm	mm	mm	mm	"
05118060001	0,7		40	97	3,0	1 9/16
05118062001	0,9		40	97	3,0	1 9/16
05118064001	1,3		40	97	3,0	1 9/16
05118066001	1,5		60	97	3,0	2 3/8
05118068001	2		60	97	3,0	2 3/8
05118070001	2,5		60	97	4,0	2 3/8
05118072001	3,0		60	97	4,0	2 3/8
05345284001	-	0,028"	40	97	3,0	1 9/16
05345285001	-	0,035"	40	97	3,0	1 9/16
05118074001	-	0,05"	40	97	3,0	1 9/16
05118076001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8
05118078001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8
05118080001	-	3/32"	60	97	4,0	2 3/8
05118082001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8
05118075001	-	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 staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

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



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 znajduje Państwo na stronie 58.

2069 Wkrętak nasadowy, precyzyjny







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

						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05118108001	1,5		60	97	4,0	2 ³ / ₈ "
05118109001	1,8		60	97	4,0	2 ³ / ₈ "
05118110001	2,0		60	97	4,0	2 ³ / ₈ "
05118112001	2,5		60	97	4,0	2 ³ / ₈ "
05118114001	3,0		60	97	5,0	2 ³ / ₈ "
05118116001	3,2		60	97	5,0	2 ³ / ₈ "
05118118001	3,5		60	97	5,3	2 ³ / ₈ "
05118120001	4,0		60	97	5,5	2 ³ / ₈ "
05118122001	4,5		60	97	6,2	2 ³ / ₈ "
05118124001	5,0		60	97	7,0	2 ³ / ₈ "
05118126001	5,5		60	97	7,8	2 ³ / ₈ "
05345281001	6,0		60	97	8,5	2 ³ / ₈ "
05118128001	-	³ / ₃₂ "	60	97	5,7	2 ³ / ₈ "
05118130001	-	⁷ / ₆₄ "	60	97	5,7	2 ³ / ₈ "
05118132001	-	¹ / ₈ "	60	97	5,7	2 ³ / ₈ "
05118134001	-	⁹ / ₆₄ "	60	97	5,7	2 ³ / ₈ "
05118136001	-	⁵ / ₃₂ "	60	97	5,7	2 ³ / ₈ "
05118135001	-	³ / ₁₆ "	60	97	-	2 ³ / ₈ "
05118137001	-	⁷ / ₃₂ "	60	97	-	2 ³ / ₈ "
05345282001	-	¹ / ₄ "	60	97	8,5	2 ³ / ₈ "

1429 Chwytnik 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 stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

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



Wkrętak z kulką

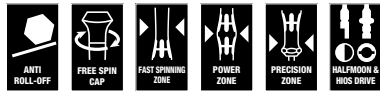


Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylenie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem. Kulka spotykana często w kluczach trzpieniowych dostępna jest teraz także przy wielu grotach i końcówkach Wera.

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 szybkococującym

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

	mm	mm	mm
05051276001	23	97	1"

Pasujące końcówki serii 9 i 21 znaleźć można od str. 285, 314, 320, 322, 327, 334, 346 i 347.

Kraftform Micro-Set/12 SB 1 Zestaw wkrętałów precyzyjnych nasadowych

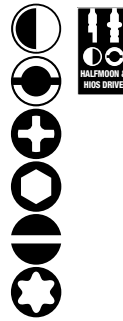


Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips, wkrętów z gniazdem TORX®, do śrub z gniazdem sześciokątnym

Zawartość: 12-częściowy zestaw w etui na pasek

05073675001		
+	2050 PH Micro	1 x PH 00x60; 1 x PH 0x60
⊗	2067 TORX®	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

Kraftform Kompakt Micro-Set/11 SB



etui z końcówkami o długości 44 mm

10 końcówek

1 rękojeść Kraftform Micro 1013 z gniazdem do końcówek wkrętakowych

05135938001		
⊗	1013 Kraftform Micro	1 x 97
+	851/9 C	1 x PH 00x44; 1 x PH 0x44; 1 x PH 1x44
○	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

2035/6 A Zestaw wkrętałów precyzyjnych + stojak



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętałów w kartonie + stojak

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



2035/6 B Zestaw wkrętek precyzyjnych + stojak



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

05118152001	
	2050 PH Micro 1 x PH 0x60; 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

2052/6 Zestaw wkrętek precyzyjnych + stojak



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

05118156001	
	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 wkrętek precyzyjnych TORX® BO z otworem + stojak



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO = z otworem)
Zawartość: 6 wkrętek w kartonie + stojak

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

2069/6 Zestaw wkrętek precyzyjnych nasadowych + stojak



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

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

Etui na 12-częściowe zestawy Kraftform Micro, bez wyposażenia



	mm mm
05671385001	235 115

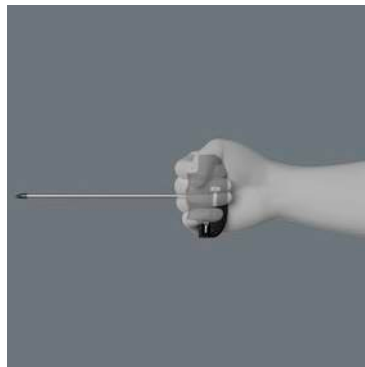
Wkrętaki z rękojeścią „T”

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

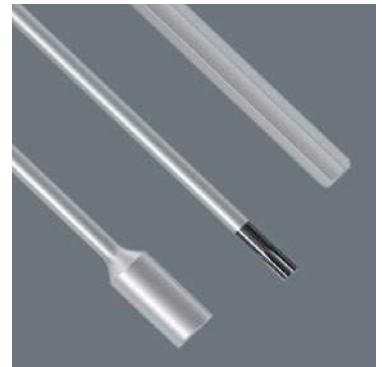
Zastosowanie wyłącznie twardych materiałów w połączeniu z dużymi powierzchniami oparcia dla dłoni gwarantuje efektywne przenoszenie momentu obrotowego.



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



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

454 Wkrętak sześciokątny „T”, stalowy



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	⌈ "
05344536001	$\frac{3}{32}$ "	100	27	61	4"
05344537001	$\frac{7}{64}$ "	100	27	61	4"
05344538001	$\frac{1}{8}$ "	100	33	70	4"
05344546001	$\frac{9}{64}$ "	150	33	70	6"
05344545001	$\frac{5}{32}$ "	150	33	70	6"
05344544001	$\frac{3}{16}$ "	150	44	87	6"
05344543001	$\frac{7}{32}$ "	150	44	87	6"
05344542001	$\frac{1}{4}$ "	200	44	87	8"
05344541001	$\frac{5}{16}$ "	200	44	87	8"
05344540001	$\frac{3}{8}$ "	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
05013350001	TX 6	100	27	61	4"	3,0
05013352001	TX 7	100	27	61	4"	3,0
05013354001	TX 8	100	27	61	4"	3,5
05013356001	TX 9	100	27	61	4"	3,5
05013358001	TX 10	100	27	61	4"	4,0
05013360001	TX 15	100	33	70	4"	4,0
05013362001	TX 20	100	33	70	4"	4,5
05013364001	TX 20	200	33	70	8"	4,5
05013366001	TX 25	100	33	70	4"	5,0
05013368001	TX 25	200	33	70	8"	5,0
05013370001	TX 27	200	44	87	8"	6,0
05013372001	TX 30	200	44	87	8"	6,0
05013374001	TX 40	200	44	87	8"	8,0
05013376001	TX 45	200	44	87	8"	9,0

495 Wkrętak nasadowy „T”



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

		mm	mm	mm	mm	mm
05013400001	5	230	33	70	9"	8,1
05013399001	5,5	230	33	70	9"	8,1
05013401001	6	230	33	70	9"	9,1
05013402001	7	230	44	87	9"	11,0
05013403001	8	230	44	87	9"	12,1
05013404001	9	230	44	87	9"	13,1
05013405001	10	230	44	87	9"	14,1
05013407001	11	230	44	87	9"	16,0
05013409001	12	230	44	87	9"	17,1
05013411001	13	230	44	87	9"	18,1

489 R Rękojeść „T” Rapidaptor

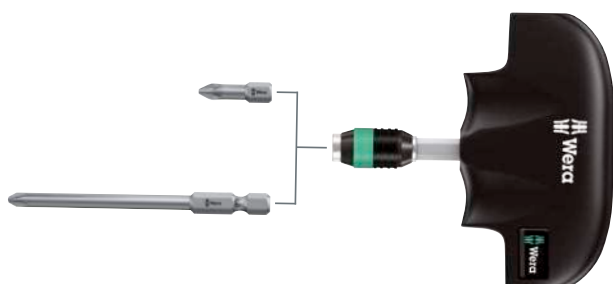


Zastosowanie: do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Uchwyt: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

Rękojeść: w kształcie litery „T”, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	mm
05013390001	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 szybkocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" 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 szybkocującym, 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 VDE

	Kraftform ze stali nierdzewnej VDE	74
	Kraftform – seria 100 VDE	78
	Kraftform Kompakt VDE	92
	Kraftform Comfort VDE	104

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 „wgrzyza się” w gniazdo wkrętu i zapobiega wyslizgiwaniu 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 rękojści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka „przyklejania się” dłoni do rękojści. Obszerne strefy z twardego tworzywa rozmieszczone wokół rękojści z łatwością przesuwają się po skórze dłoni.



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



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

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 stacaniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm		
05022729001 ¹⁾	0,5	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"
05022730001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05022731001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05022732001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	
05022740001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05022741001	PZ 2	100	105	4"

3162 i VDE PH Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



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

		mm	mm	
05022733001	PH 1	80	98	3 1/8"
05022734001	PH 2	100	105	4"

3160 i/7 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak



Kraftform stal nierdzewna: z trzpieniem Lasertip + próbnik napięcia + wieszak

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawiera: 7 wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

05022728001	
	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

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawiera: 6 wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

05022745001	
	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

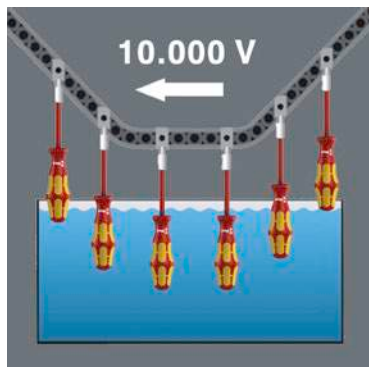
Wkrętaki Krafftform – seria 100 VDE

Chcemy, aby nasi użytkownicy mogli pracować bezpiecznie i komfortowo.

Dlatego zalety technologii Krafftform wykorzystaliśmy także w obszarze VDE.



Indywidualne testy poprzez zanurzenie w kąpeli wodnej 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 Krafftform perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni chroni ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.



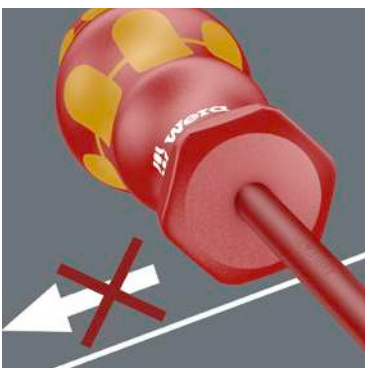
Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka „przyklejania się” dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając bezstratne przenoszenie dużych sił.



W wyniku laserowej obróbki trzpienia powstaje wyjątkowo chropowata powierzchnia o twardości niemal 1000 Vickersów, która powoduje, że grot „wgrzyza” się w gniazda wkrętów. Korzyść: mniejsze prawdopodobieństwo wyslizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętów i większe bezpieczeństwo.



Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętów, 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.

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 stacaniem, wielokomponentowa

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

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

160 i SB VDE Wkrętak płaski, izolowany, na blistrze

		4013288
05100000001	1 x 0.4x2.5x80 ¹⁾	181466
05100001001	1 x 0.5x3.0x100 ¹⁾	181473
05100002001	1 x 0.6x3.5x100	181480
05100003001	1 x 0.8x4.0x100	181497
05100004001	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 stacaniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05006440001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05006441001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05006442001	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 stacaniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020129001	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

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

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

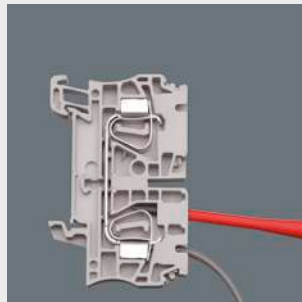
162 i PH SB VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany, na blistrze

		4013288
05100011001	⊕ 1 x PH 1x80	181442
05100012001	⊕ 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 wyslizgiwaniu się wkrętaka z gniazda wkrętu?



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



Kraftform – seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

162 iS PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany, ze zredukowaną średnicą 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

	+	mm	mm	"
05006450001	PH 1	80	98	3 1/8"
05006451001	PH 2	100	105	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

	+	mm	mm	"
05006160001 ¹⁾	PZ 0	80	81	3 1/8"
05006162001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05006163001	PZ 1	150	98	6"
05006164001	PZ 2	100	105	4"
05006165001	PZ 2	200	105	8"
05006166001	PZ 3	150	112	6"
05006168001 ¹⁾	PZ 4	200	112	8"

¹⁾ Bez końcówki Lasertip

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

	+	mm	mm	"
05020131001	PH 1	80	81	3 1/8"
05020133001	PH 2	100	98	4"

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

		4013288
05100015001	1 x PZ 1x80	181510
05100016001	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

		mm	mm	
05006460001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05006461001	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	
05006380001	# 1	80	98	3 1/8"
05006381001	# 2	100	105	4"

Triki & Porady

W jaki sposób można szybko znaleźć właściwy wkrętak?



Wszystkie wkrętaki Kraftform posiadają oznaczenie w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki. 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, łącznikami, przełącznikami 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	"
05006455001	# 1	80	98	3 1/8"
05006456001	# 2	100	105	4"

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	"
05006465001	# 1	80	98	3 1/8"
05006466001	# 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	"
05006190001	# 1	80	98	3 1/8"
05006191001	# 2	100	105	4"

165 iSS PZ/S VDE Wkrętak krzyżowy, izolowany do wkrętów PlusMinus (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	"
05020132001	# 1	80	81	3 1/8"
05020134001	# 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

		 mm	 mm	 "
05006181001	TX 5	80	81	3 1/8"
05006182001	TX 6	80	81	3 1/8"
05006183001	TX 7	80	81	3 1/8"
05006184001	TX 8	80	81	3 1/8"
05006169001	TX 9	80	81	3 1/8"
05006170001	TX 10	80	81	3 1/8"
05006172001	TX 15	80	98	3 1/8"
05006174001	TX 20	80	98	3 1/8"
05006176001	TX 25	100	105	4"
05006177001	TX 27	100	105	4"
05006178001	TX 30	100	105	4"
05006179001	TX 40	150	112	6"
05006186001	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

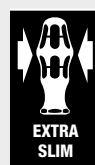
	 mm	 mm	 mm	 "
05004650001	2,5	80	98	3 1/8"
05004655001	3,0	80	98	3 1/8"
05004660001	4,0	80	98	3 1/8"
05004665001	5,0	80	105	3 1/8"
05004670001	6,0	100	105	4"
05004675001	8,0	100	112	4"

Triki & Porady

Czemu służy badanie w kąpeli wodnej?



Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie w kąpeli wodnej 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.



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 stacaniem, wielokomponentowa

		 mm	 mm	 "	
05004780001		# 1	80	98	3 1/8"
05004783001		# 1	150	98	6"
05004781001		# 2	100	105	4"
05004784001		# 2	200	105	8"
05004782001		# 3	150	112	6"

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






		 4013288
05100024001	 1 x # 1x80	181534
05100025001	 1 x # 2x100	181541
05100026001	 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 stacaniem, wielokomponentowa







	 mm	 mm	 mm	 mm	 "	
05005300001	5,5	125	98	11,0	5"	
05005305001	6,0	125	98	12,0	5"	
05005310001	7,0	125	105	14,0	5"	
05005315001	8,0	125	105	15,0	5"	
05005320001	9,0	125	105	16,0	5"	
05005325001	10,0	125	112	17,0	5"	
05005330001	11,0	125	112	19,0	5"	
05005335001	12,0	125	112	20,0	5"	
05005340001	13,0	125	112	21,0	5"	
05104900001	-	3/16"	125	98	11,0	5"
05345280001	-	7/32"	125	98	12,0	5"
05104905001	-	1/4"	125	98	13,0	5"
05104901001	-	5/16"	125	105	15,0	5"
05104906001	-	3/8"	125	105	17,0	5"
05104902001	-	7/16"	125	112	19,0	5"
05104904001	-	1/2"	125	112	21,0	5"
05104903001	-	9/16"	125	112	23,0	5"
05104907001	-	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	"	"
05005655001	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
05100100001	1 x 0.5x3.0x70 181664

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.



Triki & Porady



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

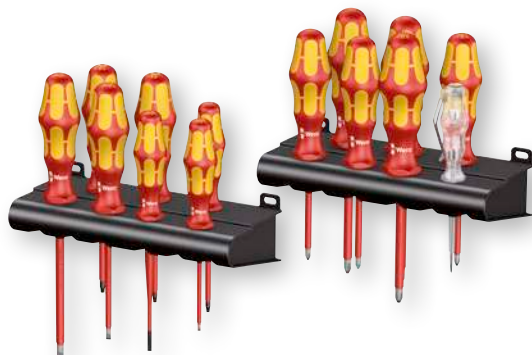
się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą „przyklejaniu się” dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.



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

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

Zawartość: 13 wkrętaków + 1 próbnik napięcia + 2 wieszaki

05105631001	
+	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

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

Zawartość: 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

05006145001	
+	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 wkrętek Kraftform Seria 100 + próbnik napięcia + wieszak



Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip +
próbnik napięcia + wieszak

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

05006147001	
+	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 wkrętek Kraftform Seria 100 + próbnik napięcia + wieszak



Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip +
próbnik napięcia + wieszak

Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Zawartość: 6 wkrętek + 1 próbnik napięcia + wieszak, w kartonie

05006148001	
+	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 wkrętek Kraftform Seria 100



Wkrętaki izolowane Kraftform

Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Zawartość: 6 wkrętek

05133356001	
+	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

Kraftform – seria 100 VDE

Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

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



Wkrętaki izolowane Kraftform, ze zredukowaną średnicą trzczenia + próbnik napięcia + wieszak

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

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

05006480001	
⊕	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 i/168 i/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Seria 100 +
wieszak**



Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + wieszak

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

Zawartość: 6 wkrętaków + wieszak, w kartonie

05347777001	
⊕	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 iSS/7 Zestaw wkrętek Kraftform Seria 100, ze zredukowaną średnicą trzpienia i rękojeści



Wkrętaki izolowane Kraftform ze zredukowaną średnicą trzpienia oraz częściowo zmniejszoną średnicą rękojeści zmniejszoną średnicą rękojeści

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

Zawartość: 7 wkrętek w kartonie

05135961001		
●	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/162 i/167 i/9 Zestaw wkrętek Kraftform Seria 100



Wkrętaki izolowane Kraftform

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

Zawartość: 9 wkrętek

05133355001		
⊕	162 i PH VDE	1 x PH 2x100
⊕	165 i PZ VDE	1 x PZ 2x100
⊕	165 i PZ/S	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
⊕	167 i TORX®	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 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 umożliwi 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 poprzez zanurzenie w kąpielii wodnej pod napięciem 10000 V zgodnie z IEC 60900. Dziesięciokrotnie wyższe obciążenie pomiarowe 10000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod maksymalnym dopuszczalnym napięciem 1000 V.

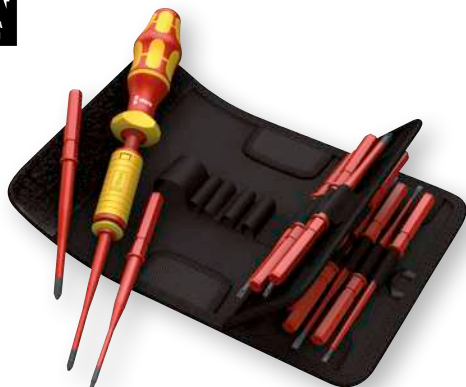


Narzędzia zawsze pod ręką. Przechowywanie i transport w wytrzymałym etui na pasek.

Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

Kraftform Kompakt VDE Torque 1,2 - 3,0 Nm



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

05059291001	
●	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 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 TORX®
●	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 60 i/62 i/65 i/247/18



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

05003471001	
●	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.

Kraftform Kompakt VDE 60 i/62 i/68 i/18



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

05347108001		
●	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

Triki & Porady



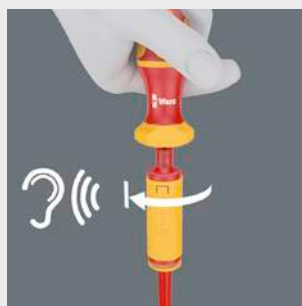
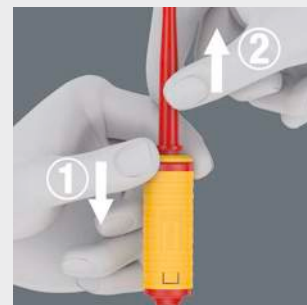
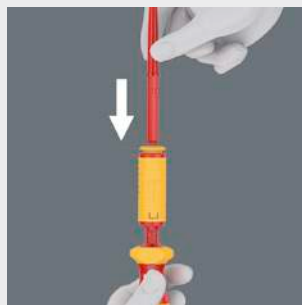
Rękojeść dynamometryczna nastawna Kraftform VDE



Łatwe ręczne ustawianie żądanego momentu obrotowego.

Łatwa do odczytu skala. Dokładność $\pm 6\%$ zgodnie z normą EN ISO 6789.

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.



System rękojeści i wymiennych trzpieni



System rękojeści i wymiennych trzpieni Kraftform Kompakt VDE to kompaktowe zestawy wkrętek 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.

Kraftform Kompakt VDE

Komfort podczas prac pod napięciem.

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



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

05347107001		
●	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 60i+iS/62i/65i/67i/17



- 17 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
- 2 rękojeści Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05059030001		
●	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

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



- 14 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm
- 1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera
- 1 próbnik napięcia

05003474001		
●	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 60 iS/65 iS/67 iS/16



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

05003484001	
●	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 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 TORX®
●	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 60 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05003470001	
●	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 60 i/68 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05003473001	
●	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 60 i/65 i/7



6 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm

1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera

05003472001	
●	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

Etui na 18-częściowe zestawy Kraftform Kompakt VDE, bez wyposażenia



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05671388001	180,0	110,0					

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 staczeniem, wielokomponentowa

		mm	Nm	Nm	mm	
05074752001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16" "
05074750001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16" "
05074757001	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 staczeniem, wielokomponentowa

	mm	mm
05003990001	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		
05003400001	0,4	2,5	154	3/32" "	6 1/16" "
05003401001	0,5	3,0	154	1/8" "	6 1/16" "
05003402001	0,6	3,5	154	9/64" "	6 1/16" "
05003403001	0,8	4,0	154	5/32" "	6 1/16" "
05003404001	1,0	5,5	154	7/32" "	6 1/16" "
05003405001	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		
05003406001	0,6	3,5	154	9/64" "	6 1/16" "
05003407001	0,8	4,0	154	5/32" "	6 1/16" "
05003408001	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	
05003410001	PH 0	154	6 1/16" "
05003411001	PH 1	154	6 1/16" "
05003412001	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
- Chwyć:** sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
- Część robocza:** oksydowana, BlackPoint

	+	mm	mm
05003413001	PH 1	154	6 1/16"
05003414001	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
- Chwyć:** sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
- Część robocza:** oksydowana, Black Point

	+	mm	mm
05003450001	PZ 0	154	6 1/16"
05003451001	PZ 1	154	6 1/16"
05003452001	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
- Chwyć:** sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi
- Część robocza:** oksydowana, Black Point

	+	mm	mm
05003455001	PZ 1	154	6 1/16"
05003456001	PZ 2	154	6 1/16"

Triki & Porady



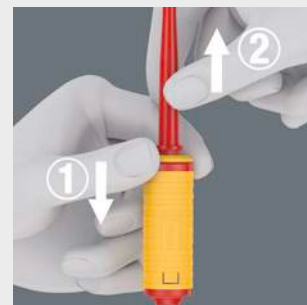
Rękojeść dynamometryczna nastawna



Łatwe ręczne ustawianieżądanegomomentuobrotowego.

Łatwa do odczytu skala. Dokładność $\pm 6\%$ zgodnie z normą EN ISO 6789.

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciużądanegomomentuobrotowego.



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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

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

			
	#	mm	"
05003440001	# 1	154	6 1/16"
05003441001	# 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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

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

			
	#	mm	"
05003442001	# 1	154	6 1/16"
05003443001	# 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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

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

			
	#	mm	"
05003445001	# 1	154	6 1/16"
05003446001	# 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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

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

			
	#	mm	"
05003447001	# 1	154	6 1/16"
05003448001	# 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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

			
		mm	"
05003430001	TX 9	154	6 1/16"
05003431001	TX 10	154	6 1/16"
05003432001	TX 15	154	6 1/16"
05003433001	TX 20	154	6 1/16"
05003434001	TX 25	154	6 1/16"
05003435001	TX 27	154	6 1/16"
05003436001	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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	"
05003437001	TX 15	154	6 1/16"
05003438001	TX 20	154	6 1/16"
05003439001	TX 25	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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	"
05003417001	# 1	154	6 1/16"
05003418001	# 2	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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	"
05003415001	# 1	154	6 1/16"
05003416001	# 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

Chwyć: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

	mm	mm	"
05003420001	2,5	154	6 1/16"
05003421001	3,0	154	6 1/16"
05003422001	4,0	154	6 1/16"
05003423001	5,0	154	6 1/16"
05003424001	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		
05003460001	6,3	89	3 ⁹ / ₁₆ "	

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 99 FL







Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych, wzmocniony włóknem szklanym

			
		mm	
05003463001		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		
05003461001	8,1	89	3 ⁹ / ₁₆ "	

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 98 DK



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych, wzmocniony włóknem szklanym

			
		mm	
05003462001		89	3 ⁹ / ₁₆ "



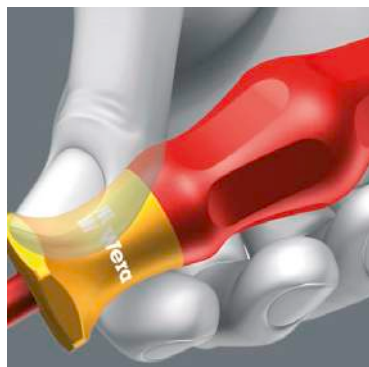
Wkrętaki Kraftform Comfort VDE

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.



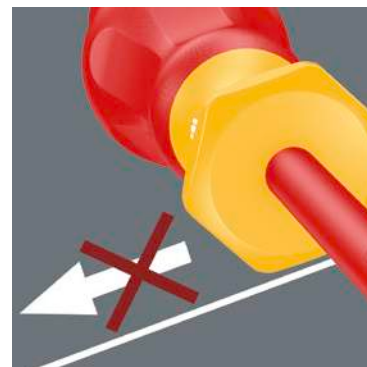
Wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na szybką i wygodną pracę.



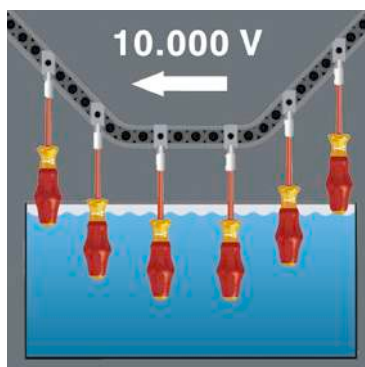
Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki ułatwia odszukanie wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.



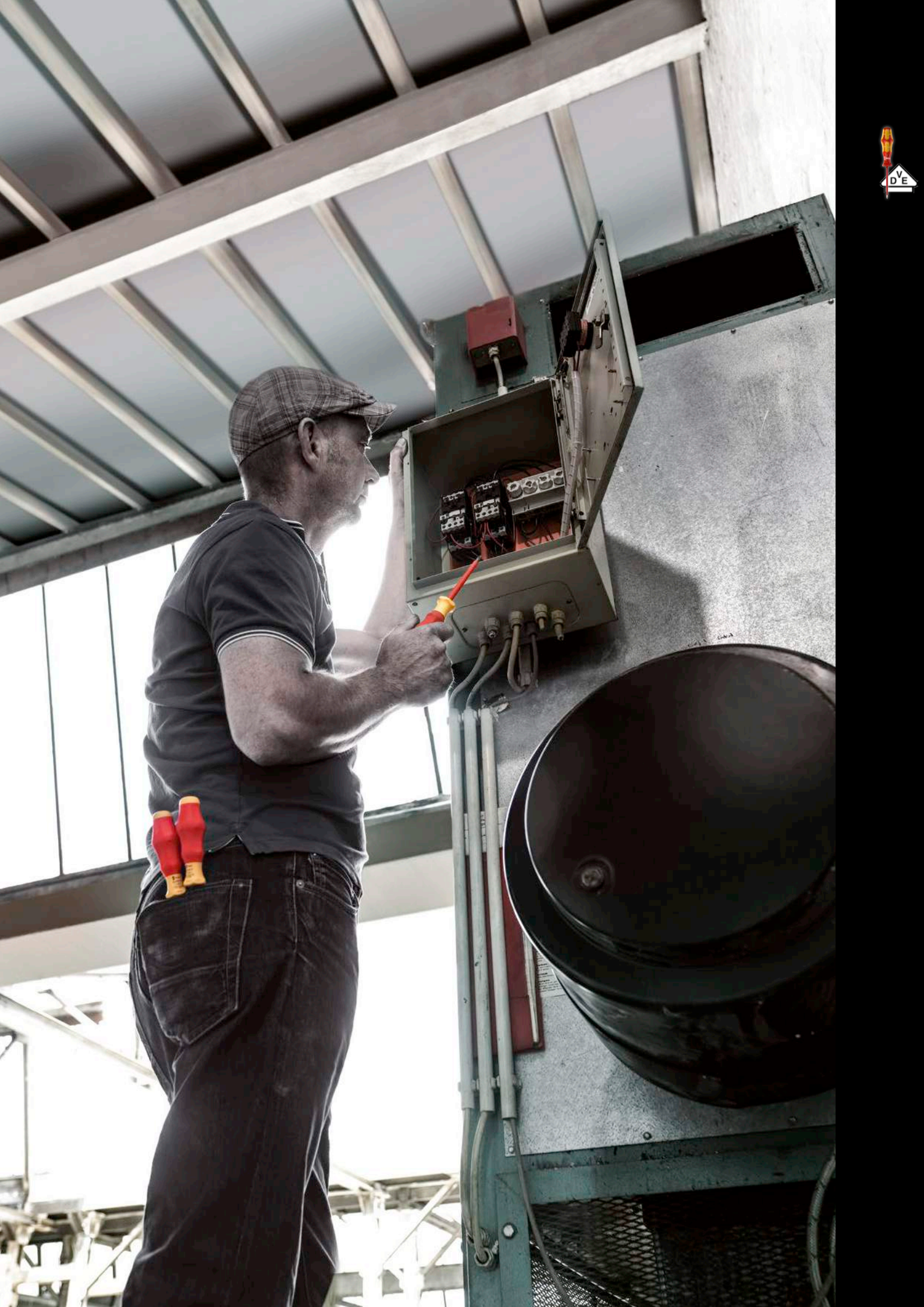
Sześciokątny kołnierz zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się narzędzia z miejsca pracy.



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.



Narzędzia VDE: Indywidualne testy poprzez zanurzenie w kąpeli wodnej 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 stacaniem, wielokomponentowa

	mm	mm	mm	mm		
05031580001	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05031581001	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"
05031582001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05031583001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05031584001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"
05031587001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"
05031585001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"
05031588001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05031589001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	
05031600001	PH 0	80	81	3 1/8"
05031601001	PH 1	80	98	3 1/8"
05031602001	PH 1	150	98	6"
05031603001	PH 2	100	105	4"
05031604001	PH 2	200	105	8"
05031605001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	
05031610001	PZ 0	80	81	3 1/8"
05031611001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05031613001	PZ 2	100	105	4"
05031615001	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

05031575001		
+	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 wkrętek Kraftform Comfort VDE + próbnik napięcia



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Zawartość: 6 wkrętek + 1 próbnik napięcia, w kartonie

05031576001	
	1165 i PZ VDE 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 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.



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.

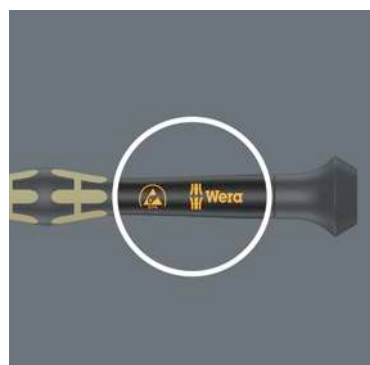
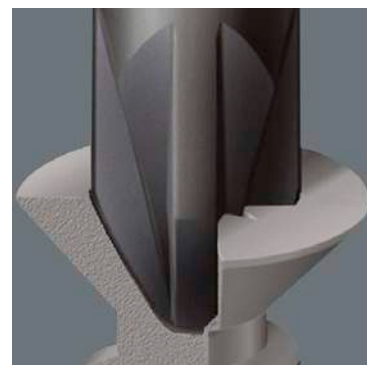
Z tego powodu konieczne jest stosowanie narzędzi wkrętakowych zabezpieczonych przed ładunkami elektrostatycznymi.



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 $\leq 10^9$ Ohmów. Pozwala to pewnie chronić urządzenia przed ładunkami elektrostatycznymi i związanymi z nimi uszkodzeniami.

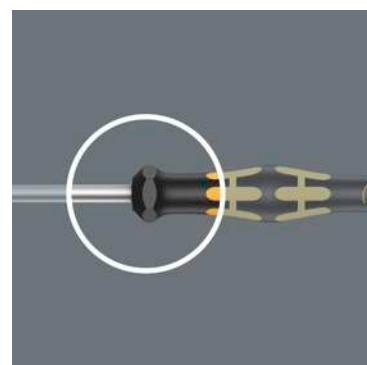
Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają długą żywotność, zwiększają odporność na korozję i gwarantują precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu.



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.



Strefą precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wycięcie i kontrolę kąta obrotu narzędzia podczas precyzyjnego operowania wkrętakiem.










Seria ESD

Narzędzia zabezpieczone przed ładunkami elektrostatycznymi.

1578 A Wkrętak płaski, precyzyjny ESD








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

							
05030101001	0,23	1,5	40	97	2,5	1/16"	1 9/16"
05030100001	0,25	1,2	40	97	2,5	0,05"	1 9/16"
05030102001	0,30	1,8	60	97	2,5	0,07"	2 3/8"
05030103001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05030104001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05030105001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05030106001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05030107001	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 stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

					
05030110001	PH 00	60	97	2,5	2 3/8"
05030111001	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05030112001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

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 stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

					
05030115001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05030116001	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 stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

					
05030400001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05030401001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05030402001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05030403001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05030404001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05030405001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05030406001	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: Krafftform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 "
05030120001	TX 4	40	97	2,5	1 ⁹ / ₁₆ "
05030121001	TX 5	40	97	3,0	1 ⁹ / ₁₆ "
05030122001	TX 6	40	97	3,0	1 ⁹ / ₁₆ "

1567 Wkrętak TORX® B0 z otworem, precyzyjny ESD



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (B0 = z otworem)
Trzpień: okrągły, niklowany na mat
Część robocza: TORX® z otworem, czerniona, Black Point
Rękojeść: jednokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 "
05030131001	TX 10	80	81	4,0	3 ¹ / ₈ "
05030127001	TX 15	80	98	4,0	3 ¹ / ₈ "
05030128001	TX 20	100	98	4,5	4"
05030129001	TX 25	100	98	5,0	4"
05030130001	TX 30	115	98	6,0	4 ⁹ / ₁₆ "

Triki & Porady

Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania



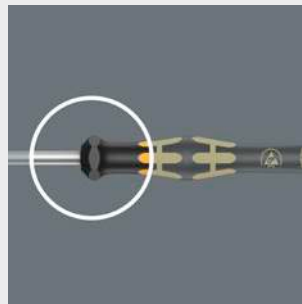
Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają szybkie obracanie wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętek precyzyjnych.

Strefa przenoszenia



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

Strefa precyzji



Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wycucie 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: Krafftform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

		\varnothing , mm	\varnothing , mm	\varnothing , mm	\varnothing , "
05030080001	m	40	97	2,5	1 $\frac{9}{16}$ "
05030081001	00	40	97	2,5	1 $\frac{9}{16}$ "
05030082001	F	40	97	2,5	1 $\frac{9}{16}$ "
05030083001	0	40	97	2,5	1 $\frac{9}{16}$ "
05030084001	1	40	97	2,5	1 $\frac{9}{16}$ "

1569 Wkrętak nasadowy, precyzyjny ESD



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

		\varnothing , mm	\varnothing , mm	\varnothing , mm	\varnothing , "
05030410001	1,5	60	97	5,7	2 $\frac{3}{8}$ "
05030411001	1,8	60	97	5,7	2 $\frac{3}{8}$ "
05030412001	2,0	60	97	5,7	2 $\frac{3}{8}$ "
05030413001	2,5	60	97	5,7	2 $\frac{3}{8}$ "
05030414001	3,0	60	97	5,7	2 $\frac{3}{8}$ "
05030415001	3,2	60	97	5,7	2 $\frac{3}{8}$ "
05030416001	3,5	60	97	5,7	2 $\frac{3}{8}$ "
05030417001	4,0	60	97	5,7	2 $\frac{3}{8}$ "
05030418001	4,5	60	97	6,4	2 $\frac{3}{8}$ "
05030150001	5,0	60	97	7,0	2 $\frac{3}{8}$ "
05030151001	5,5	60	97	7,8	2 $\frac{3}{8}$ "

1578 A/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych ESD + stojak



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

05030170001	
	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

1013 Rękojeść Krafftform 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 szybkococującym

Rękojeść: Krafftform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	\varnothing , mm	\varnothing , mm	\varnothing , "
05300004001	23	97	1"

Pasujące końcówki serii 9 i 21 znaleźć można od str. 285, 314, 320, 322, 327, 334, 346 i 347.

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 szybkoocucującym Rapidaptor, bez magnesu

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm
05051464001	1/4"	119

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 szybkoocucującym Rapidaptor, bez magnesu

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

		mm
05051273001	1/4"	90

Triki & Porady

Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 z uchwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz uchwytem E 6,3 (seria Wera 4).

Obsługa jedną ręką



Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym, 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.

Kraftform Kompakt 60 ESD



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R ESD z uchwytem szybkoomocującym Rapidaptor

05051043001	
●	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® 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-Set ESD/20 SB



etui z końcówkami o długości 44 mm

19 końcówek

1 rękojeść Kraftform Micro ESD z uchwytem szybkoomocującym

05073671001	
●	1013 Kraftform Micro ESD 1 x 97
+	851/9 C 1 x PH 00x44; 1 x PH 0x44; 1 x PH 1x44
⊕	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
⊕	873/9 Five Lobe 1 x # 1x44

Kraftform Kompakt Micro-Set ESD/11 SB



etui z końcówkami o długości 44 mm

10 końcówek

1 rękojeść Kraftform Micro ESD z uchwytem szybko mocującym

05073670001		
	1013 Kraftform Micro ESD	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44; 1 x PH 0x44; 1 x PH 1x44
	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

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	
05051106001	1/4"	10	54	3/8"

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	
05328463001	1/4"	100	112	4"



Grzechotki

Grzechotki Zyklop, 1/4"



Zyklop Speed

130



Zyklop Metal Push

136



Zyklop Metal Switch

138



Wyposażenie do grzechotek Zyklop

140

Grzechotki Zyklop, 3/8"



Zyklop Speed

146



Zyklop Metal Push

150



Zyklop Metal Switch

152



Wyposażenie do grzechotek Zyklop

154

Grzechotki Zyklop, 1/2"



Zyklop Speed

160



Zyklop Hybrid

164



Zyklop Metal Push

166



Zyklop Metal Switch

168



Wyposażenie do grzechotek Zyklop

170

Grzechotka Koloss z funkcją młotka, 1/2"



176

Zyklop Mini 1 & 2



180

Grzechotki Wera

Trudno było nam uwierzyć w to, że nie można podwyższyć istniejących standardów w zakresie grzechotek. Przyjrzelśmy 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 umieszczoneму 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 „wyslizgiwania się” główki grzechotki.

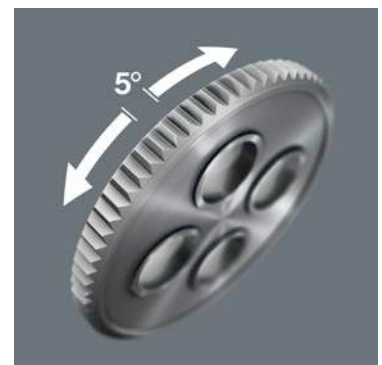
Grzechotki Zyklop Speed to prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na znaczne przyspieszenie procesu montażu. Osioowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie zwłaszcza, gdy opór na gwincie jest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



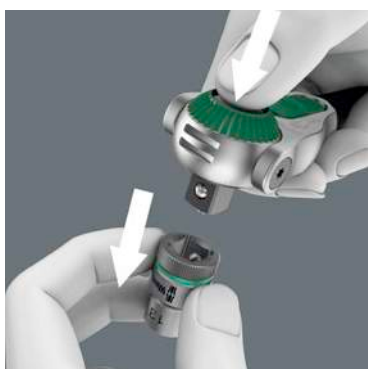
Grzechotki Zyklop to prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na znaczne przyspieszenie procesu montażu. Osioowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie zwłaszcza, gdy opór na gwincie jest niewystarczający 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.



Zatrask 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 rękojęścią 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.



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



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



Grzechotka z bardzo smukłą główką.



Jeszcze większa długość całkowita umożliwiającą 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.

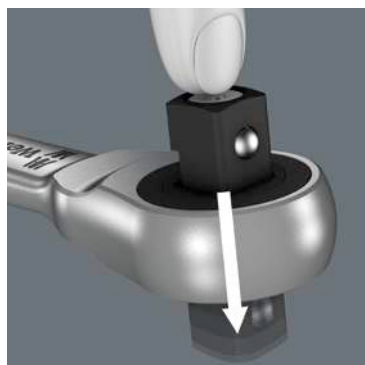


Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.



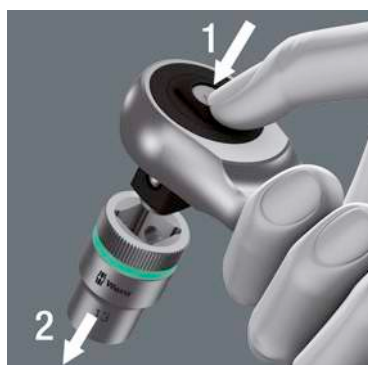
Zyklop Metal Push

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°.



Zatrząsk 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.

Naszemu 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.



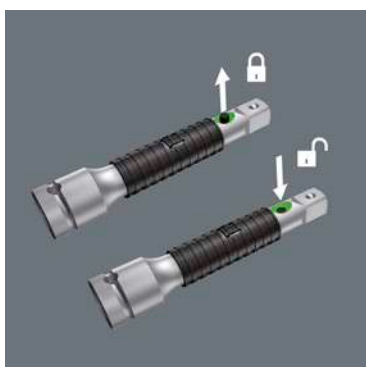
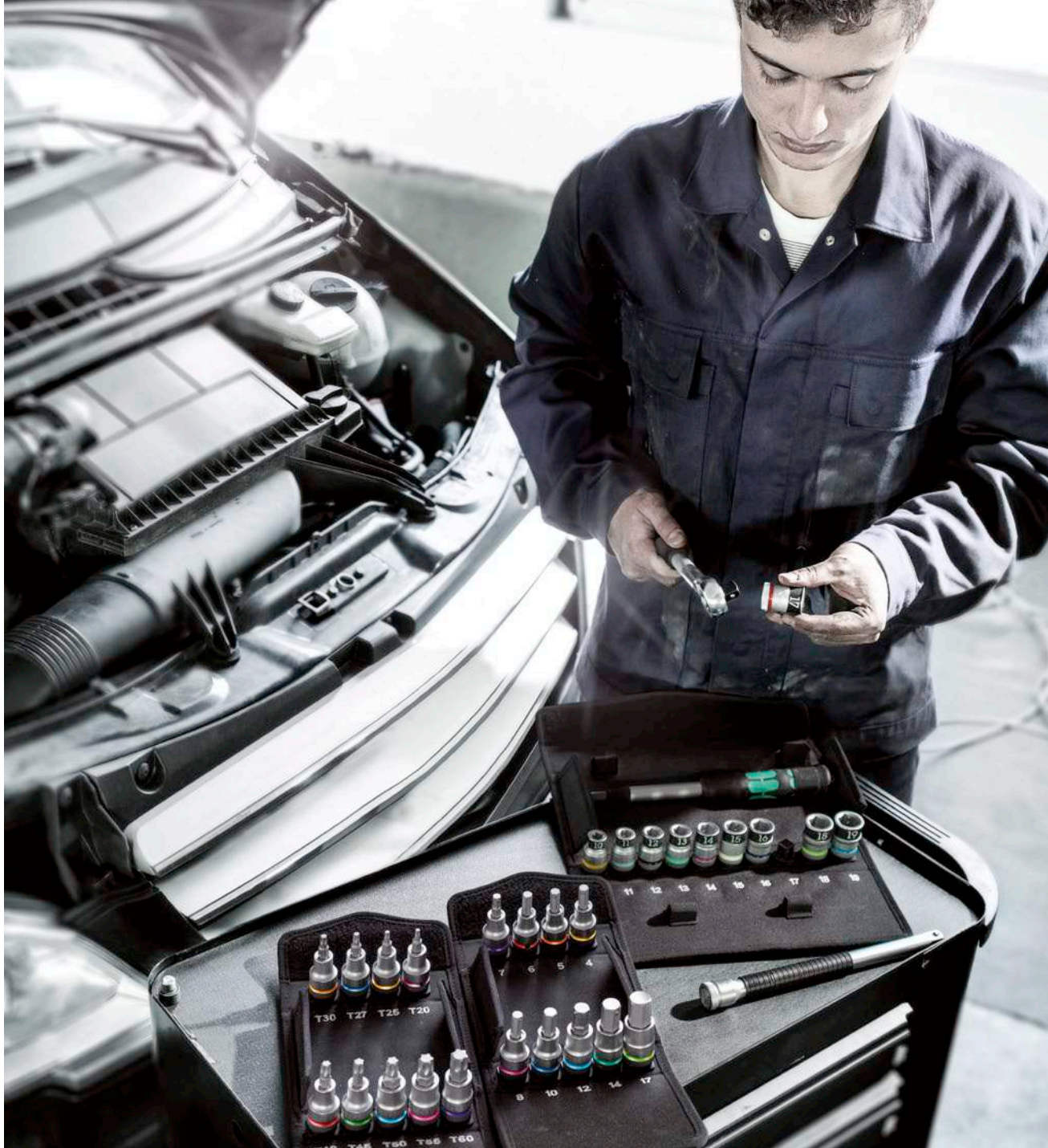
System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz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



CO COWL CLOSED

SCS
REPAIR/REPAIR ENGINE

Grzechotki Zyklop, 1/4"

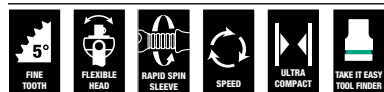
	Zyklop Speed	130
	Zyklop Metal Push	136
	Zyklop Metal Switch	138
	Wyposażenie do grzechotek Zyklop	140



Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

Grzechotka 6 w 1.

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

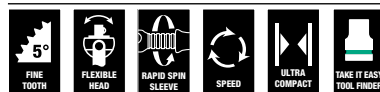


28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 szybkoocucującym, 15 końcówek

05004016001		
⊖	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 szybkoocucującym, 15 końcówek

05004019001		
⊖	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

Krafftform 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 szybkococującym, 1 przedłużacz Wobble, 1 przegub Cardana

05135949001		
⊙	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

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“

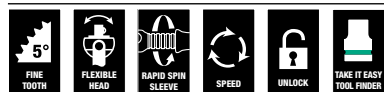


System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz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

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

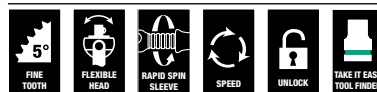


42-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce

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 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkoocucającym, 22 groty 1/4"

05003533001		
⊖	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® B0	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

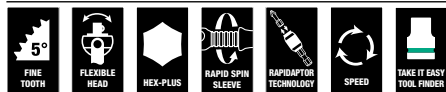


41-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce

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 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkoocucającym, 24 groty 1/4"

05003535001		
⊖	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® B0	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" w zestawie metrycznym



43-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce

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"

05160785001	
●	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 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
●	Hex-Plus
+	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® 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
+	BO

Triki & Porady

W jaki sposób jeszcze łatwiej ocenić kompletność narzędzi?



Przemysłane w najdrobniejszych szczegółach: kasety narzędziowe z grzechotką Zyklop Speed. Dwukolorowa wkładka z pianki pozwala na szybkie i pewne ułożenie narzędzi w kasce – 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 „wyslizgiwaniu się” narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

Czy zabrudzone smarem ręce nie utrudniają przełączania kierunku pracy grzechotki?

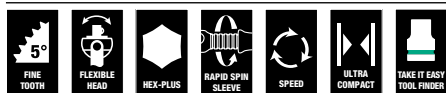


Ułatwiający chwytanie, specjalny kształt pierścienia przełączającego pozwala na zmianę kierunku pracy także wówczas, gdy ręce są zabrudzone smarem.

Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

Grzechotka 6 w 1.

Kraftform Kompakt Zyklop Speed



26-częściowy zestaw w etui na pasek

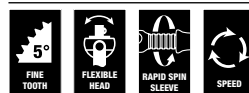
1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4", 7 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 adapter, 16 końcówek 50 mm

05051045001	
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 wkretak; przycisk zwalnający; pierścień przełączający prawo/lewo, drobnozębna, kąt pracy 5°

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

05003500001	1/4"	152,0
-------------	------	-------

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

05073260001	1 x 1/4"x152,0	4013288 128034
-------------	----------------	-------------------





Grzechotki Zyklop Metal Push, 1/4"

Z przekładanym zabierakiem

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



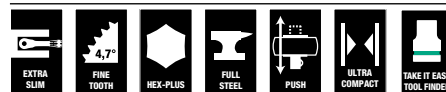
28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 szybkococującym, 15 grotów

05004017001	
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



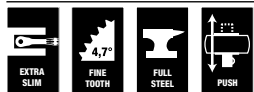
28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 szybkococującym, 15 grotów

05004020001	
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 zatraskiem 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

05004003001	1/4"	141,0 mm	21 mm	22 mm



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

Triki & Porady

Grzechotki Zyklop Metal Push



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



Nawatorskie 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).

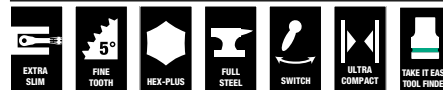
Grzechotki Zyklop Metal Switch, 1/4"

Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy.

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



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 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 szybkococującym, 15 grotów

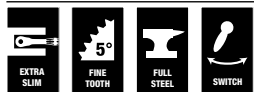
05004018001		
○	8004 A	1 x 1/4"x141,0
●	8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
⊕	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
⊕	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊕	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 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

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 szybkococującym, 15 grotów

05004021001		
○	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

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

05004004001	1/4"	141,0 mm	19 mm	22 mm

Triki & Porady

Grzechotki Zyklop Metal Switch



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, 1/4"

Idealnie dopasowane do wszystkich grzechotek Zyklop.

8790 HMA Klucz nasadowy Zyklop, 1/4"



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek
Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezударowego), 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	mm
05003501001	4,0	23,0	6,9	13,0	10,0	
05003502001	4,5	23,0	7,5	13,0	10,0	
05003503001	5,0	23,0	8,2	13,0	10,0	
05003504001	5,5	23,0	8,8	13,0	10,0	
05003505001	6,0	23,0	9,4	13,0	10,0	
05003506001	7,0	23,0	11,0	13,0	10,0	
05003507001	8,0	23,0	12,0	13,0	10,0	
05003508001	9,0	23,0	13,0	14,0	10,0	
05003509001	10,0	23,0	14,5	14,5	-	
05003510001	11,0	23,0	16,0	15,0	13,0	
05003511001	12,0	23,0	17,0	16,0	13,0	
05003512001	13,0	23,0	18,0	17,0	13,0	
05003513001	14,0	23,0	20,0	18,0	13,0	
05003514001		3/16"	23,0	7,5	13,0	10,0
05003515001		7/32"	23,0	8,8	13,0	10,0
05003516001		1/4"	23,0	11,0	13,0	10,0
05003517001		9/32"	23,0	11,0	13,0	10,0
05003518001		5/16"	23,0	12,0	13,0	10,0
05003519001		11/32"	23,0	13,0	14,0	10,0
05003520001		3/8"	23,0	14,5	14,5	-
05003521001		7/16"	23,0	16,0	15,0	13,0
05003522001		1/2"	23,0	18,0	17,0	13,0
05003523001		9/16"	23,0	20,0	18,0	13,0

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
05003530001	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
05003531001	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




		
05003525001	1/4"	75,0

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




		
05003526001	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 zatrząskiem kulowym

Konstrukcja: przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowane, matowione

		
05003524001	1/4"	110,0

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.



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 „wyslizgiwaniu się” narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

Tuleja obrotowa



Skutecznie przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek.



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.

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
05003528001	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
05003527001	1/4"	56,0	

8784 A1 Adapter Zyklop 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

Konstrukcja: z mechanizmem szybkomocującym, stal chromowo-wanadowa

				mm
05003529001	1/4"	1/4"	37,0	



Grzechotki Zyklop, 3/8"



Zyklop Speed

146



Zyklop Metal Push

150



Zyklop Metal Switch

152



Wyposażenie do grzechotek Zyklop

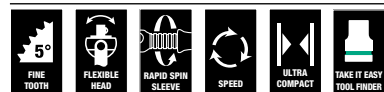
154



Grzechotki Zyklop Speed, $\frac{3}{8}$ "

Grzechotka 6 w 1.

8100 SB 6 Grzechotka Zyklop Speed $\frac{3}{8}$ " w zestawie metrycznym



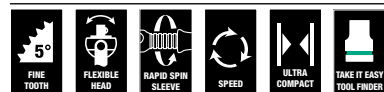
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.

1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem $\frac{3}{8}$ ", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkoocucującym, 16 końcówek

05004046001	
⊕	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 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50; 1 x 8,0x50
○	Hex-Plus
●	800/4 Z 1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 9 Grzechotka Zyklop Speed $\frac{3}{8}$ " w zestawie calowym



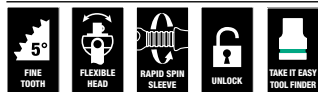
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.

1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem $\frac{3}{8}$ ", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkoocucującym, 16 końcówek

05004049001	
⊕	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 1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50;
○	Hex-Plus 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 kasce

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 szybkocmocującym, 18 grotów 1/4"

05003594001		
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	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25;	
Hex-Plus	1 x 8,0x25; 1 x 10,0x25	
867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;	
B0	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 przenieść 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“

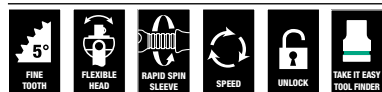


System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz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

Grzechotki Zyklop Speed, $\frac{3}{8}$ "

Grzechotka 6 w 1.

8100 SB 4 Grzechotka Zyklop Speed $\frac{3}{8}$ " w zestawie calowym



38-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce

1 grzechotka Zyklop z zabierakiem $\frac{3}{8}$ ", 12 calowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz Wobble, 1 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkococującym, 19 grotów $\frac{1}{4}$ "

05003596001		
●	8000 B	1 x $\frac{3}{8}$ "x199,0
●	8790 HMB	1 x $\frac{1}{4}$ "x29,0; 1 x $\frac{5}{16}$ "x29,0; 1 x $\frac{11}{32}$ "x29,0; 1 x $\frac{3}{8}$ "x29,0; 1 x $\frac{7}{16}$ "x29,0; 1 x $\frac{1}{2}$ "x29,0; 1 x $\frac{9}{16}$ "x29,0; 1 x $\frac{5}{8}$ "x30,0; 1 x $\frac{11}{16}$ "x30,0; 1 x $\frac{3}{4}$ "x30,0; 1 x $\frac{13}{16}$ "x30,0; 1 x $\frac{7}{8}$ "x30,0
○	8789 B	1 x $\frac{3}{8}$ "x165,0
○	8794 B	1 x $\frac{3}{8}$ "x76,0
○	8795 B	1 x $\frac{3}{8}$ "x50,0
○	8784 B1	1 x $\frac{1}{4}$ "x $\frac{3}{8}$ "x44,0
○	8796 SB	1 x $\frac{3}{8}$ "x125,0
○	8796 LB	1 x $\frac{3}{8}$ "x200,0
⊕	867/1 Z TORX® B0	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 $\frac{5}{64}$ "x25; 1 x $\frac{3}{32}$ "x25; 1 x $\frac{1}{8}$ "x25; 1 x $\frac{9}{64}$ "x25; 1 x $\frac{5}{32}$ "x25; 1 x $\frac{3}{16}$ "x25; 1 x $\frac{7}{32}$ "x25

8000 B Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ ", z zatraskiem 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 zwalnający; pierścień przełączający prawo/lewo, drobnozębna, kąt pracy 5°

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

		$\frac{3}{8}$ " mm
05003550001		199,0

8000 B SB Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem $\frac{3}{8}$ ", na blistrze

		$\frac{3}{8}$ " mm
05073261001	○ 1 x $\frac{3}{8}$ "x199,0	4013288 128041





Triki & Porady

W jaki sposób jeszcze łatwiej ocenić kompletność narzędzi?

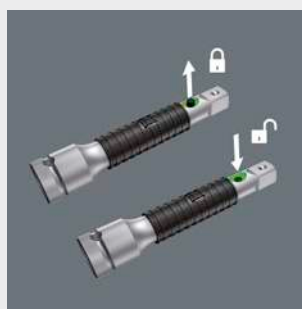


Przemyślane w najdrobniejszych szczegółach: kasety narzędziowe z grzechotką Zyklop Speed. Dwukolorowa wkładka z pianki pozwala na szybkie i pewne ułożenie narzędzi w kasecie – w ten sposób od razu widać, których narzędzi brakuje. Wypalona laserem legenda na wewnętrznej stronie górnego wieka kasety

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.



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 „wyslizgiwaniu się” narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

Czy zabrudzone smarem ręce nie utrudniają przełączania kierunku pracy grzechotki?

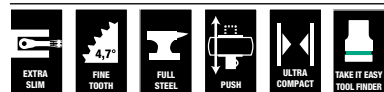


Ułatwiający chwytanie, specjalny kształt pierścienia przełączającego pozwala na zmianę kierunku pracy także wówczas, gdy ręce są zabrudzone smarem.

Grzechotki Zyklop Metal Push, 3/8"

Z przekładanym zabierakiem.

8100 SB 7 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 3/8" w zestawie metrycznym



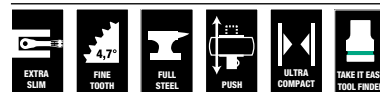
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 szybkoocucującym, 16 grotów

05004047001	
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



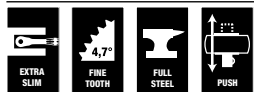
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 szybkoocucującym, 16 grotów

05004050001	
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 $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ " 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

05004033001	$\frac{3}{8}$ "	222,0	27	29

Triki & Porady

Grzechotki Zyklop Metal Push



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 odślonie



Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przynieść 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, $\frac{3}{8}$ "

Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy.

8100 SB 8 Grzechotka Zyklop Metal $\frac{3}{8}$ " z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym



8100 SB 11 Grzechotka Zyklop Metal $\frac{3}{8}$ " 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 $\frac{3}{8}$ " i przełącznikiem zmiany kierunku pracy, 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkocmocującym, 16 grotów

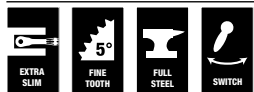
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Metal z zabierakiem $\frac{3}{8}$ ", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkocmocującym, 16 grotów

05004048001	
○	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

05004051001	
○	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

8004 B Grzechotka Zyklop Metal $\frac{3}{8}$ " z przełącznikiem zmiany kierunku pracy



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ ", z zatraskiem 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	mm
05004034001	$\frac{3}{8}$ "	222,0	26	29

Triki & Porady

Grzechotki Zyklop Metal Switch



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, $\frac{3}{8}$ "

Idealnie dopasowane do wszystkich grzechotek Zyklop.

8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek

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

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003551001	6,0		29,0	10,5	18,0	12,0
05003552001	7,0		29,0	11,0	18,0	12,0
05003553001	8,0		29,0	12,2	18,0	12,0
05003554001	9,0		29,0	13,5	18,0	12,0
05003555001	10,0		29,0	14,5	18,0	12,0
05003556001	11,0		29,0	16,0	18,0	12,0
05003557001	12,0		29,0	17,0	18,0	12,0
05003558001	13,0		29,0	18,5	20,0	12,0
05003559001	14,0		29,0	19,5	22,0	12,0
05003560001	15,0		29,0	21,0	24,0	12,0
05003561001	16,0		30,0	22,0	24,0	12,0
05003562001	17,0		30,0	23,5	24,0	12,0
05003563001	18,0		30,0	24,5	24,0	18,0
05003564001	19,0		30,0	26,0	24,0	18,0
05003565001	20,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05003566001	21,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05003567001	22,0		30,0	32,0	25,0	18,0
05003568001	24,0		32,0	32,0	25,0	20,0
05003569001		$\frac{1}{4}$ "	29,0	11,0	18,0	12,0
05003570001		$\frac{5}{16}$ "	29,0	12,2	18,0	12,0
05003571001		$\frac{11}{32}$ "	29,0	13,5	18,0	12,0
05003572001		$\frac{3}{8}$ "	29,0	14,5	18,0	12,0
05003573001		$\frac{7}{16}$ "	29,0	16,0	18,0	12,0
05003574001		$\frac{1}{2}$ "	29,0	18,5	20,0	12,0
05003575001		$\frac{9}{16}$ "	29,0	19,5	22,0	12,0
05003576001		$\frac{5}{8}$ "	30,0	22,0	24,0	12,0
05003577001		$\frac{11}{16}$ "	30,0	23,0	24,0	18,0
05003578001		$\frac{3}{4}$ "	30,0	26,0	24,0	18,0
05003579001		$\frac{13}{16}$ "	30,0	28,0	25,0	18,0
05003580001		$\frac{7}{8}$ "	30,0	32,0	25,0	18,0

8796 SB Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ ", z zatraskiem kulowym

Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

	$\frac{3}{8}$ "	125,0
05003591001		

8796 LB Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, długi, $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ ", z zatraskiem kulowym

Konstrukcja: z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

	$\frac{3}{8}$ "	200,0
05003592001		

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
05003582001	3/8"	125,0	

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
05003583001	3/8"	200,0	

Triki & Porady

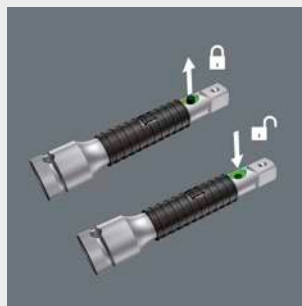
Czy można zrezygnować z używania dwóch zestawów kluczy nasadowych do mocowania manualnego i maszynowego?



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.



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.

Tuleja obrotowa



Skutecznie przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, $\frac{3}{8}$ "





Idealnie dopasowane do wszystkich grzechotek Zyklop.

8784 B1 Adapter Zyklop, $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $\frac{1}{4}$ " 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
05003590001	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "		44,0

8789 B Pokrętko przesuwne Zyklop typu T, $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ " , z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowane, matowione




			mm
05003581001	$\frac{3}{8}$ "		165,0

8795 B Przegub Cardana Zyklop, $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ " , z zatrzaskiem kulowym

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




			mm
05003585001	$\frac{3}{8}$ "		50,0

8794 B Przedłużacz Wobble Zyklop, $\frac{3}{8}$ "



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ " , z zatrzaskiem kulowym

Konstrukcja: możliwe wychylenie do 15° we wszystkich kierunkach, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

			mm
05003584001	$\frac{3}{8}$ "		76,0





Grzechotki Zyklop, 1/2"

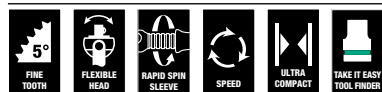
	Zyklop Speed	160
	Zyklop Hybrid	164
	Zyklop Metal Push	166
	Zyklop Metal Switch	168
	Wyposażenie do grzechotek Zyklop	170
	Grzechotka Koloss z funkcją młotka	176



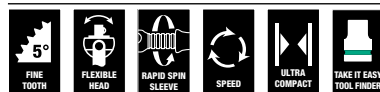
Grzechotki Zyklop Speed, 1/2"

Grzechotka 6 w 1.

8100 SC 6 Grzechotka Zyklop Speed 1/2" w zestawie metrycznym



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 szybkoocucującym, 14 grotów

05004076001		
⊙	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

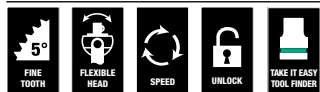
28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 szybkoocucującym, 14 grotów

05004079001		
⊙	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 kasce

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 szybkoocucującym, 13 grotów

05003645001		
○	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“

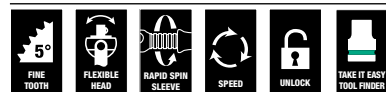


System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz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

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 szybkococującym, 13 grotów

05003647001		
○	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 1/2"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

	○	1/2" 277,0
05003600001		

8000 C SB Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 3/8" na blistrze

	○	1 x 1/2"x277,0
05073262001		





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

05004090001		
○	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 zatraskiem kulowym

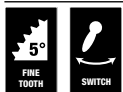
Konstrukcja: drobna podziałka z 72 zębami pozwalająca uzyskać kąt pracy wynoszący tylko 5°; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; niezawodna blokada klucza nasadowego

Rękojeść: wielokomponentowa rękojeść Krafftform zapewniająca optymalne przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i uderowych, z uchwytem do przedłużacza Zyklop Hybrid 8797 C

05004095001		
○	8006 C	1 x 1/2"x281,0
○	8797 C	1 x 271,0



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 Krafftform zapewniająca optymalne przeniesienie obciążeń ściskających i rozciągających, z uchwytem do przedłużacza Zyklop Hybrid

	mm	mm	mm	mm
05003780001	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: ulepszona cieplnie stal chromowo-molibdenowa

Rękojeść: wielokomponentowa rękojeść Krafftform zapewniająca optymalne przeniesienie obciążeń ściskających i rozciągających, z trzpieniem odblokowującym

	mm	mm
05003781001	134,0	137



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).



Bezpieczne przechowywanie i łatwe wyjmowanie



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

Zestaw kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania do śrub sześciokątnych

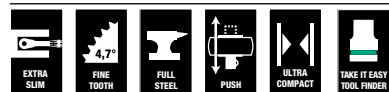


Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą dwóch kulek zamocowanych na sprężynie oraz trwale elastycznej, wytrzymałej koszulki termokurczliwej, która jest chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi przez kołnierz stalowy. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie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

Grzechotki Zyklop Metal Push, 1/2"

Z przekładanym zabierakiem.

8100 SC 7 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/2" w zestawie metrycznym



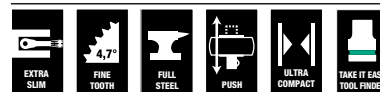
28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 szybkocmocującym, 14 grotów

05004077001		
○	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



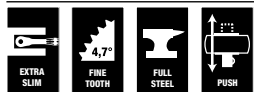
28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 szybkocmocującym, 14 grotów

05004080001		
○	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	
05004063001	1/2"	281,0	36	37

Triki & Porady

Grzechotki Zyklop Metal Push



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



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 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 szybkocmocującym, 14 grotów

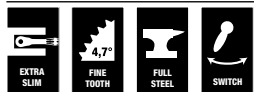
05004078001	
○	8004 C 1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
⊗	8794 LC 1 x 1/2"x250,0
⊗	8794 C 1 x 1/2"x52,0
⊗	8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 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

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 szybkocmocującym, 14 grotów

05004081001	
○	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 zatraskiem 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
05004064001	1/2"	281,0	34	37

Triki & Porady

Grzechotki Zyklop Metal Switch



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"

Idealnie dopasowane do wszystkich grzechotek Zyklop.

8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, 1/2"



Zastosowanie: do sześciokątnych śrub i nakrętek

Konstrukcja: do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezdarurowego), 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	mm
05003601001	10,0	37,0	15,5	24,0	17,0	
05003602001	11,0	37,0	16,5	24,0	17,0	
05003603001	12,0	37,0	17,5	24,0	17,0	
05003604001	13,0	37,0	19,0	24,0	17,0	
05003605001	14,0	37,0	20,0	24,0	17,0	
05003606001	15,0	37,0	21,0	24,0	17,0	
05003607001	16,0	37,0	22,5	24,0	17,0	
05003608001	17,0	37,0	24,0	26,0	17,0	
05003609001	18,0	37,0	25,0	26,0	17,0	
05003610001	19,0	37,0	26,5	26,0	20,0	
05003611001	20,0	37,0	28,0	26,0	20,0	
05003612001	21,0	37,0	29,0	26,0	20,0	
05003613001	22,0	37,0	30,5	26,0	20,0	
05003614001	24,0	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003615001	27,0	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003616001	30,0	42,0	40,0	34,0	25,0	
05003617001	32,0	42,0	42,0	36,0	25,0	
05003618001	3/8"	37,0	15,5	24,0	17,0	
05003619001	7/16"	37,0	16,5	24,0	17,0	
05003620001	1/2"	37,0	19,0	24,0	17,0	
05003621001	9/16"	37,0	20,0	24,0	17,0	
05003622001	19/32"	37,0	21,0	24,0	17,0	
05003623001	5/8"	37,0	22,5	24,0	17,0	
05003624001	11/16"	37,0	25,5	26,0	17,0	
05003625001	3/4"	37,0	26,5	26,0	20,0	
05003626001	25/32"	37,0	28,0	26,0	20,0	
05003627001	13/16"	37,0	29,0	26,0	20,0	
05003628001	7/8"	37,0	30,5	26,0	20,0	
05003629001	15/16"	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003630001	31/32"	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003631001	1"	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003632001	1 1/16"	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003633001	1 1/8"	40,0	40,0	34,0	23,0	
05003634001	1 3/16"	42,0	40,0	34,0	25,0	
05003635001	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 (bezdarurowego), 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	mm
05003730001	10,0	37,0	17,8	23,5	10,4	
05003731001	11,0	37,0	18,8	23,5	10,4	
05003732001	12,0	37,0	20,4	23,5	11,4	
05003733001	13,0	37,0	21,4	23,5	11,4	
05003734001	14,0	37,0	22,6	23,5	11,4	
05003735001	15,0	37,0	23,6	23,5	12,0	
05003736001	16,0	37,0	25,0	23,5	12,0	
05003737001	17,0	37,0	26,8	23,5	12,5	
05003738001	18,0	37,0	28,0	23,5	12,5	
05003739001	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

05004203001	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
-------------	--

Triki & Porady

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.



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

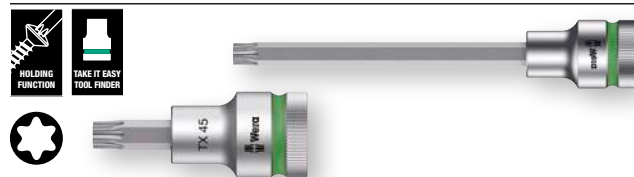


Nowy, lekko działający mechanizm obrotowy gwarantuje bezpieczne przechowywanie bez ryzyka przemieszczania się oraz łatwe wyjmowanie narzędzi.

Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"

Idealnie dopasowane do wszystkich grzechotek Zyklop.

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 (bezzadardowego), 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
05003830001		TX 20	60,0	16,4	23,5	21,5
05003850001		TX 20	140,0	16,4	23,5	101,5
05003831001		TX 25	60,0	16,4	23,5	21,5
05003851001		TX 25	140,0	16,4	23,5	101,5
05003832001		TX 27	60,0	16,4	23,5	21,5
05003852001		TX 27	140,0	16,4	23,5	101,5
05003833001		TX 30	60,0	16,4	23,5	21,5
05003853001		TX 30	140,0	16,4	23,5	101,5
05003834001		TX 40	60,0	16,4	23,5	21,5
05003854001		TX 40	140,0	16,4	23,5	101,5
05003835001		TX 45	60,0	16,4	23,5	21,5
05003855001		TX 45	140,0	16,4	23,5	101,5
05003836001		TX 50	60,0	21,4	23,5	21,5
05003856001		TX 50	140,0	21,4	23,5	101,5
05003837001		TX 55	60,0	21,4	23,5	21,5
05003857001		TX 55	140,0	21,4	23,5	101,5
05003838001		TX 60	60,0	21,4	23,5	21,5
05003858001		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"

05004202001		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

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 (bezzadardowego), 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.

		mm	mm	mm	mm	mm
05003820001		4,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003840001		4,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003821001		5,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003841001		5,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003822001		6,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003842001		6,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003823001		7,0	60,0	14,0	23,5	21,5
05003843001		7,0	140,0	14,0	23,5	101,5
05003824001		8,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05003844001		8,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05003825001		10,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05003845001		10,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05003826001		12,0	60,0	21,0	23,5	23,0
05003827001		14,0	60,0	22,0	23,5	23,0
05003828001		17,0	60,0	24,5	25,5	23,0
05003829001		19,0	60,0	26,5	27,5	23,0

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"

05004201001	
	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

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
05003642001	1/2" 125,0

Triki & Porady

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



w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

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

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"

Idealnie dopasowane do wszystkich grzechotek Zyklop.

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
05003643001	1/2"	250,0

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
05003638001	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
05003637001	1/2"	125,0

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
05003636001	1/2"	250,0

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
05003640001	1/2" 69,0

8784 C2 Adapter Zyklop, 1/2"-5/16"

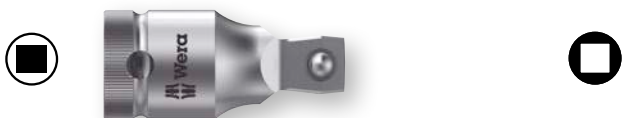


Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN ISO 1173-C 8, a także grotów z serii Wera 2

Konstrukcja: z mechanizmem szybkocmocującym, stal chromowo-wanadowa

	 mm
05003641001	5/16" 1/2" 50,0

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
05003639001	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.



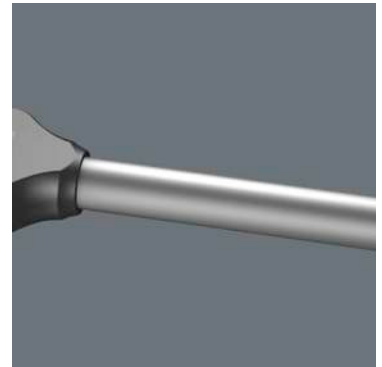
Hartowany zabierak z blokadą do najcięższych prac.



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 Kraffform 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

05133862001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8780 C	1 x 341,0x137
	8000 E	1 x Wypinacz
	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

05003692001		
	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
05003695001	341,0	137



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

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
05003696001	85	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
05003697001	2 50,0

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 1/2". 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.



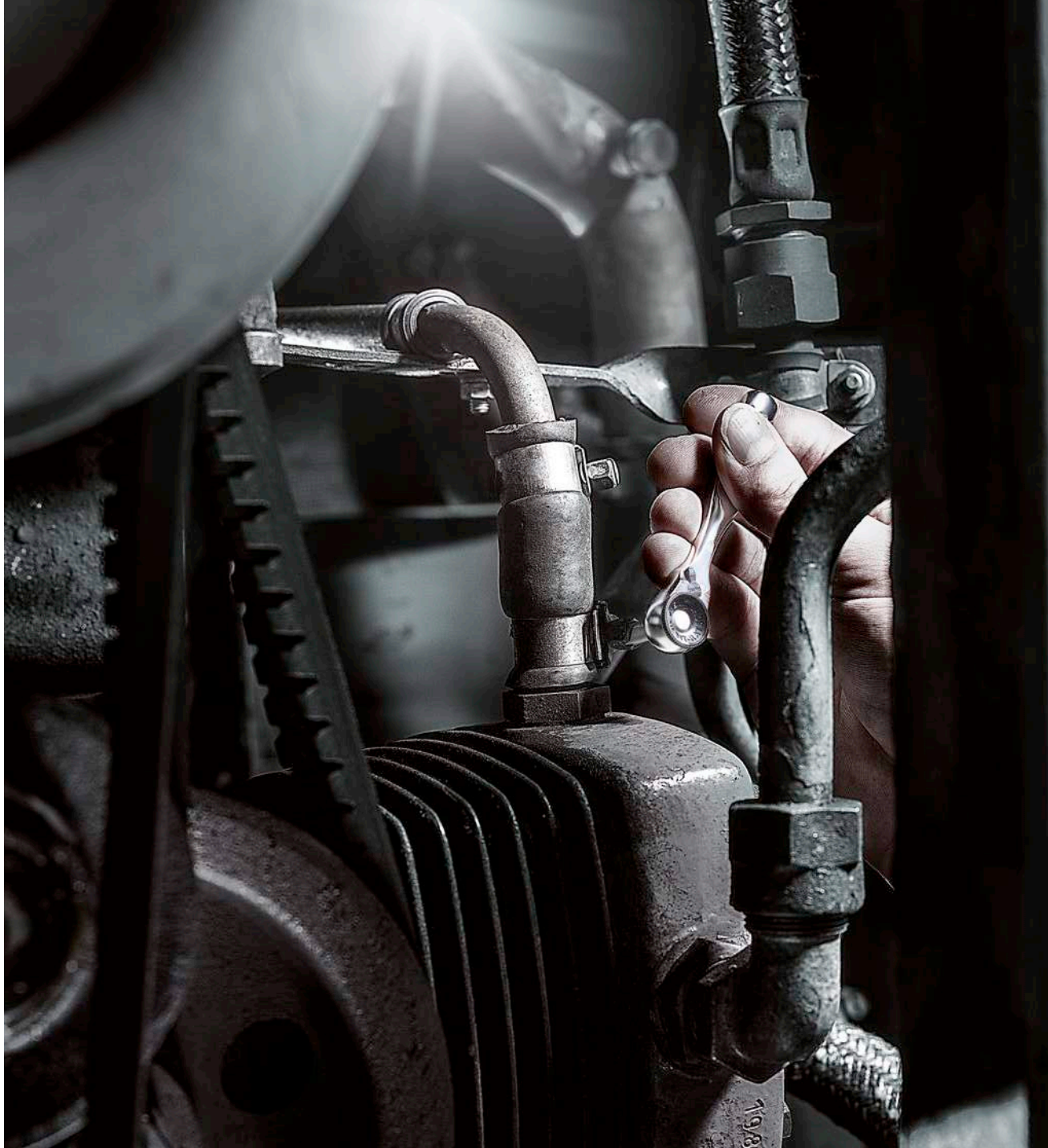
Precyzyjna praca dzięki drobnej podziałce z 60 zębami, która zapewnia niewielki kąt pracy wynoszący 6°.



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 grzechołką 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.

05073640001		
	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 grzechołką 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".

05346293001		
	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.

05135918001		
	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 szybkocującym Rapidaptor, 1 adapter 870/1 (z sześciokątnym uchwytem 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".

05056490001		
●	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

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 szybkocującym Rapidaptor, 1 adapter 870/1 (z sześciokątnym uchwytem 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".

05056491001		
●	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



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

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".

05073220001	
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	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;
TORX®	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;
B0	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
840/1 Z	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25;
Hex-Plus	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 1/4" 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".

05200995001		
	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®	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 Vielzahn	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



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

Kraftform Kompakt 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".

05073645001		
	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

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 „pravo-lewo”

Rękojeść: sprawdzony kształt rękojeści Kraftform zapewnia idealne oparcie dla palców, ergonomiczny kształt główki i dźwigni.

05073230001		
	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 Krafftform zapewnia idealne oparcie dla palców, ergonomiczny kształt główki i dźwigni.

	
	mm
05003660001	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
05003665001	4,0	11,8	9,5	18,0	6,4
05003666001	4,5	11,8	9,5	18,0	7,0
05003667001	5,0	11,8	9,5	18,0	7,6
05003668001	5,5	11,8	9,5	18,0	8,2
05003669001	6,0	11,8	9,5	18,0	9,2
05003670001	7,0	11,8	9,5	18,0	10,4
05003675001	8,0	11,8	9,5	18,0	11,5
05003690001	10,0	11,8	9,5	18,0	13,8
05003684001	12,0	11,8	9,5	18,0	16,8
05003685001	13,0	11,8	9,5	18,0	17,8

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.



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 płaskie Joker



Klucze płasko-oczkowe
Joker z grzechotką

192



Klucze płasko-oczkowe
Joker Switch z grzechotką

194



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 wgrzyza 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, kontrolowanie 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

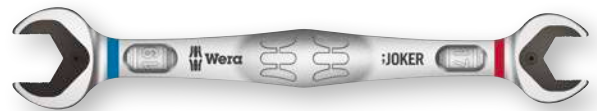


Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073268001		8	144	20	5,5	18	7
05073270001		10	159	22	5,5	21	7,2
05073271001		11	165	25	6,3	22	7,5
05073272001		12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05073273001		13	177	27,3	7	25	8,6
05073274001		14	188	29,3	7,5	28	9,2
05073275001		15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05073276001		16	212	35	8,2	32,7	10,5
05073277001		17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05073278001		18	235	39	9	33,8	11
05073279001		19	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
05003760001		10	23	13	27	5,5	7
05003765001		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

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Joker, calowy



Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073280001		5/16"	144	20	5,5	18	7
05073281001		3/8"	159	22	5,5	21	7,2
05073282001		7/16"	165	25	6,3	22	7,5
05073283001		1/2"	177	27,3	7	25	8,6
05073284001		9/16"	188	29,3	7,5	28	9,2
05073285001		5/8"	212	35	8,2	32,7	10,5
05073286001		11/16"	235	39	9	33,8	11
05073287001		3/4"	246	42	9,5	34,8	11

05020013001		
	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

05020012001	
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 kluczy płasko-oczkowych z grzechotką oraz klucz płaski dwustronny 6-częściowy

W wytrzymałym etui

05020022001	
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

05073290001	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

05073295001	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
05020064001		8	144	20,3	5,5	18	7
05020065001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05020066001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05020067001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05020068001		13	179	27,3	7	26	8,5
05020069001		14	187	30	7,5	28	9,5
05020070001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05020071001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05020072001		17	225	37	8,5	33	10,5
05020073001		18	234	39,5	9	34	11
05020074001		19	246	42	9,5	34,7	11

” W sprzedaży od września 2016

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Joker Switch, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy, calowy



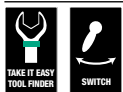
Zastosowanie: do śrub i nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką; przełącznik umożliwiający wygodną zmianę kierunku pracy; klucz oczkowy wygięty pod kątem 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020075001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05020076001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05020077001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05020078001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05020079001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05020080001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05020081001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05020082001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

” W sprzedaży od września 2016

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch

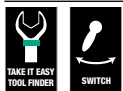


Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy
4-częściowy
W wytrzymałym etui

05020090001	
	Joker Switch 1 x 10x159; 1 x 13x179; 1 x 17x225; 1 x 19x246

¹ W sprzedaży od września 2016

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch, całowy



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy
4-częściowy
W wytrzymałym etui

05020092001	
	Joker Switch 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; inch 1 x 3/4"x246

¹ W sprzedaży od września 2016

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, stalowy



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy
8-częściowy
W wytrzymałym etui

05020093001	Joker Switch	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
-------------	--------------	---

⁷ W sprzedaży od września 2016

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy
11-częściowy
W wytrzymałym etui

05020091001	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
-------------	--------------	--

⁷ W sprzedaży od września 2016

Etui na 4-częściowe zestawy kluczy płasko-oczkowych Joker z grzechotką, bez wyposażenia



05671383001	290,0	100,0

Etui na 8-częściowe zestawy kluczy płasko-oczkowych Joker z grzechotką, bez wyposażenia

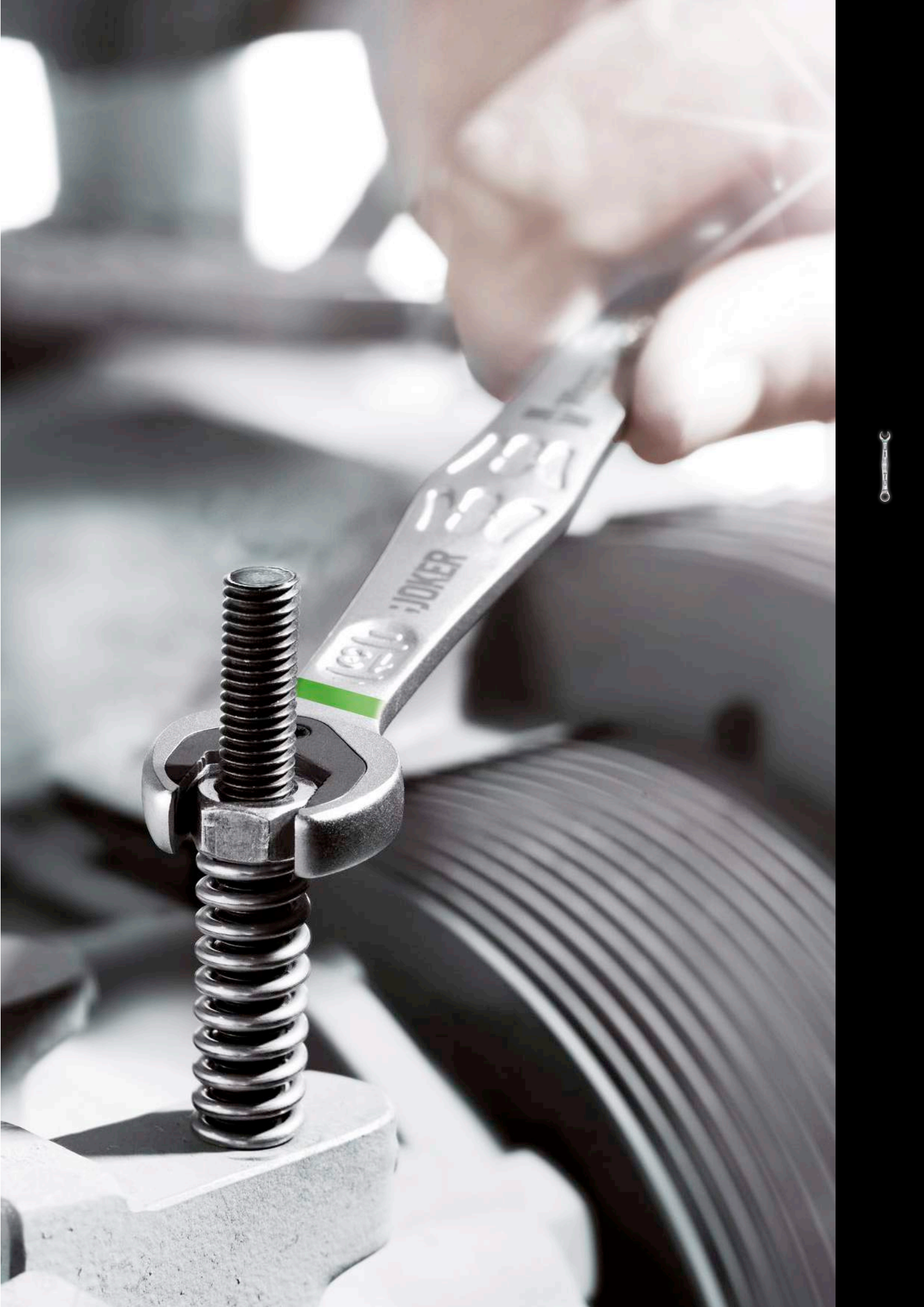


05671381001	290,0	110,0

Etui na 11-częściowe zestawy kluczy płasko-oczkowych Joker z grzechotką, bez wyposażenia



05671382001	290,0	135,0





Wera

Plus 5

Plus 4

Plus 3

Plus 2.5

Plus 2

Plus 1.5



Wera

Klucze trzpieniowe



Klucze trzpieniowe
do śrub z gniazdem sześciokątnym

202



Klucze trzpieniowe do wkrętów z
gniazdem TORX®

212



Wkrętaki odgięte

216



Klucze trzpieniowe

Odrzuciliśmy klasyczne klucze trzpieniowe, gdyż zbyt często powodują odkształcenie gniazda śruby, wskutek czego śruby nie można już odkręcić, a klucz wyslizguje 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%.



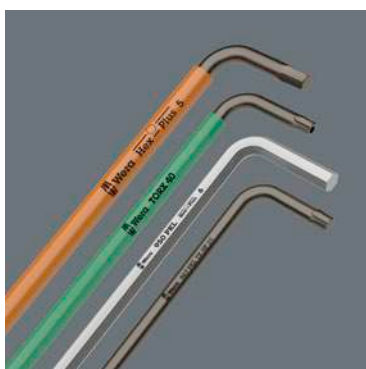
Klucze trzpieniowe ze stali nierdzewnej, charakteryzujące się niezbędną twardością, zapobiegają korozji nalotowej.



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 PKL/9 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

05022720001	
○	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 PKL/9 SB Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, metrycznych, w opakowaniu z zawieszka

		4013288
05073544001		180377
○	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 PKL/9 SZ 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

05022721001	
○	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

950 SPKL/9 SM N Multicolour 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

05022089001	
○	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 SPKL/9 SM N SB Multicolour Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, w opakowaniu z zawieszka

		4013288
05073593001		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 SPKL/9 SZ Multicolour Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, stalowych



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

05022639001	
○	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 SPKL/7B SM Multicolour 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

05022534001	
○	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).

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.

Czy wypadanie kluczy trzpieniowych z uchwytu przy częstym użytkowaniu jest nieuniknione?



Namagnesowanie



Odmagnesowanie

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.

Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950 PKL/9 SM N 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

05022087001		
○	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 PKL/9 BM N 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

05022086001		
○	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 PKL/9 SM N SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych, w opakowaniu z zawieszka

		
		4013288
05073391001		030160
○	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 PKL/9 BM N SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, w opakowaniu z zawieszka

		
		4013288
05073596001		106414
○	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

Triki & Porady

950 PKL/9 SZ N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, stalowych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie


Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05022171001	
○	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 PKL/9 SZ N SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, stalowych, w opakowaniu z zawieszką

		
		4013288
05133180001		154118
○	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	

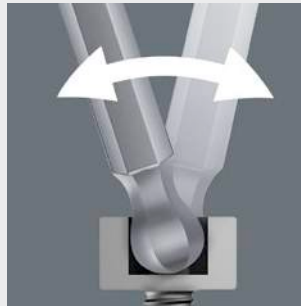


Hex-Plus



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. Dodatkowo narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych wkrętów z gniazdem sześciokątnym!

Kulista końcówka



Kulka umieszczona na długim ramieniu klucza trzpieniowego do śrub z gniazdem sześciokątnym umożliwia łatwą pracę w trudno-dostępnych miejscach.



Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950 PKL/13 SZ N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, stalowych



13 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser

Część robocza: Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

05021728001	
○	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 PKL/7 SM N 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

05022181001	
○	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 PKL/7B SM 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

05022101001	
○	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 PKLS/9 SM SB 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

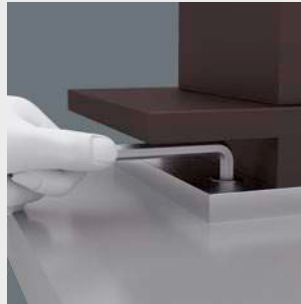
05073594001	
○	950 PKLS 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

¹⁾ Tradycyjny profil sześciokątny

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.

950 L/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych długich, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: chromowany

Część robocza: Hex-Plus

05021909001	
○	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

950/9 BM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich, BlackLaser, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: czerniony, BlackLaser

Część robocza: Hex-Plus

05021737001	
○	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.



Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

950/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich, chromowanych, metrycznych



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Trzpień: chromowany
Część robocza: Hex-Plus

05021406001		
○	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.

950 PKS/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich z kulką, chromowanych, metrycznych



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

05133163001		
○	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

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	L mm	L mm	L mm	L mm
05022700001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022701001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022702001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022703001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022704001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022705001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022706001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022708001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022709001	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	L mm	L mm	L mm	L mm
05022710001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05022711001	7/64"	119	20	4 3/4"	25/32"
05022712001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05022713001	9/64"	130	22	5 3/16"	29/32"
05022714001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05022715001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022716001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05022717001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022718001	3/8"	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

	⊙	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm		
05022600001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022602001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022604001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022606001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022608001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022610001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022612001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022614001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022616001	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

	⊙	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm		
05022630001	5/64"	101	16	4"	5/8"
05022631001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05022632001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05022633001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05022634001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022635001	7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022636001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05022637001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022638001	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

	⊙	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm		
05022050001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022052001	2,0	100	16	4"	5/8"
05022054001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05022056001	3,0	126	20	5"	25/32"
05022058001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05022060001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05022062001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05022063001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05022064001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05022066001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05022067001	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

	⊙	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm		
05027101001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05027102001	2,0	100	16	4"	5/8"
05027103001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05027104001	3,0	126	19	5"	3/4"
05027105001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05027106001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05027107001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05027110001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05027108001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05027109001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05027111001	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 ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05022079001 ¹⁾	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"
05022081001 ¹⁾	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"
05022068001	5/64"	100	16	4"	5/8"
05022070001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"
05022071001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"
05022072001	1/8"	126	20	5"	25/32"
05022073001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"
05022074001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"
05022076001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"
05022078001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"
05022080001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05022082001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"
05022095001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"
05022096001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"

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 ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05133150001 ¹⁾	1,5	50	14	2"	9/16"
05133151001	2,0	56	16	2 7/32"	5/8"
05133152001	2,5	63	18	2 1/2"	23/32"
05133153001	3,0	71	20	2 3/4"	25/32"
05133154001	4,0	80	22	3"	29/32"
05133155001	5,0	90	25	3 1/2"	1"
05133156001	6,0	100	28	4"	1 3/32"
05133157001	8,0	112	32	4 7/16"	1 1/4"
05133158001	10,0	125	36	5"	1 5/16"

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 ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05022040001 ¹⁾	1,5	90	4,5	3 1/2"	11/64"
05022041001	2,0	100	5,5	4"	7/32"
05022042001	2,5	112	6,5	4 7/16"	1/4"
05022043001	3,0	126	7,5	5"	19/64"
05022044001	4,0	140	10,0	5 1/2"	25/64"
05022045001	5,0	160	12	6 5/16"	15/32"
05022046001	6,0	180	15	7 1/16"	19/32"
05022047001	8,0	200	19	8"	3/4"
05022048001	10,0	219	22	8 5/8"	7/8"

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 ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05021600001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05021605001	2,0	100	16	4"	5/8"
05021610001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05021615001	3,0	126	20	5"	25/32"
05021620001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05021625001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05021630001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05021632001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"
05021635001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05021640001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05021645001	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	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L ₄ mm
05021005001 ¹⁾	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05021010001	2,0	50	16	2"	5/8"
05021015001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05021020001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05021025001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05021030001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05021035001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05021040001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05021045001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05021050001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05021055001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05021060001	9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"
05021065001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05021070001	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"
05021075001	12,0	125	45	5"	1 3/4"
05021080001	13,0	132	50	5 3/16"	2"
05021085001 ¹⁾	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"
05021090001 ¹⁾	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"
05021095001 ¹⁾	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"
05021100001 ¹⁾	22,0	200	80	8"	3 1/8"
05021105001 ¹⁾	24,0	224	90	9"	3 1/2"
05021110001 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	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L ₄ mm
05027201001 ¹⁾	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05027202001	2,0	50	16	2"	5/8"
05027203001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05027204001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05027205001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05027206001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05027207001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05027208001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05027209001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05027210001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05027211001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05027213001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"
05027212001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05027214001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"
05027215001	12,0	125	45	5"	1 49/64"

¹⁾ Tradycyjny profil sześciokątny.



Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

967 SPKL/9 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 profilu TORX® na długim ramieniu

05024335001	
⊕ ⊕	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 L/9 TORX® HF 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

05024244001	
⊕	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 SPKL/9 SB Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® BO Multicolour, BlackLaser, z magnetyzerem, w opakowaniu z zawieszką



05073599001



4013288

170125

⊕ ⊕ **967 SPKL TORX® BO Multicolour**
1 x TX 8x76¹⁾;
1 x TX 9x79¹⁾;
1 x TX 10x85²⁾;
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 PKL/9 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

05024242001		
	♻️ ♻️ 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 PKL/9 SB Zestaw kluczy trzpieniowych TORX®, BlackLaser, w opakowaniu z zawieszką

		4013288
05073598001		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



Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

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

		L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05024350001 ¹⁾	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024351001 ¹⁾	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024352001 ²⁾	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05024353001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024354001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024355001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024356001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024357001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024358001	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 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 ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05024199001 ¹⁾	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024100001 ¹⁾	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024105001 ¹⁾	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05024200001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024202001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024204001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024206001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024208001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024210001	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 ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05024160001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024161001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024162001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05024163001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024164001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024165001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024166001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024167001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024168001	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 ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05024001001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"
05024002001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"
05024003001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"
05024004001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"
05024005001	TX 10	51	17	2"	21/32"
05024008001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"
05024010001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"
05024012001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"
05024013001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"
05024015001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"
05024020001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"

Triki & Porady

Profil 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).

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	"	"
05017205001	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	"	"
05017305001	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	"	"
05017405001	4,0+4,0	100	12	4"	¹ / ₂ "
05017410001	5,5+5,5	125	16	5"	⁵ / ₈ "
05017415001	8,0+8,0	150	20	6"	²⁵ / ₃₂ "





Kraftform Kompakt

	Kraftform Kompakt 10, 12	222
	Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	224
	Kraftform Kompakt 40, 41	228
	Kraftform Kompakt 50	229
	Kraftform Kompakt 60, 62	230
	Kraftform Kompakt 70, 71	236
	Kraftform Kompakt 100	237
	Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych	238
	Rękojeści i adaptory	242
	Kraftform Kompakt Vario z grzechotką	246
	Kraftform Kompakt Vario bez grzechotki	250



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. Kompaktowy zestaw narzędzi w lekkim i wytrzymałym etui tekstylnych lub pudełkach z tworzywa sztucznego.



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



Zestawy składające się z rękojeści Kraftform, uchwytu z mechanizmem szybkocucującym oraz grotów przeznaczone są zarówno do pracy ręcznej, jak i mechanicznej.



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 134, 183 i 186.



Specjalne zestawy Kraftform Kompakt - kompaktowe, lecz niezwykle wszechstronne: do zastosowań w instalacjach sanitarnych, elektrycznych a także do drewna lub metalu.

Kraftform Kompakt 10, 12

Nie ma bardziej kompaktowego zestawu wkrętaków niż te.

Kraftform Kompakt 10



9 grotów

1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05056653001		
●	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

05135942001		
●	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 20, 22, 25, 26, 28

Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na grot.

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 szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

05051019001	
⊙ ⊙	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 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 szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

05051023001	
⊙ ⊙	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

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 szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

05051021001	
⊙ ⊙	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 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 szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

05051024001	
⊙ ⊙	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 grot

05051025001		
●○	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

Triki & Porady

Bagnetowy trzpień, wbudowany magazynek na grot, 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 grot.

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 może być wówczas używany jak normalny wkrętak. Ponowne przesunięcie tulejki mocnej 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 20, 22, 25, 26, 28

Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na grot.

Kraftform Kompakt 28 SB



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 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 staczeniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

05073240001	
	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 sześciokątnych grotów 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 staczeniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

05134491001	
	800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25

Kraftform Kompakt 20 Etui



05671386001	170,0 70,0



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

05059298001		
	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

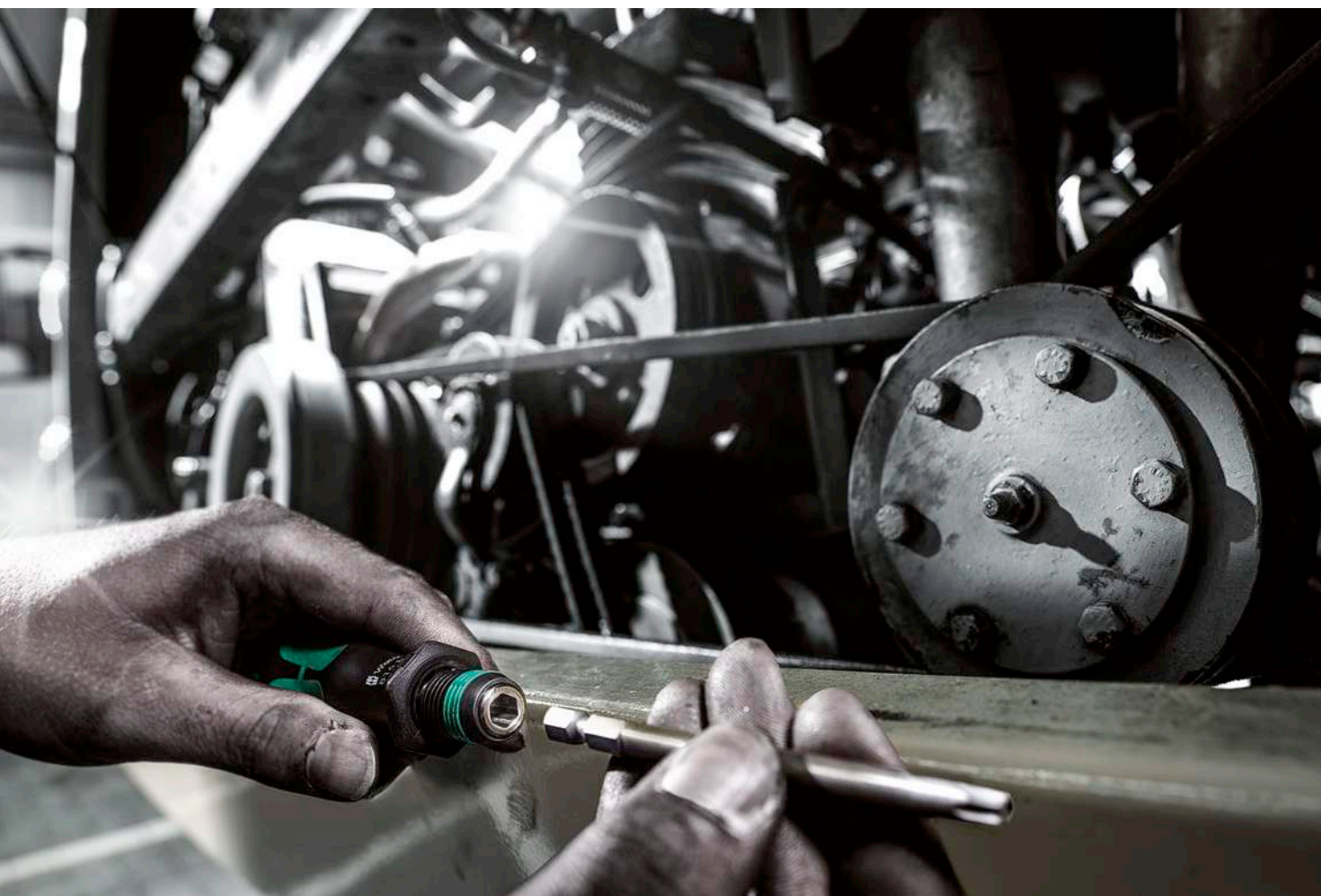


etui z końcówkami o długości 89 mm

10 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05059299001		
	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® B0	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 wysuwającym bagnetowo uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

05056656001	
●	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® B0 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 można 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 szybko mocującym Rapidaptor

05059293001		
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 szybko mocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

05071116001		
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 B0x89; 1 x TX 15 B0x89; 1 x TX 20 B0x89; 1 x TX 25 B0x89; 1 x TX 30 B0x89	
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	

Krafftform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej, Imperial



etui z końcówkami o długości 89 mm, stal nierdzewna

16 końcówek

1 rękojeść Krafftform 3816 R z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

05071117001		
●	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 B0x89; 1 x TX 15 B0x89; 1 x TX 20 B0x89; 1 x TX 25 B0x89; 1 x TX 30 B0x89
⊖	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



Wkrętaki dynamometryczne nastawne



Łatwe ręczne ustawianie żądanego momentu obrotowego.

Dokładność $\pm 6\%$ 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 szybkocmocującym Rapidaptor

05059295001		
●	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



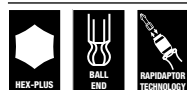
etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkocmocującym Rapidaptor

05051042001		
●	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



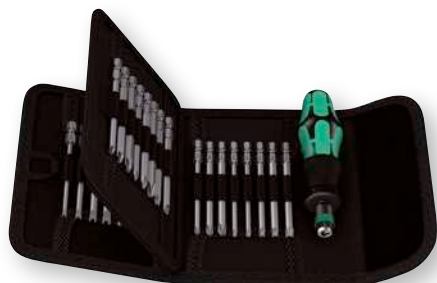
etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkocmocującym Rapidaptor

05059294001		
●	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 szybkocomującym Rapidaptor

05059297001		
●	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

Etui na 17-częściowe zestawy Kraftform Kompakt, bez wyposażenia

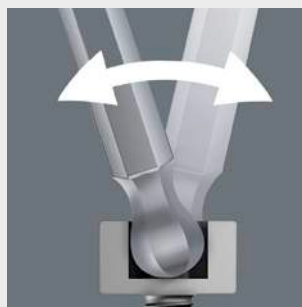


05671387001	170,0 120,0

Triki & Porady



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 decyduje 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.







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 szybkoكومocującym Rapidaptor,
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

05057110001		
●	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 szybkoكومocującym Rapidaptor,
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

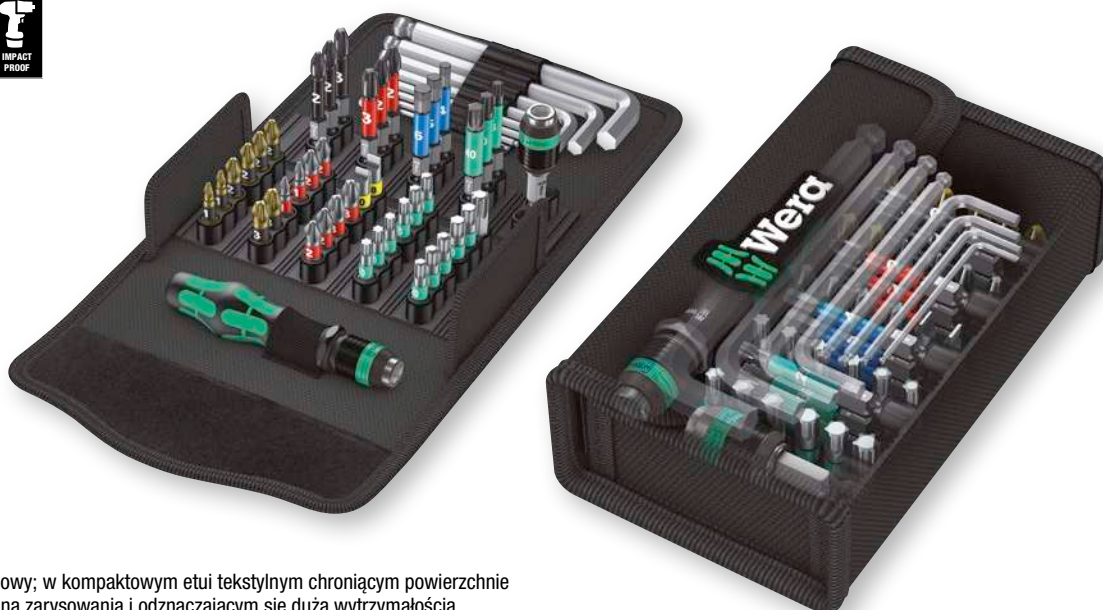
05057111001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
●○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
⊕	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊖	840/1 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
○	868/1 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 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 szybkocmocującym; 1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkocmocującym 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.

05057460001		
●	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®	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; BTZ 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



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 tekstylnie 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.

05135926001		
●	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	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 wiertel krętych do drewna o średnicy 3-8 mm; 1 chwytak do pewnego przytrzymywania wkrętów; 1 próbnik napięcia 247.

05135939001		
●	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®	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.

Kraftform Kompakt M 1 do metalu



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. Niezwykle szybko 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 wiertel-gwintowników, 6 wiertel 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.

05135928001		
⊕	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.

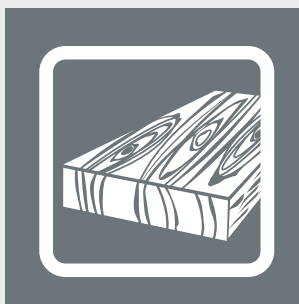
Triki & Porady

Zestawy narzędzi Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych



Specjalne zestawy Kraftform Kompakt – kompaktowe, lecz niezwykle wszechstronne: do zastosowań w instalacjach sanitarnych, elektrycznych, a także do drewna lub metalu.

Kraftform Kompakt H1 do drewna



Kompaktowy zestaw 41 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do drewna.

Kraftform Kompakt W1 do prac konserwacyjnych



Do 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 do metalu



Kompaktowy zestaw 39 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do metalu.

Kraftform Kompakt

Do zastosowań specjalnych.

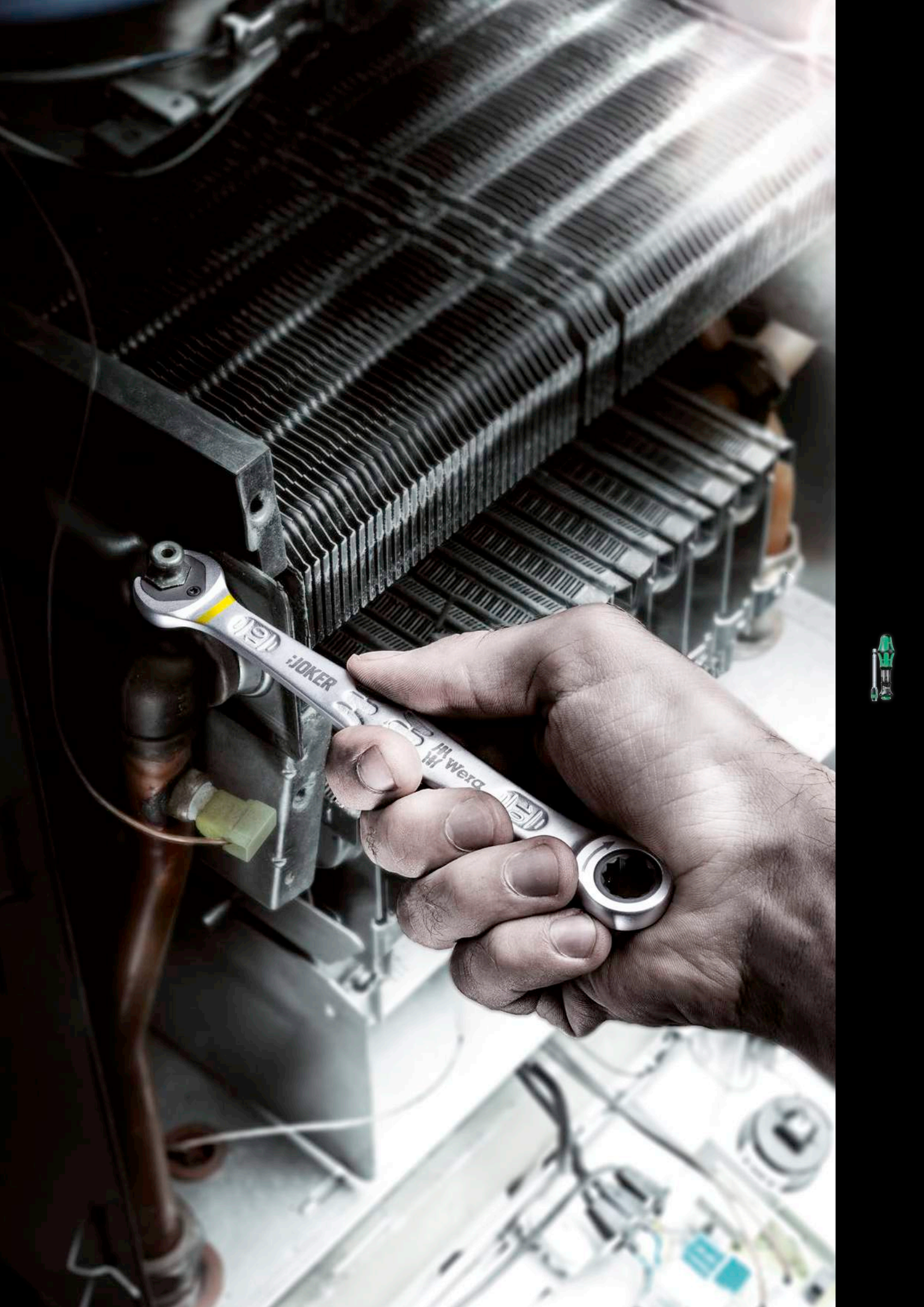
Kraftform Kompakt SH 1 Instalacje sanitarne/grzewcze



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") umożliwiającą szybkie pokręcanie i przenoszenie wysokich momentów obrotowych, 3 klucze nasadowe Zyklop 8790 HMA do pokręcania ręcznego lub współpracy z zakrętkami 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 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.

05135927001		
○	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 10,0x80; 1 x 13,0x80

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.



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: Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym do wymiany grotów i końcówek jedną ręką, bez magnesu

Rękojeść: Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

			mm
05051465001	1/4"	119	

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: Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

			mm
05051462001	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: Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

			mm
05051272001	1/4"	90	

816 R SB Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, na blistrze

			mm
05073540001	1 x 1/4"x119	106032	

4013288



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		mm
05013390001	1/4"	45	44	87	1 25/32"				

817 R Rękojeść bagietowa z uchwytem szybko mocującym 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

Chwył: bagietowy trzpień chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwył do grotów podczas pracy wkrętkarką), sześciokątny 1/4", do wkrętarek z uchwytem wg DIN ISO 1173-F 6,3

Uchwył: sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek z magnesem

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

		mm
05051482001	1/4"	133

817 R SB Rękojeść bagietowa z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, na blistrze

		4013288
05073541001	1 x 1/4"x133	106025



Rapidaptor

Szybki montaż i automatyczna blokada



Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwył, 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 chwył



Uchwył Rapidaptor z mechanizmem szybko mocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" 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 szybko mocującym, 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

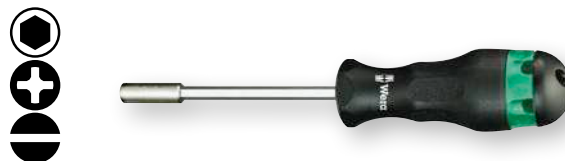
Trzpień: sześciokątny, niklowany na mat

Gniazdo: sześciokątne, z magnesem

Rękojeść: Kraftform, jednokomponentowa, z magazynkiem na groty

05051620001	
	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 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

05346280001	
	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

819/1/6 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

05051615001	
	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 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	
05051610001	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 szybkocmocującym

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	
05028160001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm
05051274001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05051205001	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	
05051105001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		mm	mm	mm	
05051005001	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

05051040001	
●	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

05051041001	
●	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 stacaniem, wielokomponentowa

	Ø	l, mm
05051461001	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 stacaniem, wielokomponentowa

		
	mm	mm
05002901001	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)

		
05073665001		
	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

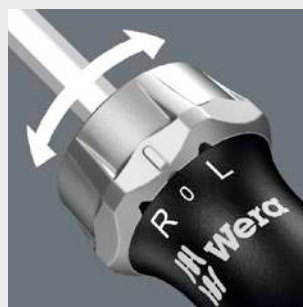
Triki & Porady

Drobne uzębienie



Precyzyjna praca dzięki drobnym zębom.

Przełącznik zmiany kierunku pracy



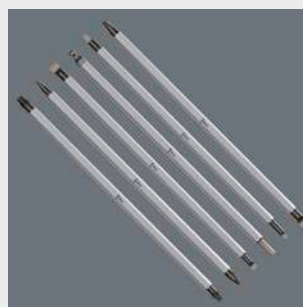
Drobna podziałka z 44 zębami. Duża oszczędność czasu podczas prac montażowych. Ergonomiczny przełącznik zmiany kierunku pracy.

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 grot, z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny 1/4" do szybkiej wymiany grotów; z magnesem i 6 grotami 25 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-D 6,3.

etui na pasek

05051030001	
	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 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 staczeniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

05073660001	
+	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 staczeniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

05073661002	
+	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 Vario

Bez grzechotki.

88/1 Zestaw Vario



11-częściowy




		
05002990001		
 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 staczeniem, wielokomponentowa, z sześciokątnym zabierakiem 10 mm





	 mm	 mm	 mm
05002900001	6	10	98

95 Rękojeść Vario „T”



Zastosowanie: do trzpieni i adapterów Vario 6 mm

Rękojeść: w kształcie litery „T”, jednokomponentowa

	 mm	 mm	 mm	 mm
05003265001	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/chwył: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

Gniazdo: z mechanizmem szybkococującym 1/4", z magnesem

	 mm	 mm	 mm	 mm
05051835001	1/4"	6	165	6 9/16"





91 Przedłużacz Vario



Zastosowanie: do trzpieni i adapterów Vario

Trzpień/chwył: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

Gniazdo: sześciokątne 6 mm

	 mm	 mm	 mm	 mm
05003210001	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	mm	mm
05040001001	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	mm
05002910001	0,6	4,0	1,0	6,0	6	175	7"
05002913001	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	mm
05002920001	PH 1	0,6	4,0	6	175	7"
05002923001	PH 2	1,0	6,0	6	175	7"
05002926001	PH 3	1,2	7,0	6	175	7"

Triki & Porady

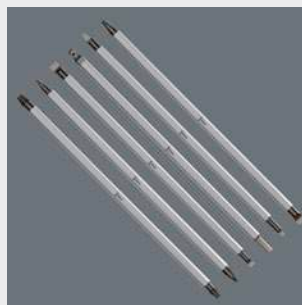


Wera Black Point



Końcówka Wera Black Point gwarantuje precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu oraz zwiększoną odporność na korozję.

Wysokiej jakości materiał



Trzpień dwustronny wykonane z wysokiej jakości materiału odznaczają się długą żywotnością.

Adapter



Zastosowanie adaptera umożliwi współpracę rękojeści 6 mm z końcówkami wkrętakowymi z chwytym sześciokątnym 1/4" 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	"
05002930001	PH 1	PZ 1	6	175	7"
05002933001	PH 2	PZ 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	"
05002960001	PZ 1	PZ 2	6	175	7"
05140310001	PZ 2	PZ 3	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	"
05002936001	2,5	2,5	6	175	7"
05002938001	3	3	6	175	7"
05002940001	4	4	6	175	7"
05002943001	5	5	6	175	7"
05002948001 ¹⁾	4	5	6	175	7"
05002946001	6	6	6	175	7"

¹⁾ nie zawiera kulki

87 Trzpień dwustronny TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

Części robocze: czernione, Black Point

			mm	mm	"
05002966001	TX 6	TX 8	6	175	7"
05002968001	TX 7	TX 9	6	175	7"
05002970001	TX 10	TX 15	6	175	7"
05002973001	TX 20	TX 25	6	175	7"
05002976001	TX 30	TX 40	6	175	7"

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	"
05002950001	PH 1	PH 2	6	175	7"

68 Trzpień dwustronny czworokątny



Zastosowanie: do śrub z gniazdem czworokątnym

Trzpień: sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

Części robocze: czworokątne, czernione, Black Point

			mm	mm	"
05002980001	#1	#2	6	175	7"



044 377-0

⚡

Unt. Bwg 20.9.72





Wera



Akcesoria do maszyn i urządzeń



Groty i końcówki

256



Uchwyty i adaptery

354



Zestawy grotów i końcówek

380





 Weir

Groty i końcówki

 Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips	266	 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN	344
 Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv	288	 Kończówki do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE	345
 Kończówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Phillips)	300	 Kończówki do wkrętów Microstix	346
 Kończówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Pozidriv)	301	 Kończówki do wkrętów z gniazdem Five Lobe	347
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®	302	 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem Five Lobe z trzpieniem zabezpieczającym	348
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® BO	316	 Groty i końcówki do wkrętów typu Spanner	350
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®	318	 Kończówki nasadowe	351
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR	322	 Kończówki z gwintem wewnętrznym	353
 Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®	323		
 Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem, tulejka prowadząca do wkrętów z rowkiem	324		
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym	328		
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym	335		
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym	336		
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®	340		
 Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TRI-WING®	343		



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.



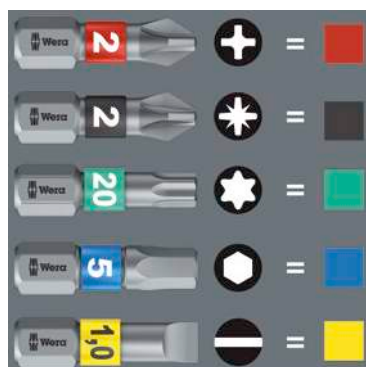
Groty i końcówki BiTorsion

To absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BiTorsion, która zmniejsza twardość trzonu w stosunku do części roboczej o około 20%. 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 wyslizgiwania się groty 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. Przyjrzelśmy 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.



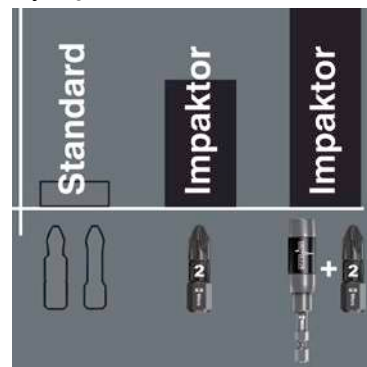
Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych. Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek.



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 narzędziom 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 wyslizgiwanie 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.

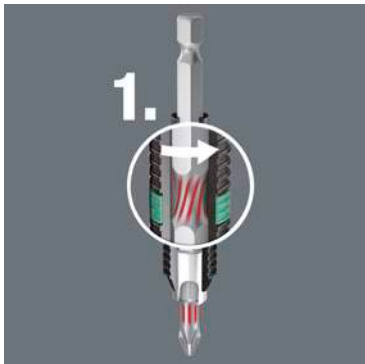
Groty i końcówki BiTorsion

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 zużyciu się narzędzi. Żywotność narzędzia wydłuża się, a wydajności montażu mechanicznego wzrasta w odczuwalnym stopniu.



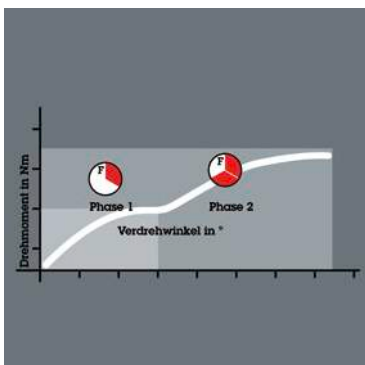
Sprężyna skrętna umieszczona w uchwycie BiTorsion pochłania mniejsze obciążenia szczytowe (faza 1). Mechanizm oporowy zapewnia skuteczną ochronę sprężyny przed przeciążeniem.



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.



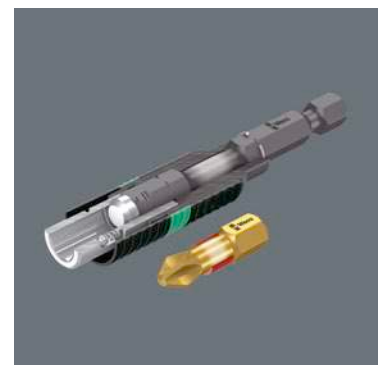
Uchwyty oraz końcówki i grotty BiTorsion mogą być stosowane również niezależnie od siebie.



Tradycyjne grotty 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 grotty 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 końcówek oraz uchwytu umożliwia stopniowe pochłanianie obciążeń występujących podczas montażu. Dwustopniowy system zapobiega przedwczesnemu zużyciu. Długa żywotność narzędzia gwarantuje ponadto odpowiednią twardość grotu i końcówki dostosowaną do rodzaju zastosowania.



NO STEP



Groty i końcówki z powłoką diamentową

Jednym z największych problemów podczas montażu maszynowego jest wyslizgiwanie 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.

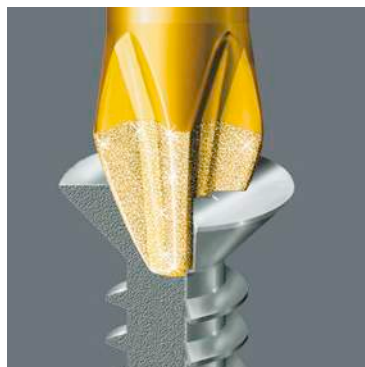
Gdyby udało się rozwiązać problem wyslizgiwania się narzędzia z gniazda śruby, montaż byłby bezpieczniejszy i bardziej wydajny.



Dążąc do rozwiązania tego podstawowego problemu firma Wera już w roku 1992 wprowadziła na rynek 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.

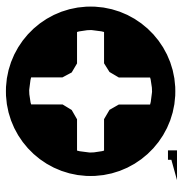


Groty i końcówki z powłoką diamentową umożliwiają pewną, szybką i tańszą pracę, zwłaszcza gdy montaż prowadzony jest na delikatnych i kosztownych materiałach. Narzędzia odznaczają się dużą żywotnością.



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 wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda i zmuszające użytkownika do wywierania dużego nacisku na wkręt ulegają znacznemu zmniejszeniu.





Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



Chwyt sześciokątny 1/4" 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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiająca odnajdywanie właściwego grotu.

	+	mm	mm
05057615001	PH 1	25	1"
05057616001	PH 2	25	1"
05057617001	PH 3	25	1"

851/1 IMP DC SB Impaktor, na blisterze

		4013288
05073916001	1 x PH 2x25	158369
05073917001	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 ułatwiająca odnajdywanie właściwego grotu.

	+	mm	mm
05071010001	PH 1	25	1"
05071011001	PH 2	25	1"
05071012001	PH 3	25	1"

3851/1 TS SB ze stali nierdzewnej, na blisterze

		4013288
05073610001	1 x PH 1x25	112132
05073611001	1 x PH 2x25	112149
05073612001	1 x PH 3x25	112156



851/1 BDC



- Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
- Chwył:** 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	"
0505640001	PH 1	25	1"
05056402001	PH 2	25	1"
05056404001	PH 3	25	1"

851/1 BDC SB, na blisterze

		4013288
05073332001	1 x PH 1x25	029324
05073333001	1 x PH 2x25	029331
05073334001	1 x PH 3x25	029348
05073335001	2 x PH 2x25	029355



Triki & Porady



Grot Impaktor



Grot Impaktor są stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V). Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.



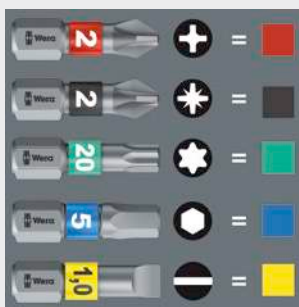
Grot ze stali nierdzewnej



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.

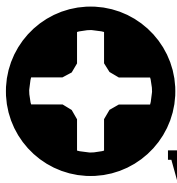


System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.





Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

851/1 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyć: 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	mm
05056410001	PH 1	25	1"
05056412001	PH 2	25	1"
05056414001	PH 3	25	1"

851/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyć: 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	mm
05056420001	PH 1	25	1"
05056422001	PH 2	25	1"
05056424001	PH 3	25	1"

851/1 ADC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: pokryta pyłem diamentowym, wykonana metodą skrawania.

	+	mm	mm	mm
05134940001	PH 1	25	1"	4,5
05134941001	PH 2	25	1"	6,0
05134942001	PH 3	25	1"	-

851/1 A



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: ekstra twarde

	+	mm	mm	mm
05134919001	PH 1	25	1"	4,5
05134920001	PH 2	25	1"	6,0
05134921001	PH 3	25	1"	-

851/1 AH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: wersja przemysłowa zapewniająca optymalne przeniesienie wysokich momentów obrotowych i głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, chwyt sześciokątny 1/4" na całej długości grotu, wykonana metodą skrawania.

		mm	"
05380155001	PH 1	25	1"
05380156001	PH 2	25	1"
05380157001	PH 3	25	1"

851/1 RDC



Zastosowanie: do montażu płyt gipsowo-kartonowych

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Phillips, zredukowana, pokryta pyłem diamentowym.

		mm	"	mm
05135008001	PH 2	25	1"	4,2

851/1 RH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: zredukowana, wykonana metodą skrawania.

		mm	"	mm
05380158001	PH 1	25	1"	4,2
05346281001	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 przeniesienie sił między grotem a wkrętem, umożliwiając odkręcenie nawet wkrętów pokrytych farbą.



Groty z powłoką diamentową



Groty pokryte są powłoką diamentową zmniejszającą ryzyko wyslizgiwania się końcówki grotu z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się” podczas montażu w gniazdo wkrętu. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).



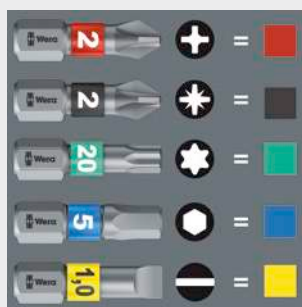
Groty BTH



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.



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
Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3
Część robocza: Phillips, zredukowana

		mm	"	mm
05135009001	PH 2	25	1"	4,2

851/1 RZ SB, na blistrze

05135005001	2 x PH 2x25	4013288 038456

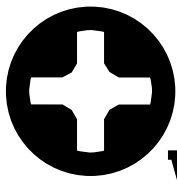


Groty o zredukowanej średnicy



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.





Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

851/1 TH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: ekstra twarde

	+	mm	"
05056605001	PH 1	25	1"
05056610001	PH 2	25	1"
05056625001	PH 3	25	1"

851/1 TiN



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: pokryta azotkiem tytanu.

	+	mm	"
05480171001	PH 1	25	1"
05480172001	PH 2	25	1"
05480173001	PH 3	25	1"

851/1 TiN SB, na blistrze

		4013288
05073512001	2 x PH 1x25	105806
05073513001	2 x PH 2x25	106513
05073514001	2 x PH 3x25	105820
05073515001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	105837



851/1 TZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	+	mm	"
05056505001	PH 1	25	1"
05056510001	PH 2	25	1"
05056525001	PH 3	25	1"

851/1 TZ SB, na blistrze

		4013288
05073323001	2 x PH 1x25	029249
05073324001	2 x PH 2x25	029256
05073325001	2 x PH 3x25	029263
05073326001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029270



853/1 TZ, ACR®



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: 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	"
05056660001	PH 1	25	1"
05056662001	PH 2	25	1"
05056664001	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 wyslizgiwaniu się groty 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.



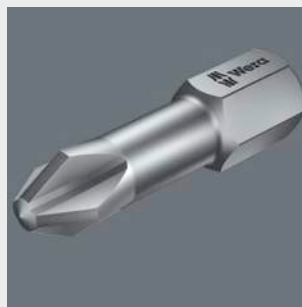
Groty TH



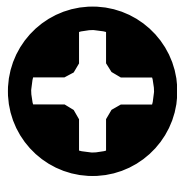
Groty TH to groty ze strefą skrętną, która absorbuje energię kinetyczną powstającą podczas obciążeń szczytowych. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób żywotność groty.



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 groty.



Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

851/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	+	mm	"
05056500001	PH 0	25	1"
05072070001	PH 1	25	1"
05056507001	PH 1	50	2"
05072072001	PH 2	25	1"
05056515001	PH 2	32	1 1/4"
05056520001	PH 2	50	2"
05072074001	PH 3	25	1"
05134905001	PH 3	50	2"
05056535001	PH 4	32	1 1/4"

851/1 Z SB, na blistrze

		4013288
05073304001	2 x PH 1x25	029058
05073305001	2 x PH 2x25	029065
05073306001	2 x PH 3x25	029072
05073307001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029089



851/1 Z DIY

		4013288
05072400001	10 x PH 1x25	115737
05072401001	10 x PH 2x25	115744
05072402001	10 x PH 3x25	115751



851/1 Z DIY 100

		4013288
05072440001	100 x PH 1x25	138460
05072441001	100 x PH 2x25	138477



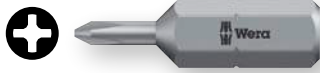
Triki & Porady

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.

851/1 J



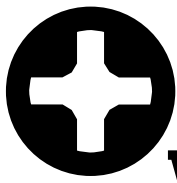
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: 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
05135040001	PH 00	25	1"	2,0
05135041001	PH 0	25	1"	2,5
05135042001	PH 1	25	1"	3,0





Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

851/4 IMP DC Impaktor



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyć: 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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

	+	mm	"
05057656001	PH 2	50	2"
05057657001	PH 3	50	2"

851/4 IMP DC SB Impaktor, na blisterze

		4013288
05073956001	+	1 x PH 2x50 158482
05073957001	+	1 x PH 3x50 158499



3851/4 ze stali nierdzewnej



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

	+	mm	"
05071081001	PH 1	89	3 1/2"
05071082001	PH 2	89	3 1/2"
05071083001	PH 3	89	3 1/2"

851/4 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
Chwyć: 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	"
05059530001	PH 1	50	2"
05059532001	PH 2	50	2"
05059534001	PH 3	50	2"

851/4 BTH



- Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
- Chwyć:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
- Część robocza:** BiTorsion, ekstra twarde. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

	+	mm	"
05059540001	PH 1	50	2"
05059542001	PH 2	50	2"
05059544001	PH 3	50	2"

851/4 BTZ



- Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
- Chwyć:** 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	"
05059550001	PH 1	50	2"
05059552001	PH 2	50	2"
05059554001	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.



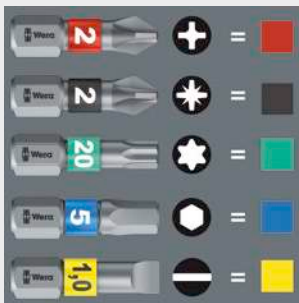
Końcówki BDC



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 wyslizgiwania z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się” podczas montażu w gniazdo wkrętu. B oznacza BiTorsion. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).

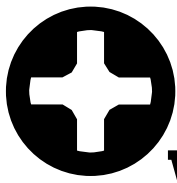


System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.





Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

851/4 ADC



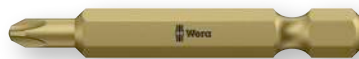
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: pokryta pyłem diamentowym, ekstra twarde.

	+	mm	mm	mm
05134950001	PH 1	50	2"	4,5
05134951001	PH 2	50	2"	6
05134952001	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	mm
05380160001	PH 1	50	2"	4,2
05380161001	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	mm
05134929001	PH 0	50	2"	3
05134906001	PH 0	70	2 3/4"	3
05134907001	PH 0	89	3 1/2"	3
05134908001	PH 0	152	6"	3
05134930001	PH 1	50	2"	4,5
05134370001	PH 1	70	2 3/4"	4,5
05134372001	PH 1	89	3 1/2"	4,5
05134909001	PH 1	152	6"	4,5
05134931001	PH 2	50	2"	6
05134371001	PH 2	70	2 3/4"	6
05134373001	PH 2	89	3 1/2"	6
05134910001 ¹⁾	PH 2	152	6"	6
05134911001 ²⁾	PH 2	152	6"	6
05134932001	PH 3	50	2"	-
05134912001	PH 3	50	2"	8
05134913001	PH 3	70	2 3/4"	8
05134914001	PH 3	89	3 1/2"	8
05134915001	PH 3	152	6"	8
05160983001	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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: zredukowana, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	+	mm	"	mm
05160899001	PH 2	50	2"	3,0
05160896001	PH 2	152	6"	3,0

851/4 TH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: ekstra twarde

	+	mm	"
05059855001	PH 1	50	2"
05059860001	PH 2	50	2"
05059865001	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.

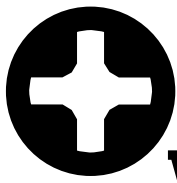


Końcówki DC



Końcówki wkrętakowe pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyslizgiwania się z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się” podczas montażu w gniazdo wkrętu. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).



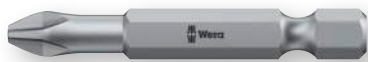


Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

851/4 TZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	+	mm	mm
05059805001	PH 1	50	2"
05059810001	PH 2	50	2"
05059815001	PH 3	50	2"

851/4 TZ SB, na blistrze

		4013288
05134380001	2 x PH 1x50	037947
05134381001	2 x PH 2x50	037954
05134382001	2 x PH 3x50	037961



851/4 J



Zastosowanie: do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	+	mm	mm	mm
05135530001	PH 00	50	2"	2,0
05380200001	PH 00	89	3 1/2"	2,0
05135531001 ¹⁾	PH 0	50	2"	2,5
05380201001 ¹⁾	PH 0	89	3 1/2"	2,5
05135532001	PH 1	50	2"	4,5
05380202001	PH 1	89	3 1/2"	4,5

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

851/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	+	mm	mm	mm
05059755001	PH 1	70	2 3/4"	4,5
05059760001	PH 1	89	3 1/2"	4,5
05059765001	PH 1	127	5"	4,5
05059766001	PH 1	152	6"	4,5
05059770001	PH 2	70	2 3/4"	6,0
05059775001	PH 2	89	3 1/2"	6,0
05059780001	PH 2	110	4 3/8"	6,0
05059785001	PH 2	127	5"	6,0
05059786001	PH 2	152	6"	6,0
05059790001	PH 3	70	2 3/4"	-
05059795001	PH 3	89	3 1/2"	-
05059800001	PH 3	110	4 3/8"	-
05059802001	PH 3	152	6"	-

851/4 Z SB, na blistrze

		4013288
05073520001	1 x PH 1x89	105875
05073521001	1 x PH 2x89	105882
05073522001	1 x PH 3x89	105899



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.

853/4 ACR®



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: 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	mm
05346285001	PH 1	50	2"	3,5
05346286001	PH 2	50	2"	5,2
05346287001	PH 3	50	2"	5,8

853/4 Harpoon ACR®



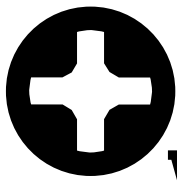
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: 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	mm
05160901001	PH 2	50	2"	3,3
05160895001	PH 2	70	2 3/4"	3,3
05160908001	PH 2	152	6"	3,3





Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



Kończówki dwustronne z chwytem sześciokątnym 1/4" (seria 23)

851/23 Kończówka dwustronna



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: sześciokątny 1/4"

Część robocza: rowek 17 mm

		mm	
05135705001	PH 2	45	1 ²⁵ / ₃₂ "
05135706001	PH 2	65	2 ⁹ / ₁₆ "



Chwył 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

Chwył: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05057705001	PH 1	32	1 ¹ / ₄ "	4,5
05057710001	PH 2	32	1 ¹ / ₄ "	6,0
05057715001	PH 3	32	1 ¹ / ₄ "	7,6
05057720001	PH 4	32	1 ¹ / ₄ "	-
05057725001	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

Chwył: gwintowany M 4

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 "	 mm
05065075001	PH 1	33	1 1/4"	5,5
05065081001	PH 2	33	1 1/4"	6,0

 M 5 Końcówki gwintowane M 5 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 12)





851/12



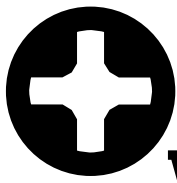
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: gwintowany M 5

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 "	 mm
05065110001	PH 2	33	1 1/4"	7,0
05065112001	PH 2	35	1 3/8"	7,0
05065114001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0
05065116001	PH 2	50	2"	6,0





Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



M 6

Końcówki gwintowane M 6 do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 15)

851/15



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: gwintowany M 6

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	⊕	⌀ mm	ℓ mm	ℓ mm
05065150001	PH 2	33	1 1/4"	8,0
05065152001	PH 2	35	1 3/8"	8,0
05065154001	PH 2	44,5	1 3/4"	8,0



#10/32

Końcówki gwintowane #10-32 UNF do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 16)

851/16



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwył: gwintowany #10-32 UNF

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	⊕	⌀ mm	ℓ mm	ℓ mm
05065197001	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	"
05135270001	PH 00	44	1 47/64	1,8	20	25/32
05135271001	PH 00	64	2 33/64	1,8	20	25/32
05135272001 ¹⁾	PH 0	44	1 47/64	1,8	20	25/32
05135273001 ¹⁾	PH 0	64	2 33/64	1,8	20	25/32
05135274001 ¹⁾	PH 0	44	1 47/64	2,0	20	25/32
05135275001 ¹⁾	PH 0	64	2 33/64	2,2	20	25/32
05135278001 ¹⁾	PH 0	44	1 47/64	2,2	20	25/32
05135276001	PH 1	44	1 47/64	3,0	20	25/32
05135277001	PH 1	64	2 33/64	3,0	20	25/32

¹⁾ 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

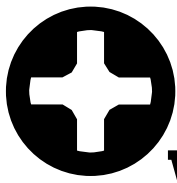
Chwyt: HIOS 4 mm

Część robocza: ekstra twarde

		mm	"	mm
05135280001	PH 00	40	1 9/16	1,8
05135281001	PH 00	60	2 3/8	1,8
05135284001 ¹⁾	PH 0	40	1 9/16	1,8
05135285001 ¹⁾	PH 0	60	2 3/8	1,8
05135286001 ¹⁾	PH 0	40	1 9/16	2,0
05135287001 ¹⁾	PH 0	60	2 3/8	2,0
05135288001 ¹⁾	PH 0	40	1 9/16	2,5
05135289001 ¹⁾	PH 0	60	2 3/8	2,5
05135290001	PH 1	40	1 9/16	3,0
05135291001	PH 1	60	2 3/8	3,0

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



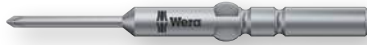


Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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; PH 0: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard).

	+	l ¹ mm	l ¹ "	∅ mm	∅ mm	∅ "
05135380001	PH 00	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135381001 ¹⁾	PH 0	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135382001 ¹⁾	PH 0	80	3 1/8"	2,0	20	25/32"
05135383001 ¹⁾	PH 0	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135384001 ¹⁾	PH 0	80	3 1/8"	2,5	20	25/32"
05135385001	PH 1	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135386001	PH 1	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05135387001	PH 1	100	4"	3,0	20	25/32"

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



5/16"

Chwyt czworokątny 5/16" (seria 25)

851/25 H



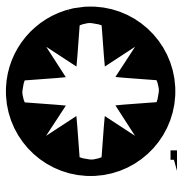
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Chwyt: czworokątny 5/16"

Część robocza: ekstra twarde

	+	l ¹ mm	l ¹ "
05380380001	PH 1	29	1 3/16"
05380381001	PH 2	29	1 3/16"
05380382001	PH 3	29	1 3/16"
05380383001	PH 4	29	1 3/16"





Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt sześciokątny 1/4" 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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	"
05057620001	PZ 1	25	1"
05057621001	PZ 2	25	1"
05057622001	PZ 3	25	1"

855/1 IMP DC SB Impaktor, na blisterze

				4013288
05073921001		1 x PZ 2x25		158383
05073922001		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	"
05071020001	PZ 1	25	1"
05071021001	PZ 2	25	1"
05071022001	PZ 3	25	1"

3855/1 TS SB ze stali nierdzewnej, na blisterze

				4013288
05073613001		1 x PZ 1x25		112101
05073614001		1 x PZ 2x25		112118
05073615001		1 x PZ 3x25		112125



855/1 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwył: 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	
0505670001	PZ 1	25	1"
05056702001	PZ 2	25	1"
05056704001	PZ 3	25	1"

855/1 BDC SB, na blisterze

		4013288
05073336001	1 x PZ 1x25	029362
05073337001	1 x PZ 2x25	029379
05073338001	1 x PZ 3x25	029386
05073339001	2 x PZ 2x25	029393



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).

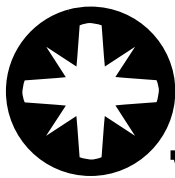


System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.





Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv




 Chwyt sześciokątny 1/4" 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	 mm
05056710001	PZ 1	25	1"
05056712001	PZ 2	25	1"
05056714001	PZ 3	25	1"

855/1 BTZ

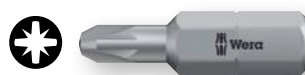


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		 mm	 mm
05056720001	PZ 1	25	1"
05056722001	PZ 2	25	1"
05056724001	PZ 3	25	1"





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	 mm
05135017001	PZ 1	25	1"	4,2
05135003001	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	 mm
05056910001	PZ 1	25	1"
05056915001	PZ 2	25	1"
05056925001	PZ 3	25	1"

855/1 TH SB, na blistrze

			 4013288
05073370001		2 x PZ 1x25	029638
05073371001		2 x PZ 2x25	029645
05073372001		2 x PZ 3x25	029652
05073373001		1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029669



855/1 TiN

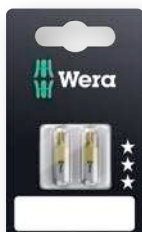


- Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
- Chwył:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3
- Część robocza:** pokryta azotkiem tytanu.

		mm	"
05480221001	PZ 1	25	1"
05480222001	PZ 2	25	1"
05480223001	PZ 3	25	1"

855/1 TiN SB, na blistrze

		4013288	
05073516001	2 x PZ 1x25		106445
05073517001	2 x PZ 2x25		105844
05073518001	2 x PZ 3x25		105851
05073519001	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.



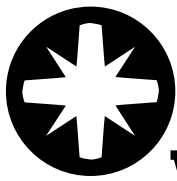
Groty BTH i BTZ



Groty BTH i BTZ posiadają strefę skrętną uzyskaną w procesie odpuszczania stali, która zmniejsza twardość trzonu groty w stosunku do części roboczej o około 20%.

W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie końcówki groty w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa jego żywotność.





Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



Chwyt sześciokątny 1/4" 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	"
05056810001	PZ 1	25	1"
05056815001	PZ 2	25	1"
05056825001	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	"
05056805001	PZ 0	25	1"
05072080001	PZ 1	25	1"
05056812001	PZ 1	50	2"
05072082001	PZ 2	25	1"
05056820001	PZ 2	50	2"
05072084001	PZ 3	25	1"
05056835001	PZ 4	32	1 1/4"

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	"
05056937001	PZ 1	25	1"
05056938001	PZ 2	25	1"
05056939001	PZ 3	25	1"



855/1 Z SB, na blistrze

			4013288
05073308001	2 x PZ 1x25	029096	
05073309001	2 x PZ 2x25	029102	
05073310001	2 x PZ 3x25	029119	
05073380001	1 x PZ 4x32	029621	
05073311001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029126	





Triki & Porady

855/1 Z DIY

		 4013288
05072403001	↻ 10 x PZ 1x25	115768
05072404001	↻ 10 x PZ 2x25	115775
05072405001	↻ 10 x PZ 3x25	115782



855/1 Z DIY 100

		 4013288
05072443001	↻ 100 x PZ 1x25	138484
05072444001	↻ 100 x PZ 2x25	138491



Groty ACR®



ACR® to skrót od Anti-Cam-Out Ribs. Groty ACR® zaopatrzone są w wypusty na końcówce, zapobiegające wyslizgiwaniu się grotu z gniazda wkrętu. ACR® to zarejestrowany znak towarowy firmy Phillips Screw Company.

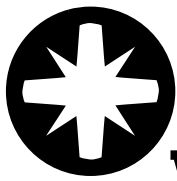
Groty TZ



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.





Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



Chwyt sześciokątny 1/4" 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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	
05057661001	PZ 2	50	2"
05057662001	PZ 3	50	2"

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.

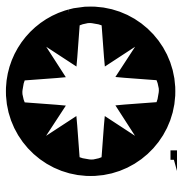
		mm	
05071084001	PZ 1	89	3 1/2"
05071085001	PZ 2	89	3 1/2"
05071041001	PZ 2	50	2"
05071086001	PZ 3	89	3 1/2"

855/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05073961001	1 x PZ 2x50	158505
05073962001	1 x PZ 3x50	158512







Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



Chwył sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

855/4 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwył: 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	"
0505990001	PZ 1	50	2"
05059902001	PZ 2	50	2"
05059904001	PZ 3	50	2"

855/4 BTH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwył: 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	"
05059910001	PZ 1	50	2"
05059912001	PZ 2	50	2"
05059914001	PZ 3	50	2"

855/4 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwył: 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	"
05059920001	PZ 1	50	2"
05059922001	PZ 2	50	2"
05059924001	PZ 3	50	2"

855/4 TH



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: ekstra twarde

		\square , mm	\square , "
05060055001	PZ 1	50	2"
05060060001	PZ 2	50	2"
05060065001	PZ 3	50	2"

855/4 TZ



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		\square , mm	\square , "
05060005001	PZ 1	50	2"
05060010001	PZ 2	50	2"
05060015001	PZ 3	50	2"

855/4 TZ SB, na blisterze

				4013288
05134384001	↻	2 x PZ 1x50		037985
05134385001	↻	2 x PZ 2x50		037992
05134386001	↻	2 x PZ 3x50		038005



855/4 Z



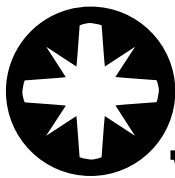
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv
Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		\square , mm	\square , "	\varnothing mm
05060027001	PZ 1	70	2 3/4"	4,5
05060029001	PZ 1	89	3 1/2"	4,5
05060031001	PZ 1	127	5"	4,5
05060030001	PZ 1	152	6"	4,5
05060033001	PZ 2	70	2 3/4"	6,0
05060035001	PZ 2	89	3 1/2"	6,0
05060037001	PZ 2	110	4 3/8"	6,0
05060036001	PZ 2	127	5"	6,0
05060038001	PZ 2	152	6"	6,0
05060041001	PZ 3	70	2 3/4"	-
05060043001	PZ 3	89	3 1/2"	-
05060045001	PZ 3	110	4 3/8"	-
05060047001	PZ 3	152	6"	-

855/4 Z SB, na blisterze

				4013288
05073523001	↻	1 x PZ 1x89		105905
05073524001	↻	1 x PZ 2x89		106452
05073525001	↻	1 x PZ 3x89		105912





Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



Chwył 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

Chwył: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	mm	mm
05058005001	PZ 1	32	1 1/4"	4,5
05058010001	PZ 2	32	1 1/4"	6,0
05058015001	PZ 3	32	1 1/4"	7,6
05058020001	PZ 4	32	1 1/4"	-
05058025001	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

Chwył: gwintowany M 4

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	mm	mm
05065090001	PZ 1	33	1 1/4"	5,5
05065096001	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
05065125001	PZ 2	33	1 1/4"	7,0
05065127001	PZ 2	35	1 3/8"	7,0
05065129001	PZ 2	44,5	1 3/4"	6,0

 M 6 Końcówki gwintowane M 6 do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 15)





855/15



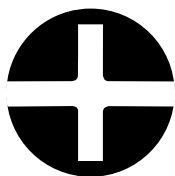
Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Chwyt: gwintowany M 6

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 "	 mm
05065167001	PZ 2	35	1 3/8"	8,0
05065169001	PZ 2	44,5	1 3/4"	8,0





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



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)





851/4 PH/S PlusMinus

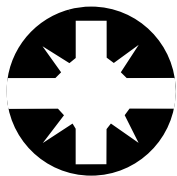


Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Phillips/rowek)

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: PlusMinus (Phillips/płaska), do montażu osprzętu elektrycznego.

		 mm	 mm	 mm
05059720001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05059721001	# 2	70	2 3/4"	6



Końcówki do wkrętów z włębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv/rowek)



Chwył sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 1)





855/4 PZ/S PlusMinus



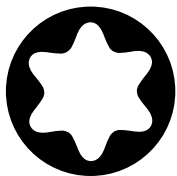
Zastosowanie: do wkrętów z włębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv/rowek)

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: PlusMinus (Pozidriv/płaska), do montażu osprzętu elektrycznego.

		 mm	 mm	 mm
05059896001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05059897001	# 2	70	2 3/4"	6





Groty do wkrętów z gniazdem TORX®

1/4" Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

867/1 IMP DC Impaktor TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazda 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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

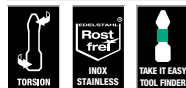
		Ø, mm	Ø, mm
05057628001	TX 10	25	1"
05057623001	TX 15	25	1"
05057624001	TX 20	25	1"
05057625001	TX 25	25	1"
05057626001	TX 30	25	1"
05057627001	TX 40	25	1"

867/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

			4013288
05073924001	⊗	1 x TX 20x25	163240
05073925001	⊗	1 x TX 25x25	158406
05073926001	⊗	1 x TX 30x25	158413
05073927001	⊗	1 x TX 40x25	158420



3867/1 TS TORX® ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®
Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazda 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.

		Ø, mm	Ø, mm
05071030001	TX 8	25	1"
05071031001	TX 9	25	1"
05071032001	TX 10	25	1"
05071033001	TX 15	25	1"
05071034001	TX 20	25	1"
05071035001	TX 25	25	1"
05071036001	TX 27	25	1"
05071037001	TX 30	25	1"
05071038001	TX 40	25	1"

3867/1 TS SB TORX® ze stali nierdzewnej, na blistrze

			4013288
05073620001	⊗	1 x TX 10x25	117670
05073621001	⊗	1 x TX 15x25	117687
05073622001	⊗	1 x TX 20x25	117694
05073623001	⊗	1 x TX 25x25	117700
05073624001	⊗	1 x TX 27x25	117717
05073625001	⊗	1 x TX 30x25	117724
05073626001	⊗	1 x TX 40x25	117731



867/1 BDC TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazda 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	"
05066100001	TX 10	25	1"
05066102001	TX 15	25	1"
05066104001	TX 20	25	1"
05066106001	TX 25	25	1"
05342920001	TX 27	25	1"
05066108001	TX 30	25	1"
05066110001	TX 40	25	1"

867/1 BDC SB TORX®, na blistrze

		4013288
05134374001	1 x TX 10x25	099778
05134375001	1 x TX 15x25	099785
05134376001	1 x TX 20x25	099792
05134377001	1 x TX 25x25	099808
05134378001	1 x TX 30x25	099822
05134379001	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

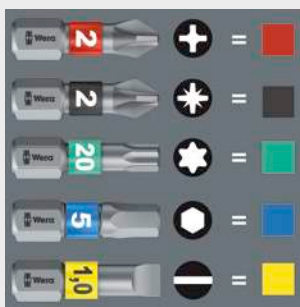


Groty BDC to absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BiTorsion, która zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie końcówki grotu w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa jego żywotność. Groty

pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyszlizgiwania 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).

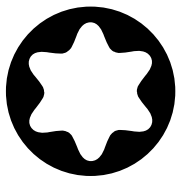


System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.





Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



Chwyt sześciokątny 1/4" 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	"
05066120001	TX 10	25	1"
05066122001	TX 15	25	1"
05066124001	TX 20	25	1"
05066126001	TX 25	25	1"
05066128001	TX 30	25	1"
05066130001	TX 40	25	1"

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
05066070001	TX 8	25	1"	2,2
05066071001	TX 9	25	1"	2,4
05066072001	TX 10	25	1"	2,5
05066073001	TX 15	25	1"	3,0
05066074001	TX 20	25	1"	3,7
05066075001	TX 25	25	1"	4,1
05066076001	TX 27	25	1"	4,8
05066077001	TX 30	25	1"	5,4
05066078001	TX 40	25	1"	6,5

867/1 TZ TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	1"	mm
05066300001	TX 5	25	1"	4,2
05066301001	TX 6	25	1"	4,2
05066302001	TX 7	25	1"	4,2
05066303001	TX 8	25	1"	4,2
05066304001	TX 9	25	1"	4,2
05066305001	TX 10	25	1"	4,2
05066308001	TX 15	25	1"	4,2
05066310001	TX 20	25	1"	4,8
05066312001	TX 25	25	1"	5,5
05066313001	TX 27	25	1"	5,5
05066315001	TX 30	25	1"	6,0
05066320001	TX 40	25	1"	-

Triki & Porady



Profil 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.

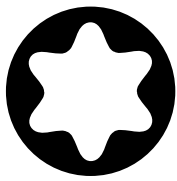


Groty BTZ



Groty BTZ posiadają strefę skrętną uzyskaną w procesie odpuszczania stali, która zmniejsza twardość trzonu groty w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skreńczenie końcówki groty w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa jego żywotność.





Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



Chwyt sześciokątny 1/4" 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
05135140001	TX 1	25	1"	1,5
05135141001	TX 2	25	1"	1,5
05135142001	TX 3	25	1"	2,0
05135143001	TX 4	25	1"	2,0
05066492001	TX 5	25	1"	3,0
05066493001	TX 6	25	1"	3,0
05066494001	TX 7	25	1"	3,0
05066495001	TX 8	25	1"	3,0
05066496001	TX 9	25	1"	3,0
05066485001	TX 10	25	1"	4,0
05066486001	TX 15	25	1"	4,0
05066487001	TX 20	25	1"	5,0
05066488001	TX 25	25	1"	5,0
05066489001	TX 27	25	1"	6,0
05066490001	TX 30	25	1"	6,0
05066491001	TX 40	25	1"	-
05066325001	TX 45	35	1 3/8"	8,0
05066330001	TX 50	35	1 3/8"	9,0
05066335001	TX 55	35	1 3/8"	12,0

867/1 DIY

		4013288	
05072406001	⊗ 10 x TX 10x25		115799
05072407001	⊗ 10 x TX 15x25		115805
05072408001	⊗ 10 x TX 20x25		115812
05072409001	⊗ 10 x TX 25x25		115829
05072410001	⊗ 10 x TX 27x25		115836
05072411001	⊗ 10 x TX 30x25		115843
05072412001	⊗ 10 x TX 40x25		115850



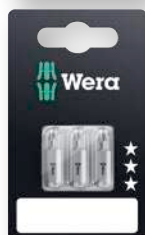
867/1 TORX® DIY 100

		4013288	
05072446001	⊗ 100 x TX 10x25		138507
05072447001	⊗ 100 x TX 15x25		138514
05072448001	⊗ 100 x TX 20x25		138521
05072449001	⊗ 100 x TX 25x25		138538
05072450001	⊗ 100 x TX 27x25		138545
05072451001	⊗ 100 x TX 30x25		138552
05072452001	⊗ 100 x TX 40x25		138569

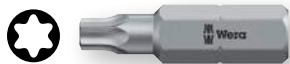


867/1 SB TORX®, na blistrze

		4013288	
05073313001	⊗ 2 x TX 10x25		029140
05073314001	⊗ 2 x TX 15x25		029591
05073314001	⊗ 2 x TX 20x25		029157
05073315001	⊗ 2 x TX 25x25		029164
05073316001	⊗ 2 x TX 30x25		029171
05073317001	⊗ 2 x TX 40x25		029188
05073346001	⊗ 1 x TX 50x35		125859
05073375001	⊗ 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25		037503
05073376001	⊗ 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25		037510



867/1 Z TORX® Wedge



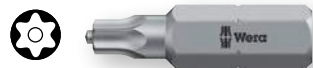
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

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	"
05066450001	TX 10	25	1"
05066455001	TX 15	25	1"
05066460001	TX 20	25	1"
05066465001	TX 25	25	1"
05066470001	TX 27	25	1"
05066475001	TX 30	25	1"
05066480001	TX 40	25	1"

867/1 ZA TORX® z pilotem prowadzącym



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem SPAX T-STAR plus

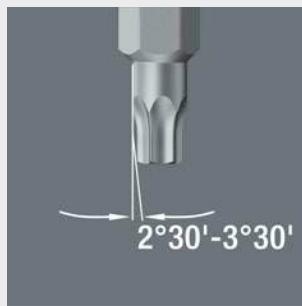
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: TORX® z pilotem prowadzącym, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	"	mm
05066080001	TX 10	25	1"	4,0
05066081001	TX 15	25	1"	4,0
05066082001	TX 20	25	1"	5,0
05066083001	TX 25	25	1"	5,0
05066084001	TX 30	25	1"	6,0
05066085001	TX 40	25	1"	-

Triki & Porady

TORX® Wedge



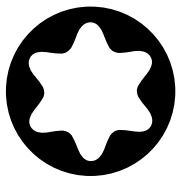
Stożkowa geometria profilu TORX® zapewnia głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, dzięki czemu powstaje dodatkowa siła docisku.

TORX® z pilotem prowadzącym



Profil z trzpieniem (wkręt posiada w gnieździe otwór) ułatwia centrowanie narzędzia w gnieździe wkrętu.





Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

867/4 IMP DC Impaktor TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

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 wkrętkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	"
05057664001	TX 20	50	2"
05057665001	TX 25	50	2"
05057666001	TX 30	50	2"
05057667001	TX 40	50	2"

867/4 IMP DC SB Impaktor, na blisterze

			4013288
05073964001	TX 20	50	163257
05073965001	TX 25	50	158529
05073966001	TX 30	50	158536
05073967001	TX 40	50	158543



3867/4 TORX® ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

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
Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		mm	"
05071046001	TX 20	50	2"
05071047001	TX 25	50	2"

867/4 KK TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX® z kulką do pracy pod kątem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	"
05059700001	TX 10	89	3 1/2"
05059701001	TX 15	89	3 1/2"
05059702001	TX 20	89	3 1/2"
05059703001	TX 25	89	3 1/2"
05059704001	TX 30	89	3 1/2"
05059705001	TX 40	89	3 1/2"





867/4 TORX® HF z funkcją przytrzymywania



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: 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
05060080001	TX 8	50	2"	3,0
05060360001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060081001	TX 10	50	2"	4,0
05060361001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060082001	TX 15	50	2"	4,0
05060362001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060083001	TX 20	50	2"	4,5
05060084001	TX 25	50	2"	6,0
05060363001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060085001	TX 27	50	2"	6,0
05060364001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060086001	TX 30	50	2"	6,0
05060365001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060087001	TX 40	50	2"	-
05060366001	TX 40	89	3 1/2"	-

Triki & Porady



TORX® z kulką



Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylenie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem.



Profil HF



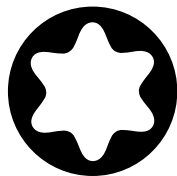
W przypadku montażu lub demontażu w wąskich przestrzeniach (np. w komorze silnika) nie ma możliwości przytrzymania wkrętu ręką na trzpieniu wkrętaka. Często zdarza się, że wkręt spadnie. Wówczas musimy go długo szukać, bądź też nie uda się go odnaleźć w ogóle, co stwarza dodatkowe zagrożenia. Opracowane 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 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.



Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

867/4 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazda wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		l', mm	l', mm	∅ mm
05135200001	TX 1	50	2"	2,0
05135201001	TX 2	50	2"	2,0
05135202001	TX 3	50	2"	2,0
05135204001	TX 4	50	2"	3,0
05135205001	TX 5	50	2"	3,0
05308428001	TX 6	50	2"	3,0
05134740001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05332600001	TX 6	89	3 1/2"	3,0
05328448001	TX 6	152	6"	3,0
05160830001	TX 7	50	2"	3,0
05345047001	TX 7	70	2 3/4"	3,0
05060131001	TX 8	50	2"	3,0
05060098001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05060185001	TX 8	89	3 1/2"	3,0
05060195001	TX 8	152	6"	3,0
05319835001	TX 9	70	2 3/4"	3,0
05060193001	TX 9	89	3 1/2"	3,0
05060194001	TX 9	152	6"	3,0
05060132001	TX 10	50	2"	4,0
05060100001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05060186001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060196001	TX 10	152	6"	4,0
05060133001	TX 15	50	2"	4,0
05060105001	TX 15	70	2 3/4"	4,0
05060187001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060197001	TX 15	152	6"	4,0
05060134001	TX 20	50	2"	4,5
05060110001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05060188001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060198001	TX 20	152	6"	4,5
05060135001	TX 25	50	2"	6,0
05060115001	TX 25	70	2 3/4"	6,0
05060189001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060199001	TX 25	152	6"	6,0
05060136001	TX 27	50	2"	6,0
05060120001	TX 27	70	2 3/4"	6,0
05060190001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060200001	TX 27	152	6"	6,0
05060137001	TX 30	50	2"	6,0
05060125001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05060191001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060201001	TX 30	152	6"	6,0
05060138001	TX 40	50	2"	-
05060130001	TX 40	70	2 3/4"	-
05060192001	TX 40	89	3 1/2"	-
05060202001	TX 40	152	6"	-

867/4 Z SB TORX®, 89 mm, na blistrze

		4013288
05073526001	1 x TX 10x89	105929
05073527001	1 x TX 15x89	105936
05073528001	1 x TX 20x89	105943
05073529001	1 x TX 25x89	105950
05073530001	1 x TX 30x89	105967
05073531001	1 x TX 40x89	105974



867/4 Z SB TORX®, 50 mm, na blistrze

		4013288
05073720001	2 x TX 10x50	132789
05073721001	2 x TX 15x50	132796
05073722001	2 x TX 20x50	132802
05073723001	2 x TX 25x50	132826
05073724001	2 x TX 30x50	132833





Chwył sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

867/2 Z TORX®



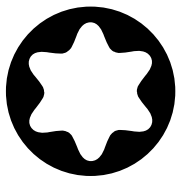
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	"	mm
05066901001	TX 20	35	1 3/8"	4,5
05066930001	TX 20	50	2"	4,5
05066945001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05066935001	TX 20	100	4"	4,5
05066900001	TX 25	35	1 3/8"	5,8
05066931001	TX 25	50	2"	5,8
05066946001	TX 25	70	2 3/4"	5,8
05066936001	TX 25	100	4"	5,8
05066902001	TX 27	35	1 3/8"	5,8
05066932001	TX 27	50	2"	5,8
05066937001	TX 27	100	4"	5,8
05066905001	TX 30	35	1 3/8"	6,0
05066933001	TX 30	50	2"	6,0
05066947001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05066938001	TX 30	100	4"	6,0
05066910001	TX 40	35	1 3/8"	7,0
05066934001	TX 40	50	2"	7,0
05066948001	TX 40	70	2 3/4"	7,0
05066939001	TX 40	100	4"	7,0
05066915001	TX 45	35	1 3/8"	-
05066940001	TX 45	50	2"	-
05066949001	TX 45	70	2 3/4"	-
05066942001	TX 45	100	4"	-
05066920001	TX 50	35	1 3/8"	-
05066941001	TX 50	50	2"	-
05066950001	TX 50	70	2 3/4"	-
05066943001	TX 50	100	4"	-
05066925001	TX 55	35	1 3/8"	12,0
05136220001	TX 60	35	1 3/8"	14,0





Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®



M 4 Końcówki gwintowane M 4 do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 11)





867/11 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: gwintowany M 4

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 mm	 mm
05064140001	TX 8	33	1 1/4"	6,0
05064144001	TX 10	33	1 1/4"	6,0
05064146001	TX 15	33	1 1/4"	6,0



M 5 Końcówki gwintowane M 5 do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 12)





867/12 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: gwintowany M 5

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 mm	 mm
05064148001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05064150001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05064155001	TX 20	45	1 3/4"	6,0
05064160001	TX 25	45	1 3/4"	6,0



Końcówki gwintowane M 6 do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 15)

867/15 TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: gwintowany M 6

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05064166001	TX 10	45	1 3/4"	8,0
05064168001	TX 15	45	1 3/4"	8,0
05064170001	TX 20	45	1 3/4"	8,0
05064175001	TX 25	45	1 3/4"	8,0
05064180001	TX 30	45	1 3/4"	8,0



Końcówki gwintowane #10-32 UNF do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 16)

867/16 TORX®



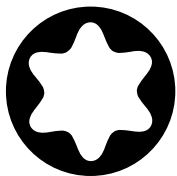
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: gwintowany #10-32 UNF

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05064185001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05064190001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05064200001	TX 20	45	1 3/4"	6,0





Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®



4 mm Chwył do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)

867/9 C TORX®, Halfmoon



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: Halfmoon (półksiężyc), 4 mm

Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		mm	"	mm
05135220001	TX 1	44	1 47/64 "	1,5
05135221001	TX 2	44	1 47/64 "	1,5
05135222001	TX 3	44	1 47/64 "	1,7
05345352001	TX 4	44	1 47/64 "	1,8
05345018001	TX 4	64	2 33/64 "	2,0
05345351001	TX 5	44	1 47/64 "	3,0
05345032001	TX 5	64	2 33/64 "	2,0
05314753001	TX 5	70	2 3/4 "	2,0
05345350001	TX 6	44	1 47/64 "	3,0
05345056001	TX 6	64	2 33/64 "	2,0
05332610001	TX 6	70	2 3/4 "	3,0
05345035001	TX 7	64	2 33/64 "	2,3
05345026001	TX 8	44	1 47/64 "	3,0
05345028001	TX 8	64	2 33/64 "	3,0
05332609001	TX 8	70	2 3/4 "	3,0
05332607001	TX 10	70	2 3/4 "	3,0



4 mm Chwył do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)

867/21 TORX®



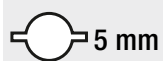
Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX®

Chwył: HIOS 4 mm

Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		mm	"	mm	mm	"
05135400001 ¹⁾	TX 1	40	1 9/16 "	1,5	20	25/32 "
05135401001 ¹⁾	TX 2	40	1 9/16 "	1,5	20	25/32 "
05135402001 ¹⁾	TX 3	40	1 9/16 "	1,7	20	25/32 "
05135403001	TX 4	40	1 9/16 "	1,8	20	25/32 "
05135404001	TX 5	40	1 9/16 "	2,0	20	25/32 "
05135405001	TX 6	40	1 9/16 "	2,0	20	25/32 "
05135406001	TX 7	40	1 9/16 "	2,5	20	25/32 "
05135407001	TX 8	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "
05135408001	TX 9	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "
05135409001	TX 10	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "

¹⁾ Produkt na zamówienie



5 mm Chwył do mocowania bezpośrednio w maszynie (5 mm HIOS) (seria 22)

867/22 TORX®



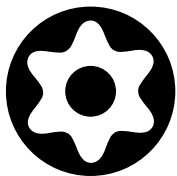
Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX®

Chwył: HIOS 5 mm

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	+	mm	mm	mm	mm	mm
05135420001	TX 5	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135421001	TX 6	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135422001	TX 7	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135423001	TX 8	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135424001	TX 9	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135425001	TX 10	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"





Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® BO



Chwyt sześciokątny 1/4" 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.

		l, mm	l, "
05066497001	TX 7	25	1"
05066498001	TX 8	25	1"
05066499001	TX 9	25	1"
05066500001	TX 10	25	1"
05066505001	TX 15	25	1"
05066510001	TX 20	25	1"
05066515001	TX 25	25	1"
05066520001	TX 27	25	1"
05066525001	TX 30	25	1"
05066530001	TX 40	25	1"



Chwyt sześciokątny 1/4" 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	mm
05071089001	TX 10 BO	89	3 1/2"	4,0
05071090001	TX 15 BO	89	3 1/2"	4,0
05071091001	TX 20 BO	89	3 1/2"	4,5
05071092001	TX 25 BO	89	3 1/2"	5,5
05071094001	TX 30 BO	89	3 1/2"	6,0

867/4 Z TORX® BO z otworem



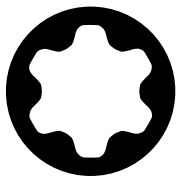
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (BO = z otworem)

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX® z otworem, jakość profesjonalna.

		mm	mm	mm
05060139001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05060048001	TX 8	89	3 1/2"	3,0
05060049001	TX 9	89	3 1/2"	3,0
05060140001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05060050001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060141001	TX 15	70	2 3/4"	4,0
05060051001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060142001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05060052001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060143001	TX 25	70	2 3/4"	6,0
05060053001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060144001	TX 27	70	2 3/4"	6,0
05060057001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060145001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05060054001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060146001	TX 40	70	2 3/4"	-
05060056001	TX 40	89	3 1/2"	-



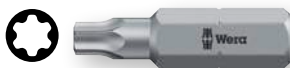


Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)


867/1 Z 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	□, "
05135120001	1 IP	25	1"
05135121001	2 IP	25	1"
05160956001	3 IP	25	1"
05134695001	4 IP	25	1"
05066272001	5 IP	25	1"
05066274001	6 IP	25	1"
05066276001	7 IP	25	1"
05066278001	8 IP	25	1"
05066279001	9 IP	25	1"
05066280001	10 IP	25	1"
05066282001	15 IP	25	1"
05066284001	20 IP	25	1"
05066286001	25 IP	25	1"
05066287001	27 IP	25	1"
05066288001	30 IP	25	1"
05066290001	40 IP	25	1"



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)





867/4 Z IP TORX PLUS®



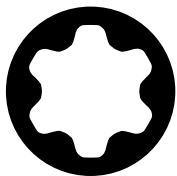
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: TORX PLUS®, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 "	 mm
05134664001	1 IP	50	2"	2,0
05134665001	2 IP	50	2"	2,0
05134668001	3 IP	50	2"	2,0
05134691001	4 IP	50	2"	3,0
05134678001	5 IP	50	2"	3,0
05134680001	6 IP	50	2"	3,0
05134667001	6 IP	89	3 1/2"	3,0
05134690001	6 IP	152	6"	3,0
05134681001	7 IP	50	2"	3,0
05134679001	8 IP	50	2"	3,0
05134670001	8 IP	89	3 1/2"	3,0
05134682001	8 IP	152	6"	3,0
05160917001	9 IP	50	2"	3,0
05134669001	9 IP	89	3 1/2"	3,0
05134683001	10 IP	50	2"	4,0
05134684001	10 IP	70	2 3/4"	4,0
05134671001	10 IP	89	3 1/2"	4,0
05134685001	15 IP	50	2"	4,0
05134686001	15 IP	70	2 3/4"	4,0
05134672001	15 IP	89	3 1/2"	4,0
05134687001	20 IP	50	2"	4,5
05134688001	20 IP	70	2 3/4"	4,5
05134673001	20 IP	89	3 1/2"	4,5
05134674001	25 IP	89	3 1/2"	6,0
05134675001	27 IP	89	3 1/2"	6,0
05320430001	30 IP	50	2"	6,0
05134676001	30 IP	89	3 1/2"	6,0
05134677001	40 IP	89	3 1/2"	-





Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®



4 mm Chwył do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)







867/9 C IP TORX PLUS®, Halfmoon



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

Chwył: Halfmoon (półksiężyc), 4 mm

Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05135230001	1 IP	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	1,5	20	²⁵ / ₃₂ "
05135231001	2 IP	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	1,5	20	²⁵ / ₃₂ "
05135232001	3 IP	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	1,7	20	²⁵ / ₃₂ "
05326310001	4 IP	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	2,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05345019001	4 IP	64	2 ³³ / ₆₄ "	2,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05135233001	5 IP	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	2,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05332612001	5 IP	70	2 ³ / ₄ "	3,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05344900001	6 IP	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	2,25	20	²⁵ / ₃₂ "
05135234001	8 IP	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	3,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05332606001	8 IP	70	2 ³ / ₄ "	3,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05135235001	10 IP	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	3,0	20	²⁵ / ₃₂ "



4 mm Chwył do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)







867/21 IP TORX PLUS®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem TORX PLUS®

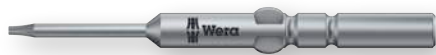
Chwył: HIOS 4 mm

Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05135430001 ¹⁾	1 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	1,5	20	²⁵ / ₃₂ "
05135431001 ¹⁾	2 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	1,5	20	²⁵ / ₃₂ "
05135432001 ¹⁾	3 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	1,7	20	²⁵ / ₃₂ "
05302402001	4 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	1,8	20	²⁵ / ₃₂ "
05302403001	5 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	2,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05302400001	6 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	2,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05135433001	7 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	2,5	20	²⁵ / ₃₂ "
05135434001	8 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	3,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05135435001	9 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	3,0	20	²⁵ / ₃₂ "
05135436001	10 IP	40	1 ⁹ / ₁₆ "	3,0	20	²⁵ / ₃₂ "

 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	 "
05135440001	5 IP	60	2 3/8 "	2,0	20	25/32 "
05344280001	6 IP	60	2 3/8 "	2,5	20	25/32 "
05135441001	7 IP	60	2 3/8 "	2,5	20	25/32 "
05134500001	8 IP	60	2 3/8 "	3,0	20	25/32 "
05344281001	8 IP	80	3 1/8 "	3,0	20	25/32 "
05135442001	9 IP	60	2 3/8 "	3,0	20	25/32 "
05135443001	10 IP	60	2 3/8 "	3,0	20	25/32 "
05344282001	10 IP	80	3 1/8 "	3,0	20	25/32 "





Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR



Chwyt sześciokątny 1/4" 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	⌀ "
05134699001	8 IPR	25	1"
05134698001	9 IPR	25	1"
05134700001	10 IPR	25	1"
05134701001	15 IPR	25	1"
05134702001	20 IPR	25	1"
05134703001	25 IPR	25	1"
05134704001	27 IPR	25	1"
05134705001	30 IPR	25	1"
05134706001	40 IPR	35	1 3/8"
05134707001	45 IPR	35	1 3/8"

Uwaga: profil z systemem zabezpieczającym. Sprzedaż wyłącznie klientom posiadającym autoryzację. Upoważnienie musi zostać potwierdzone pisemnie.



Chwyt sześciokątny 1/4" 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

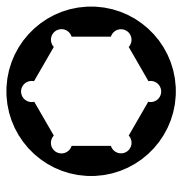
Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		⌀ mm	⌀ "	⌀ mm
05160821001	10 IPR	50	2"	4,0
05134657001	10 IPR	89	3 1/2"	4,0
05134654001	15 IPR	50	2"	4,0
05134720001	15 IPR	89	3 1/2"	4,0
05204126001	20 IPR	50	2"	4,5
05259135001	20 IPR	89	3 1/2"	4,5
05134655001	25 IPR	50	2"	6,0
05134722001	25 IPR	89	3 1/2"	6,0
05134656001	27 IPR	50	2"	6,0
05134658001	27 IPR	89	3 1/2"	6,0
05134732001	30 IPR	50	2"	6,0
05134723001	30 IPR	89	3 1/2"	6,0

Uwaga: profil z systemem zabezpieczającym. Sprzedaż wyłącznie klientom posiadającym autoryzację. Upoważnienie musi zostać potwierdzone pisemnie.





Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®



Chwył sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)




864/1 BTZ SIT



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem ASSY®

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	
05066040001	SIT 10	25	1"
05066041001	SIT 20	25	1"
05066042001	SIT 25	25	1"
05066043001	SIT 30	25	1"




864/1 Z SIT



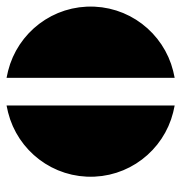
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem ASSY

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	
05066030001	SIT 10	25	1"
05066031001	SIT 20	25	1"
05066032001	SIT 25	25	1"
05066033001	SIT 30	25	1"





Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem z rowkiem



Chwył sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

3800/1 TS ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwył: 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.

	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow "
05071000001	0,8	5,5	25	1"
05071001001	1,0	5,5	25	1"
05071002001	1,2	6,5	25	1"

800/1 BTZ



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwył: 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.

	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow "
05056064001	0,8	5,5	25	1"
05056066001	1,0	5,5	25	1"
05056068001	1,2	6,5	25	1"

800/1 BDC



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwył: 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.

	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow "
05056172001	0,8	5,5	25	1"
05056174001	1,0	5,5	25	1"
05056176001	1,2	6,5	25	1"

800/1 TZ



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: zredukowana, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow "	\varnothing mm
05056203001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05056210001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05056220001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05056225001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05056233001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05056240001	1,6	8,0	25	1"	8,0

800/1 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych

	mm	mm	mm	mm	mm
05056200001	0,5	3,0	25	1"	3,0
05056005001	0,5	3,0	39	1 17/32"	3,0
05072050001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05056007001	0,5	4,0	39	1 17/32"	4,0
05056010001	0,6	3,5	39	1 17/32"	3,5
05072055001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05056015001	0,6	4,5	39	1 17/32"	4,5
05072057001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05056020001	0,8	4,0	39	1 17/32"	4,0
05056025001	0,8	5,5	39	1 17/32"	5,5
05072059001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05056030001	1,0	5,5	39	1 17/32"	5,5
05072061001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05072063001	1,2	8,0	25	1"	8,0
05056037001	1,2	6,5	39	1 17/32"	6,5
05056040001	1,2	8,0	39	1 17/32"	8,0
05072065001	1,6	8,0	25	1"	8,0
05056045001	1,6	8,0	39	1 17/32"	8,0

800/1 Z SB Zestaw, na blistrze

		4013288
05073300001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 0.8x5.5x25	029010
05073301001	1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029027
05073302001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029034



800/1 Z Set D Zestaw, na blistrze

		4013288
05073303001	1 x 1.0x5.5x25	029041
	1 x PH 2x25	
	1 x PZ 2x25	



Triki & Porady



Grotty 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.



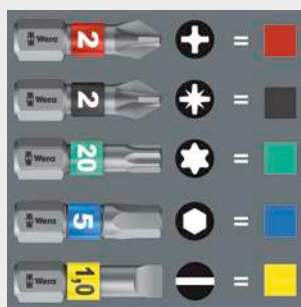
Grotty BDC



Grotty 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. Grotty pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyslizgiwania się końcówki grotu z gniazda wkrętu. B oznacza BiTorsion. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).

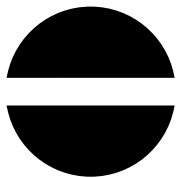


System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.





Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem z rowkiem



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

3800/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyć: 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	√ mm
05071080001	1,0	5,5	89	3 1/2"

800/4 Z



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem
Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	√ mm	√ mm	√ mm	√ "	∅ mm
05059305001	0,5	3,0	50	2"	3,0
05059466001	0,5	3,0	70	2 3/4"	3,0
05059307001	0,5	4,0	50	2"	4,0
05059310001	0,6	3,5	50	2"	3,5
05059472001	0,6	3,5	70	2 3/4"	3,5
05059450001	0,6	3,5	152	6"	3,5
05059315001	0,6	4,5	50	2"	4,5
05059489001	0,6	4,5	89	3 1/2"	4,5
05059320001	0,8	4,0	50	2"	4,0
05059478001	0,8	4,0	70	2 3/4"	4,0
05059480001	0,8	4,0	89	3 1/2"	4,0
05059451001	0,8	4,0	152	6"	4,0
05059325001	0,8	5,5	50	2"	5,5
05059330001	1,0	5,5	50	2"	5,5
05059486001	1,0	5,5	70	2 3/4"	5,5
05059488001	1,0	5,5	89	3 1/2"	5,5
05059452001	1,0	5,5	152	6"	5,5
05059335001	1,0	6,0	50	2"	6,0
05059337001	1,2	6,5	50	2"	6,2
05059492001	1,2	6,5	70	2 3/4"	6,2
05059490001	1,2	6,5	89	3 1/2"	6,2
05059453001	1,2	6,5	152	6"	6,2
05059340001	1,2	8,0	50	2"	8,0
05059496001	1,2	8,0	89	3 1/2"	8,0
05059345001	1,6	8,0	50	2"	8,0
05059500001	1,6	8,0	89	3 1/2"	8,0



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.

	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow "	\varnothing mm
05057210001	0,8	5,5	41	1 19/32"	5,5
05057213001	1,0	5,5	41	1 19/32"	5,5
05057223001	1,2	6,5	41	1 19/32"	6,5
05057225001	1,2	8,0	41	1 19/32"	7,8
05057230001	1,6	8,0	41	1 19/32"	7,8
05057235001	1,6	10,0	41	1 19/32"	7,8
05057240001	2,0	12,0	41	1 19/32"	12,0
05057250001	2,5	14,0	41	1 19/32"	14,0
05057255001	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

	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow "	\varnothing mm
05135265001	0,23	1,5	44	1 47/64"	1,8
05135266001	0,40	2,0	44	1 47/64"	2,0
05135267001	0,50	3,0	44	1 47/64"	3,0



Tuleje prowadzące

807/4 Z z tuleją prowadzącą

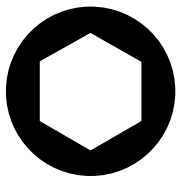


Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow mm	\downarrow "	\varnothing mm
05059503001	0,8	4,0	90	3 1/2"	10
05059507001	1,0	5,5	90	3 1/2"	11
05059515001	1,2	8,0	90	3 1/2"	13
05059517001	1,6	8,0	90	3 1/2"	13



Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



Chwyt sześciokątny 1/4" 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 wkrętkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (niebieski = sześciokątny) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

	mm	mm	"
05057603001	3,0	25	1"
05057604001	4,0	25	1"
05057605001	5,0	25	1"
05057606001	6,0	25	1"

840/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		4013288
05073904001	1 x 4.0x25	158338
05073905001	1 x 5.0x25	158345
05073906001	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	"
05071070001	1,5	25	1"
05071071001	2,0	25	1"
05071072001	2,5	25	1"
05071073001	3,0	25	1"
05071074001	4,0	25	1"
05071075001	5,0	25	1"
05071077001	5,5	25	1"
05071076001	6,0	25	1"
05071060001		3/32"	25 1"
05071061001		7/64"	25 1"
05071062001		1/8"	25 1"
05071063001		9/64"	25 1"
05071064001		5/32"	25 1"
05071065001		3/16"	25 1"
05071066001		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	"
05056680001	1,5	25	1"
05056681001	2,0	25	1"
05056682001	2,5	25	1"
05056683001	3,0	25	1"
05056684001	4,0	25	1"
05056685001	5,0	25	1"
05056686001	5,5	25	1"
05056687001	6,0	25	1"





840/1 Z







Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

				
	mm		mm	"
05056303001	1,5		25	1"
05056305001	2,0		25	1"
05056310001	2,5		25	1"
05056315001	3,0		25	1"
05056320001	4,0		25	1"
05056325001	5,0		25	1"
05056330001	6,0		25	1"
05056332001	7,0		25	1"
05056335001	8,0		25	1"
05056340001	10,0		25	1"
05135060001		0,05"	25	1"
05135070001		1/16"	25	1"
05135071001		5/64"	25	1"
05135072001		3/32"	25	1"
05135078001		7/64"	25	1"
05135073001		1/8"	25	1"
05135069001		9/64"	25	1"
05135074001		5/32"	25	1"
05135075001		3/16"	25	1"
05135079001		7/32"	25	1"
05135076001		1/4"	25	1"
05135077001		5/16"	25	1"
05135068001		3/8"	25	1"

840/1 Z SB Zestaw, na blistrze

			
			4013288
05073342001		1 x 2.0x25; 1 x 2.5x25; 1 x 3.0x25	029607
05073344001		1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25; 1 x 6.0x25	029614







842/1 Z



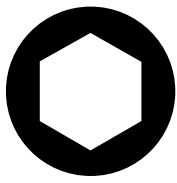
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwył: 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	"
05056350001	2,5		25	1"
05056352001	3,0		25	1"
05056354001	4,0		25	1"
05056356001	5,0		25	1"
05056358001	6,0		25	1"
05380103001		3/32"	25	1"
05380104001		7/64"	25	1"
05380105001		1/8"	25	1"
05380106001		9/64"	25	1"
05380107001		5/32"	25	1"
05380108001		3/16"	25	1"
05380109001		7/32"	25	1"
05380110001		1/4"	25	1"





Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



Chwyt sześciokątny 1/4" 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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (niebieski = sześciokątny) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

	mm	mm	"
05057644001	4,0	50	2"
05057645001	5,0	50	2"
05057646001	6,0	50	2"

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	mm	"
05071101001	3,0	89	3 1/2"	
05071102001	4,0	89	3 1/2"	
05071103001	5,0	89	3 1/2"	
05071049001	5,5	50	2"	
05071104001	6,0	89	3 1/2"	
05071105001		3/32"	89	3 1/2"
05071106001		1/8"	89	3 1/2"
05071107001		5/32"	89	3 1/2"
05071108001		3/16"	89	3 1/2"

840/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

	mm	mm	"	4013288
05073944001	4,0	50	2"	158451
05073945001	5,0	50	2"	158468
05073946001	6,0	50	2"	158475



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	mm	mm
05059602001	1,5	50	2"	2,0	
05059603001	2,0	50	2"	4,0	
05059628001	2,0	89	3 1/2"	4,0	
05059604001	2,5	50	2"	4,0	
05059629001	2,5	89	3 1/2"	4,0	
05059605001	3,0	50	2"	4,0	
05059630001	3,0	89	3 1/2"	4,0	
05380033001	3,0	152	6"	4,0	
05059610001	4,0	50	2"	5,0	
05059631001	4,0	89	3 1/2"	5,0	
05059634001	4,0	152	6"	5,0	
05059615001	5,0	50	2"	6,0	
05059632001	5,0	89	3 1/2"	6,0	
05059635001	5,0	152	6"	6,0	
05059620001	6,0	50	2"	5,0	
05059633001	6,0	89	3 1/2"	-	
05059636001	6,0	152	6"	-	
05059625001	8,0	50	2"	-	
05350430001	0,05"	50	2"	2,5	
05135090001	1/16"	50	2"	2,5	
05380045001	1/8"	152	6"	4,0	
05135091001	5/64"	50	2"	3,0	
05059660001	5/64"	89	3 1/2"	3,0	
05135092001	3/32"	50	2"	3,0	
05059661001	3/32"	89	3 1/2"	3,5	
05135093001	7/64"	50	2"	3,5	
05059662001	7/64"	89	3 1/2"	4,0	
05135094001	1/8"	50	2"	4,0	
05059663001	1/8"	89	3 1/2"	4,0	
05135095001	9/64"	50	2"	4,5	
05059664001	9/64"	89	3 1/2"	4,5	
05380046001	9/64"	152	6"	4,5	
05135096001	5/32"	50	2"	5,0	
05059665001	5/32"	89	3 1/2"	5,0	
05380047001	5/32"	152	6"	5,0	
05135097001	3/16"	50	2"	6,0	
05059666001	3/16"	89	3 1/2"	6,0	
05380048001	3/16"	152	6"	6,0	
05135098001	7/32"	50	2"	-	
05059667001	7/32"	89	3 1/2"	-	
05380049001	7/32"	152	6"	-	
05135099001	1/4"	50	2"	-	
05059668001	1/4"	89	3 1/2"	-	
05380050001	1/4"	152	6"	-	
05346288001	5/16"	50	2"	-	

Triki & Porady



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.



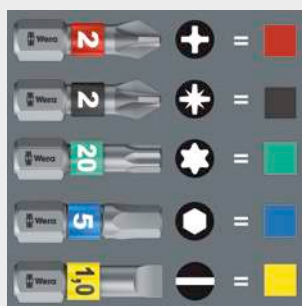
Hex-Plus



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 Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które temu zapobiegają. Dodatkowo narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych wkrętów z gniazdem sześciokątnym!

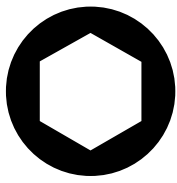


System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.





Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

842/4



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwyć: 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	mm	mm
05059680001	3,0		89	3 1/2"
05059681001	4,0		89	3 1/2"
05059682001	5,0		89	3 1/2"
05059683001	6,0		89	3 1/2"
05380124001		3/32"	89	3 1/2"
05380125001		7/64"	89	3 1/2"
05380126001		1/8"	89	3 1/2"
05380127001		9/64"	89	3 1/2"
05380128001		5/32"	89	3 1/2"
05380129001		3/16"	89	3 1/2"
05380130001		7/32"	89	3 1/2"
05380131001		1/4"	89	3 1/2"



Chwył sześciokątny 5/16" do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)





840/2 Z



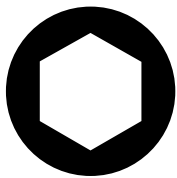
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwył: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8

Część robocza: Hex-Plus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	 mm	 mm	 mm	 "
05057505001	3		30	1 3/16"
05057510001	4		30	1 3/16"
05057550001	4		50	2"
05057560001	4		70	2"
05057570001	4		100	4"
05057515001	5		30	1 3/16"
05057551001	5		50	2"
05057561001	5		70	2 3/4"
05057571001	5		100	4"
05057520001	6		30	1 3/16"
05057552001	6		50	2"
05057562001	6		70	2 3/4"
05057572001	6		100	4"
05057553001	7		50	2"
05057573001	7		100	4"
05057525001	8		30	1 3/16"
05057554001	8		50	2"
05057563001	8		70	2 3/4"
05057574001	8		100	4"
05057530001	10		30	1 3/16"
05057555001	10		50	2"
05057575001	10		100	4"
05221102001		5/32"	30	1 3/16"
05057565001		5/32"	70	2 3/4"
05135083001		3/16"	30	1 3/16"
05135084001		7/32"	30	1 3/16"
05057566001		7/32"	70	2 3/4"
05135080001		1/4"	30	1 3/16"
05057567001		1/4"	70	2 3/4"
05135081001		5/16"	30	1 3/16"
05057568001		5/16"	70	2 3/4"
05135082001		3/8"	30	1 3/16"





Końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



4 mm Chwył do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)





840/9 C Hex-Plus

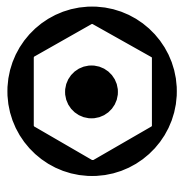


Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Chwył: Halfmoon, 4 mm

Część robocza: twarde

	 mm	 mm	 mm	 mm
05135268001	1,5	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	2,6
05135269001	2,0	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	2,6



Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)




840/1 Z Hex-Plus B0 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	mm
05056341001	2,0	25	1"
05056342001	2,5	25	1"
05056343001	3,0	25	1"
05056344001	4,0	25	1"
05056345001	5,0	25	1"
05056346001	6,0	25	1"



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)





840/4 Z Hex-Plus B0 z otworem



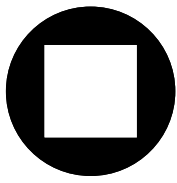
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym

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	mm
05059640001	2,0	89	3 1/2"	4,0
05059641001	2,5	89	3 1/2"	4,0
05059642001	3,0	89	3 1/2"	4,0
05059643001	4,0	89	3 1/2"	5,0
05059644001	5,0	89	3 1/2"	6,0
05059645001	6,0	89	3 1/2"	-





Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym



Chwyt sześciokątny 1/4" 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 wkrętkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

		 mm	
05057631001	# 2	25	1"
05057632001	# 3	25	1"

868/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

05073931001		1 x # 2x25	158437
05073932001		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	
05071025001	# 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
05066445001	# 1	25	1"	4,2
05066446001	# 2	25	1"	4,2
05066447001	# 3	25	1"	5,5





868/1 Z



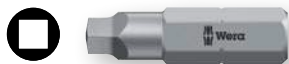
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 mm	 mm
05066395001	# 00	25	1"	3,5
05066400001	# 0	25	1"	3,5
05066405001	# 1	25	1"	4,5
05066410001	# 2	25	1"	6,0
05066415001	# 3	25	1"	6,0
05066420001	# 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	 mm
05340245001	# 1	25	1"	6,1
05066394001	# 2	25	1"	6,1
05066396001	# 3	25	1"	6,1

Triki & Porady



Groty Impaktor



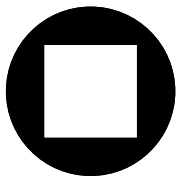
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwiając narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności. Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie 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



Groty 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 czworokątnym



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

868/4 IMP DC Impaktor



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Chwyć: 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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

		 mm	 mm
05057671001	# 2	50	2"
05057672001	# 3	50	2"

868/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

		 mm	 mm
05073971001	1 x # 2x50	158550	4013288
05073972001	1 x # 3x50	158567	



3868/4 ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyć: 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	 mm
05071097001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05071098001	# 2	89	3 1/2"	5,0
05071099001	# 3	89	3 1/2"	5,5

868/4 BTZ







Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym
Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: BiTorsion, czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 mm	 mm
05060147001	#1	50	2"	4,2
05060148001	#2	50	2"	4,2
05060149001	#3	50	2"	5,5

868/4 Square-Plus







- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym
- Chwył:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
- Część robocza:** czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 "	 mm
05060150001	# 00	50	2"	3,5
05060155001	# 0	50	2"	3,5
05060160001	# 1	50	2"	4,5
05060180001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05134800001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05134805001	# 1	152	6"	4,5
05060165001	# 2	50	2"	6,0
05060182001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05134801001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05134806001	# 2	152	6"	6,0
05060170001	# 3	50	2"	6,0
05060184001	# 3	70	2 3/4"	6,0
05134802001	# 3	89	3 1/2"	6,0
05134807001	# 3	152	6"	6,0
05060175001	# 4	50	2"	8,0

868/4 V



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym
- Chwył:** sześciokątny 1/4", DIN ISO 1173-F 6,3
- Część robocza:** czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych z funkcją przytrzymywania.

		 mm	 "	 mm
05060300001	# 1	50	2"	4,5
05060297001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05060301001	# 2	50	2"	6,0
05060302001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05060303001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05060304001	# 2	152	6"	6,0
05060296001	# 3	50	2"	6,0
05060298001	# 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.

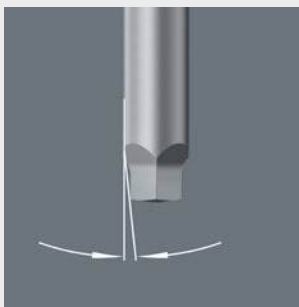


Końcówki ze stali nierdzewnej



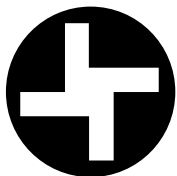
Stosowanie końcówek ze stali nierdzewnej zapobiega powstawaniu korozji na śrubach lub powierzchniach elementów wykonanych ze stali nierdzewnej. Korozja nalotowa powstaje z reguły w wyniku uwalniania drobinek stali podczas montażu z użyciem tradycyjnych narzędzi ze zwykłej stali. Uwalniające się drobne cząstki przywierają do powierzchni i w kontakcie z tlenem korodują.

Końcówki V



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®



Chwył sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

871/1 DC TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Mplus, pokryta pyłem diamentowym.

	mm		mm		mm
05066638001	4		25	1"	4,7
05066640001	6		25	1"	4,7
05066642001	8		25	1"	6,0
05066644001	10		25	1"	6,0
05066646001	6	1/4"	32	1 1/4"	11,0

871/1 TORQ-SET® Mplus, 32 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Mplus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05066634001	1/4"	32	1 1/4"	11,0
05066635001	5/16"	32	1 1/4"	11,0

871/1 TORQ-SET® Mplus, 25 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Mplus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm		mm		mm
05066618001	0		25	1"	4,7
05066619001	1		25	1"	4,7
05066620001	2		25	1"	4,7
05066622001	3		25	1"	4,7
05066624001	4		25	1"	4,7
05066626001	5		25	1"	4,7
05066628001	6		25	1"	4,7
05066630001	8		25	1"	6,0
05066632001	10		25	1"	6,0
05066633001		1/4"	25	1"	6,0



Chwył sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

871/4 DC TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: Mplus, pokryta pyłem diamentowym.

	mm	mm	mm	"
05324901001	2	50	2"	
05066688001	4	50	2"	
05066690001	6	50	2"	
05066692001	8	50	2"	
05066694001	10	50	2"	
05066696001		1/4"	50	2"
05344515001		5/16"	50	2"

871/4 TORQ-SET® Mplus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

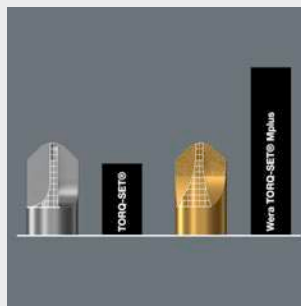
Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: Mplus

	mm	mm	mm	"
05066660001	2	50	2"	
05066683001	2	89	3 1/2"	
05066662001	3	50	2"	
05066684001	3	89	3 1/2"	
05066664001	4	50	2"	
05066685001	4	89	3 1/2"	
05066666001	5	50	2"	
05066668001	6	50	2"	
05066676001	6	70	2 3/4"	
05066686001	6	89	3 1/2"	
05066670001	8	50	2"	
05066678001	8	70	2 3/4"	
05066687001	8	89	3 1/2"	
05066672001	10	50	2"	
05066680001	10	70	2 3/4"	
05066682001	10	89	3 1/2"	
05066674001		1/4"	50	2"
05221110001		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 trwa-

łości 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.

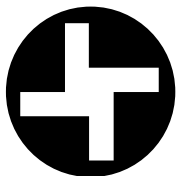


Końcówki DC



Końcówki wkrętaskowe pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyslizgiwania 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	
05066650001	8		32	1 1/4"
05066652001	10		32	1 1/4"
05066654001		1/4"	32	1 1/4"
05066656001		5/16"	32	1 1/4"
05066658001		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
05066740001	1/4"	35	1 3/8"	11,0
05066742001	5/16"	35	1 3/8"	11,0
05066744001	3/8"	35	1 3/8"	11,0
05066746001	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
05066700001	8		35	1 3/8"	6,0
05066702001	10		35	1 3/8"	6,0
05066704001		1/4"	35	1 3/8"	11,0



Chwyt sześciokątny 5/8" do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 19)

871/19 TORQ-SET® Mplus

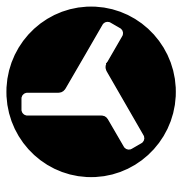


Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Chwyt: sześciokątny 5/8"

Część robocza: Mplus

		mm	
05066750001	1/2"	40	1 9/16"
05066752001	9/16"	40	1 9/16"
05066754001	5/8"	40	1 9/16"



Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TRI-WING®



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

875/1 TRI-WING®, 25 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		l, mm	l, "	∅ mm
05066758001	0	25	1"	4,7
05066760001	1	25	1"	4,7
05066762001	2	25	1"	4,7
05066764001	3	25	1"	4,7
05066766001	4	25	1"	6,2
05066768001	5	25	1"	6,2

875/1 TRI-WING®, 32 mm



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		l, mm	l, "	∅ mm
05066770001	6	32	1 1/4"	11,0
05066772001	7	32	1 1/4"	11,0
05066774001	8	32	1 1/4"	12,5



Chwyć sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

875/4 TRI-WING®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING

Chwyć: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		l, mm	l, "
05066785001	1	89	3 1/2"
05066786001	2	89	3 1/2"
05066787001	3	89	3 1/2"
05066788001	4	50	2"
05066788001	4	89	3 1/2"
05066782001	5	50	2"
05066784001	6	50	2"



Chwyć sześciokątny 5/16" do uchwytów wg F 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 6)

875/6 TRI-WING®



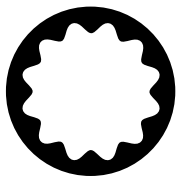
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

Chwyć: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 8

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		l, mm	l, "	∅ mm
05066790001	6	35	1 3/8"	11,0
05066792001	7	35	1 3/8"	11,0
05066794001	8	35	1 3/8"	12,5





Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym



Chwyt sześciokątny 1/4" 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
05066150001	M 4	25	1"	4,17
05066155001	M 5	25	1"	5,14
05066160001	M 6	25	1"	-
05066165001	M 8	25	1"	8,0
05066170001	M 10	25	1"	10,0



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

860/4 XZN

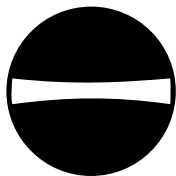


Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	"	mm
05066175001	M 4	50	2"	4,17
05066180001	M 5	50	2"	5,14
05066185001	M 6	50	2"	-
05066190001	M 8	50	2"	8,0
05066195001	M 10	50	2"	10,0
05066200001	M 12	50	2"	12,0



Końcówki do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE



Chwyt sześciokątny 1/4" 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	□,
05055950001	1	32	1 1/4"
05055951001	2	32	1 1/4"
05055952001	3	32	1 1/4"
05055953001	4	32	1 1/4"

700 A HTS Hi-TORQUE



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny 1/4"

		□, mm	□,
05040030001	0	25	1"
05040031001	1	25	1"
05040032001	2	25	1"
05040033001	3	25	1"
05040034001	4	25	1"

700 B HTS Hi-TORQUE



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny 3/8"

		□, mm	□,
05040040001	3	25	1"
05040041001	4	25	1"
05040042001	5	32	1 1/4"
05040043001	6	32	1 1/4"



700 C HTS Hi-TORQUE



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE
Napęd: czworokątny 1/2"

		□, mm	□,
05040045001	7	42	1 5/8"
05040046001	8	42	1 5/8"
05040047001	9	42	1 5/8"
05040048001	10	42	1 5/8"
05040049001	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	 "
05066850001	m	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄
05066851001	00	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄
05066852001	F	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄
05066853001	0	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄
05066854001	1	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄



4 mm Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm HIOS) (seria 21)





872/21 Microstix

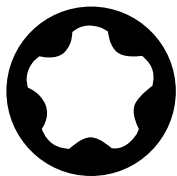


Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Microstix

Chwyt: HIOS 4 mm

Część robocza: wysoka precyzja wykonania.

		 mm	 mm	 "
05066860001	m	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆
05066861001	00	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆
05066862001	F	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆
05066863001	0	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆
05066864001	1	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆



Końcówki do wkrętów z gniazdem Five Lobe



4 mm Chwył do mocowania bezpośrednio w maszynie 4 mm Halfmoon (seria 9)





873/9 Five Lobe



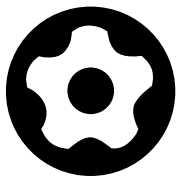
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Five Lobe

Chwył: Halfmoon, 4 mm

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 mm	 mm
05060380001	# 1	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	1,8





Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem Five Lobe z trzpieniem zabezpieczającym



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)

873/1 Five Lobe z otworem



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Five Lobe z trzpieniem zabezpieczającym

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

Część robocza: Five Lobe, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		Ø, mm	Ø, "
05066601001		10	25 1"
05066602001		15	25 1"
05066603001		20	25 1"
05066604001		25	25 1"
05066605001		27	25 1"
05066606001		30	25 1"
05066607001		40	35 1 3/8"



Chwył sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

873/4 Five Lobe z otworem



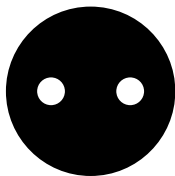
Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem Five Lobe z trzpieniem zabezpieczającym

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 mm	 mm
05066610001	10	89	3 1/2"	4,0
05066611001	15	89	3 1/2"	4,0
05066612001	20	89	3 1/2"	4,5
05066613001	25	89	3 1/2"	6,0
05066614001	27	89	3 1/2"	6,0
05066615001	30	89	3 1/2"	6,0





Groty i końcówki do wkrętów typu Spanner



Chwyt sześciokątny 1/4" 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	 mm
05057150001	4	25	1"	3,18
05057151001	6	25	1"	4,32
05057152001	8	25	1"	5,21
05057153001	10	25	1"	6,10



Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

857/4 Z Spanner

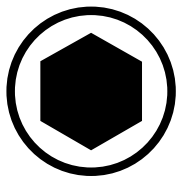


Zastosowanie: do wkrętów typu Spanner

Chwyt: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		 mm	 mm	 mm
05057160001	4	89	3 1/2"	3,18
05057161001	6	89	3 1/2"	4,32
05057162001	8	89	3 1/2"	5,21
05057163001	10	89	3 1/2"	6,10



Końcówki nasadowe

1/4" Chwył sześciokątny 1/4" do uchwytów F 6,3 (seria 4)

3869/4 Końcówka nasadowa ze stali nierdzewnej



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwył: 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 magnezu.

	mm	mm	mm	mm
05071222001	7,0	50,0	12,5	
05071223001	8,0	50,0	14,0	
05071224001	10,0	50,0	16,0	
05071225001	13,0	50,0	19,5	
05071228001	3/8"	50,0	16,0	

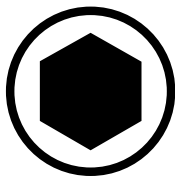
869/4 Końcówka nasadowa



Zastosowanie: do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek
Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
Część robocza: gniazdo sześciokątne, bez magnezu.

	mm	mm	mm	mm
05060400001	5,5	50,0	11,0	
05060272001	5,5	65,0	9,5	
05060401001	6,0	50,0	11,0	
05060274001	6,0	65,0	11,0	
05060402001	7,0	50,0	11,0	
05060276001	7,0	65,0	11,0	
05060403001	8,0	50,0	12,5	
05060278001	8,0	65,0	12,5	
05060404001	9,0	50,0	14,0	
05060280001	9,0	65,0	14,0	
05060405001	10,0	50,0	14,0	
05060282001	10,0	65,0	14,0	
05060406001	11,0	50,0	16,0	
05060281001	11,0	65,0	16,0	
05060407001	12,0	50,0	18,0	
05060283001	12,0	65,0	17,0	
05060408001	13,0	50,0	18,0	
05060284001	13,0	65,0	19,0	
05060409001		1/4"	50,0	11,0
05060286001		1/4"	65,0	11,0
05060410001		5/16"	50,0	12,5
05060290001		5/16"	65,0	12,5
05060411001		3/8"	50,0	14,0
05060288001		3/8"	65,0	14,0
05060412001		7/16"	50,0	16,0





Końcówki nasadowe



Chwył sześciokątny 1/4" 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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

Część robocza: gniazdo sześciokątne, z magnesem.

				
	mm	mm	mm	mm
05060420001	5,5	50,0	11,0	
05060210001	5,5	65,0	11,0	
05060421001	6,0	50,0	11,0	
05060215001	6,0	65,0	11,0	
05060422001	7,0	50,0	11,0	
05060220001	7,0	65,0	11,0	
05060423001	8,0	50,0	12,5	
05060225001	8,0	65,0	12,5	
05060424001	9,0	50,0	14,0	
05060230001	9,0	65,0	14,0	
05060425001	10,0	50,0	14,0	
05060235001	10,0	65,0	14,0	
05060426001	11,0	50,0	16,0	
05060237001	11,0	65,0	16,0	
05060427001	12,0	50,0	18,0	
05060238001	12,0	65,0	17,0	
05060428001	13,0	50,0	18,0	
05060240001	13,0	65,0	19,0	
05060429001		1/4"	50,0	11,0
05060255001		1/4"	65,0	11,0
05060430001		5/16"	50,0	12,5
05060260001		5/16"	65,0	12,5
05060431001		3/8"	50,0	14,0
05060265001		3/8"	65,0	14,0
05060432001		7/16"	50,0	16,0

869/4 M SB Końcówka nasadowa z magnesem, na blistrze



		
		4013288
05073500001	● 1 x 5.5x50.0	105691
05073501001	● 1 x 6.0x50.0	105707
05073502001	● 1 x 7.0x50.0	106506
05073503001	● 1 x 8.0x50.0	105714
05073504001	● 1 x 9.0x50.0	105721
05073505001	● 1 x 10.0x50.0	105738
05073506001	● 1 x 11.0x50.0	105745
05073507001	● 1 x 12.0x50.0	105752
05073508001	● 1 x 13.0x50.0	105769
05073509001	● 1 x 1/4"x50.0	105776
05073510001	● 1 x 3/8"x50.0	105783

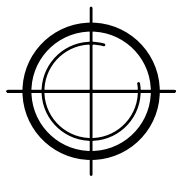


869/4 M SB Zestaw A



8-częściowy, z magnesem, w etui mocowanym do paska.

		
		4013288
05073495001	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



Końcówki z gwintem wewnętrznym

 1/4" Chwyt sześciokątny 1/4" 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	 2"	 mm
05135902001	M6	50,0	2"	8,0
05135903001	M8	50,0	2"	12,0
05135904001	M10	50,0	2"	12,0





Uchwyty i adaptery

	Uchwyty Impaktor	358
	Uchwyty Rapidaptor	362
	Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybko mocującym	368
	Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybko mocującym	369
	Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym	371
	Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej	372
	Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego	374
	Element dystansowy	375
	Adaptery	376



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 grot, jednak ich wyjęcie z uchwytu jest później bardzo trudne. Opracowaliśmy zatem uchwyt, który nie tylko pewnie przytrzymuje grot, ale także pozwala na ich szybką i bezproblemową wymianę.

Rozwiązanie: uchwyt z mechanizmem szybko mocującym, 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 Bi-Torsion. 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 szybko mocującym

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 miedziowo-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 przytrzymanie grotu w uchwycie.

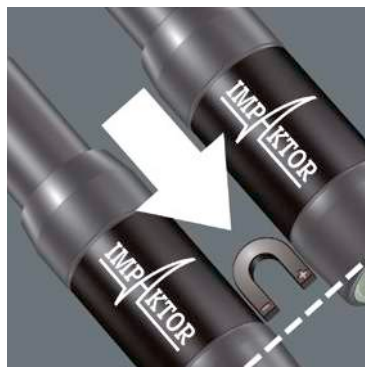


Uchwyty Impaktor

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 wykonaniu ze stali nierdzewnej uchwyty 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 różnych „stref skrętnych”. Przeznaczony jest przede wszystkim do zastosowań przemysłowych, np. na zrobotyzowanych stanowiskach montażowych.



Uchwyt Impaktor z pierścieniem magnetycznym zapewnia dodatkowo pewne przytrzymanie dużych i ciężkich wkrętów. Pozwala to na szybkie i pewne umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Jeśli specyfika wykonywanej pracy nie pozwala na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej, np. podczas prac przy elementach metalowych, magnes można odciągnąć ze strefy wkręcania i w ten sposób go „wylączyć”. Przeznaczony jest przede wszystkim do ręcznych prac montażowych z użyciem wkrętarek.



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnych 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 grot 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

Chwyty: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F-6,3.

		mm		
05057675001	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 „wylączyć” 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

Chwyty: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F-6,3.

		mm		
05057676001	1/4"	75	3"	1/4"

897/4 IMP R SB Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym, na blistrze

05073990001	1 x 1/4"x75	4013288 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 szybko mocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 z chwytami C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytami E 6,3 (seria Wera 4).



Obsługa jedną ręką

Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybko mocującym, 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 wyslizgnięciu. Możliwość użycia jako przedłużacz do narzędzi z chwytem 1/4", 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	mm	mm	mm
05071100001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

3888/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor ze stali nierdzewnej, na blistrze

	mm	mm	mm	mm	mm
05073616001	1 x 1/4"x50				



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	mm	mm	mm
05053923001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

897/4 R SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor BiTorsion, na blistrze

	mm	mm	mm	mm	mm
05073420001	1 x 1/4"x75				








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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

					
	1/4"	50	2"	1/4"	15,0
05052502001					

889/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor, na blistrze

	
05073421001	4013288
 1 x 1/4"x50	099440



Triki & Porady



BiTorsion Rapidaptor



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

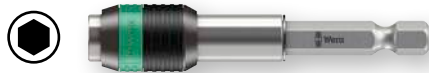


Wykonany ze stali nierdzewnej, dzięki czemu wyeliminowane zostaje ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Oferuje ponadto wszystkie zalety technologii Rapidaptor.

Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkocomocującym

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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

					
	1/4"	mm	3"	1/4"	mm
05052503001	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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

					
	1/4"	mm	2"	1/4"	mm
05052500001	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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

					
	1/4"	mm	4"	1/4"	mm
05052504001	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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05052490001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	16
05160987001	1/4"	89	3 1/2"	1/4"	16
05160988001	1/4"	152	6"	1/4"	16

887/4 RR SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym, na blistrze

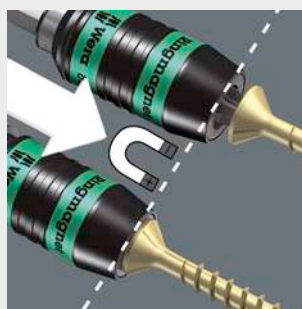
		4013288
05073511001	1 x 1/4"x57	105790



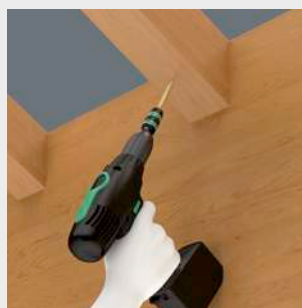
Triki & Porady



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 $\frac{1}{4}$ " 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 $\frac{1}{4}$ ", do pracy z grzechotką lub wkrętarką.

	$\frac{1}{4}$ "	mm	3"	$\frac{1}{4}$ "	mm
05048681001	$\frac{1}{4}$ "	77	3"	$\frac{1}{4}$ "	14,0

797 B/4/1 B Uchwyt uniwersalny BiTorsion



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $\frac{1}{4}$ " 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 $\frac{3}{8}$ ", do pracy z grzechotką lub wkrętarką.

	$\frac{1}{4}$ "	mm	$3 \frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	mm
05048680001	$\frac{1}{4}$ "	82	$3 \frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm		mm	
05053522001	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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm		mm	
05053520001	1/4"	75	3"	1/4"	14,3

894/14/1 Uchwyt uniwersalny



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

Gniazdo: z mechanizmem szybkomocującym

Chwył: SDS Plus

		mm		mm	
05053560001	1/4"	75	3"	14,3	

895/4/1 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 i magnesem

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm		mm	
05053872001	1/4"	52	2"	1/4"	14,3

895/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

		4013288
05073318001	●○ 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
05053870001	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
05053920001	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
05051500001	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
05051501001	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
05051502001	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

Chwył: sześciokątny 3,0 mm, do gniazd wg DIN ISO 1173-B 3.

	mm	mm	mm	mm	mm
05052505001	4	57	2 1/4"	3	6,3

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

Chwył: sześciokątny 7/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2.

	mm	mm	mm	mm	mm
05052655001	1/4"	65	2 1/2"	7/16"	11,1

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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

	mm	mm	mm	mm	mm
05052575001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	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

Chwył: sześciokątny 7/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2.

	mm	mm	mm	mm	mm
05052725001	5/16"	65	2 1/2"	7/16"	14,3

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

Chwył: sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 8.

	mm	mm	mm	mm	mm
05052625001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1



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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm	"	mm	mm
05134480001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5

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

Chwył: sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN ISO 1173-B 5,5.

		mm	"	mm	mm
05053425001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5

893/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

		4013288
05073401001	1 x 1/4"x50	029133



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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm	"	"	mm	mm
05053457001	899/4/1 K	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05053455001	899/4/1 75	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05053459001	899/4/1 100	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05053458001	899/4/1 152	1/4"	152	6"	1/4"	10,5

899/4/1 SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

		4013288
05347100001	1 x 899/4/1 K 50 1/4"x50	095268
05073357001	1 x 899/4/1 75 1/4"x75	029720
05134398001	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
05160976001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05160924001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05160977001	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05160979001	1/4"	200	8"	1/4"	10,5
05160981001	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
05053475001	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
05053460001	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
05053480001	1/4"	55	2 3/16"	7	10,5

899/14/1 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: SDS Plus

		mm		mm
05053485001	1/4"	79	3 1/8"	10,5

899/14/1 SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

05134397001		1 x 1/4"x79		4013288
				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

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm			mm
05053175001	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

Chwył: do gniazd wg DIN ISO 1173-H 7.

		mm		mm	mm
05053275001	1/4"	75	3"	7	10,5

Element dystansowy

Z aluminium umożliwiającą bezstopniową regulację.

896/4/1 SB Element dystansowy, na blistrze



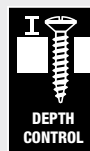
Zastosowanie: do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Gniazdo: wysokiej jakości element dystansowy z aluminium umożliwiającą bezstopniową regulację

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

			4013288
05073210001	896/4/1	⊙ 1 x 1/4"x50	178725

Triki & Porady



Element dystansowy



Głębokość wkręcania regulowana bezstopniowo umożliwia wkręcanie wkrętów na dowolną głębokość.




Adaptory

870/1 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny $\frac{1}{4}$ "
Chwył: sześciokątny $\frac{1}{4}$ "





				
	mm			
05136000001 ¹⁾	$\frac{1}{4}$ "	25	1"	$\frac{1}{4}$ "

¹⁾ Z kulka; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

870/2 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny
Chwył: sześciokątny





				
	mm			
05136001001 ¹⁾	$\frac{3}{8}$ "	30	$1 \frac{3}{16}$ "	$\frac{5}{16}$ "
05136002001 ¹⁾	$\frac{1}{2}$ "	35	$1 \frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{16}$ "

¹⁾ Z kulka; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

870/4 Adapter






Zastosowanie: do kluczy nasadowych
Zabierak: czworokątny $\frac{1}{4}$ "
Chwył: sześciokątny $\frac{1}{4}$ "

				
	mm			
05311517001 ¹⁾	$\frac{1}{4}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "

¹⁾ Z kulka; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

870/4 SB, na blistrze

		
05134399001 ¹⁾	 1 x $\frac{1}{4}$ "x50	4013288 099914

¹⁾ Z kulka; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego



870/4/7 SB Zestaw A, na blistrze



Zastosowanie: do kluczy nasadowych

Zabierak: czworokątny

Chwył: sześciokątny $1/4$ " , do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3;
sześciokątny $7/16$ " , do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2.

05073200001		
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

Chwył: sześciokątny $1/4$ " , do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3.

		mm		
05050205001	$1/4$ "	50	2"	$1/4$ "
05050210001	$1/4$ "	100	4"	$1/4$ "
05050215001	$3/8$ "	50	2"	$1/4$ "
05050220001	$3/8$ "	100	4"	$1/4$ "

870/14 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych

Zabierak: czworokątny

Chwył: SDS Plus

		mm	
05050650001	$1/4$ "	70	$2 3/4$ "

870/7 Adapter



Zastosowanie: do kluczy nasadowych

Zabierak: czworokątny

Chwył: sześciokątny $7/16$ " , do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2.

		mm		
05050510001	$1/2$ "	75	3"	$7/16$ "



Adaptery

784 A 1/4" Adapter z mechanizmem szybkococującym



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

Wykonanie: z mechanizmem szybkococującym

Gniazdo zabieraka: czworokąt 1/4"

05042750001	784 A/1	1/4"	30	1 3/16" 1/4"

784 B 3/8" Adapter z mechanizmem szybkococującym



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 szybkococującym

Gniazdo zabieraka: czworokąt 3/8"

05042755001	784 B/1	1/4"	43	1 5/8" 3/8"
05042765001	784 B/2	5/16"	50	2" 3/8"

784 C 1/2" Adapter z mechanizmem szybkococującym



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 szybkococującym

Gniazdo zabieraka: czworokąt 1/2"

05042760001	784 C/1	1/4"	50	2" 1/2"
05042768001	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 oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN ISO 1173-C 8, a także serii Wera 1 i 2

Gniazdo zabieraka: czworokąt 1/4"

05042605001	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"

05042655001	780 B/1	1/4"	30	1 3/16" 3/8"
05344511001 ¹⁾	780 B/1-S	1/4"	30	1 3/16" 3/8"
05042665001	780 B/2	5/16"	30	1 3/16" 3/8"
05344512001 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"

05042705001	780 C/1	1/4"	35	1 3/8" 1/2"
05344513001	780 C/1-S	1/4"	35	1 3/8" 1/2"
05042715001	780 C/2	5/16"	35	1 3/8" 1/2"
05344514001	780 C/2-S	5/16"	35	1 3/8" 1/2"













Wera
Bit-Check
BITORSON DIAMOND
BC 12 Diamond 1

Wera

Zestawy grotów i końcówek

	Bit-Checks Impaktor	384
	Bit-Checks Stainless	388
	Bit-Checks BiTorsion	390
	Bit-Checks Diamond	394
	Bit-Checks Universal	398
	Bit-Checks Wood	408
	Bit-Checks Metal	410
	Zestawy do zastosowań specjalnych	411



Zestawy grotów i końcówek

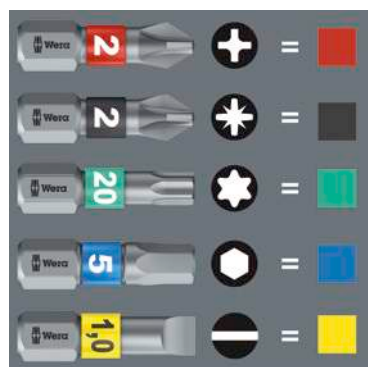
Od wielu lat posiadamy w naszym programie zestawy grotów i końcówek. Jednak w roku 2016 postanowiliśmy wszystko gruntownie zmienić. Naszym zamiarem było oddanie do użytku zestawów, w których profil i rozmiar grotów i końcówek można łatwo rozpoznać, które są jak najbardziej kompaktowe i już na pierwszy rzut oka przywodzą na myśl firmę Wera. Chcieliśmy oferować zestawy, w których grotty 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” grotty 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 powierzchnię narażoną na zarysowania.



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.

05057690001	
●○	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 1



1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor.

05057680001	
●○	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 2



1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor.

05057682001	
●○	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 SB, na blistrze

05073980001	4013288 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.

05057683001	
●○	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.

05057417001	
● ○ 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.

05057684001	
● ○ 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.

05057688001	
● ○ 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

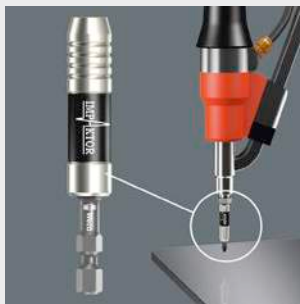


Groty Impaktor



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 wykonemu 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 „wylączyć”. 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.

05057695001	
+	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 PH Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.

05057691001	
+	851/4 IMP DC 4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50

Bit-Check 6 Impaktor 1 SB, na blistrze

		4013288
05073890001		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	



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

Bit-Check 6 PZ Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.

05057692001	
+	855/4 IMP DC 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.

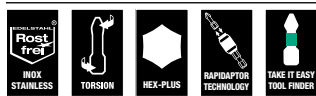
05057693001	
+	867/4 IMP DC 2 x TX 20x50; 2 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50



Bit-Checks Stainless

Rdza nie ma żadnych szansans.

Bit-Check 30 Stainless 1



1 uchwyt Rapidaptor K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkołączącym, 29 grotów ze stali nierdzewnej.

05071109001	
●○	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 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; TORX® 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 10 Stainless 1



1 uchwyt Rapidaptor K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkołączącym, 9 grotów ze stali nierdzewnej.

05071110001	
●○	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 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; TORX® 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 12 Stainless 1



1 uchwyt Rapidaptor K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkołączącym, 11 grotów ze stali nierdzewnej.

05057425001	
●○	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 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; TORX® 1 x TX 30x25
○	3840/1 TS 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Stainless 1 SB, na blistrze



05073630001	4013288 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.

			4013288
05073634001	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



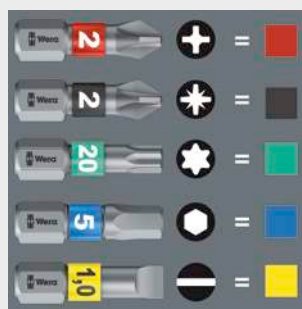
Groty ze stali nierdzewnej



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 BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkocującym, 49 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC), elastyczne, do zastosowań uniwersalnych (BTZ), ekstra twarde (BTH).

05057441001	
●○	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® 3 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; BTZ 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 szybkocującym, 29 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05057430001	
●○	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® 1 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; BTZ 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 BiTorsion 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkocującym, 11 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05057420001	
●○	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® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BTZ 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 BiTorsion 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05056374001	
●○	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 szybkococującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05057117001	
●○	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 grot, jak i uchwyty posiadają „strefę skrętną”, która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu.



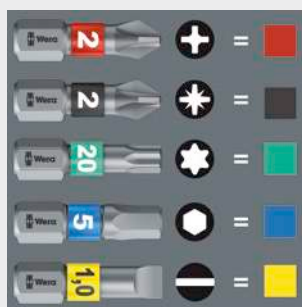
Grot BDC



Grot 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. Grot pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyslizgiwania 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.

			
			4013288
05073418001	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.

05056368001			
	●○ 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.

05347153001			
	●○ 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 szybkocującym, 6 grotów BiTorsion, ekstra twarde.

05340260001	
	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

Triki & Porady



BiTorsion



Uchwyty i grotó BiTorsion mogą być stosowane również niezależnie od siebie.

Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" 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

Grotów „z zębem“.

Bit-Check 30 Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym, 29 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057431001	
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®	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25;
BDC	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 szybkococującym, 9 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057116001	
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®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;
BDC	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 12 Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym, 11 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057421001	
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®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;
BDC	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 7 Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym, 6 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057416001	
⊙	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 blisterze

05073419001	4013288 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



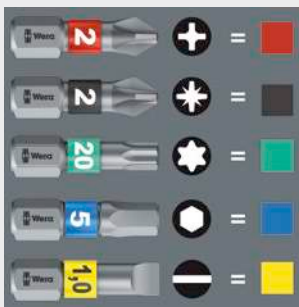
Grotty BDC



Grotty 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. Grotty 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 grotów i końcówek z chwytem C 6,3 oraz E 6,3. Absorbuje duże siły występujące przy obciążeniach szczytowych. Wyposażony w specjalną „strefę skrętną”. Energia obciążeń szczytowych przekazywana jest do „strefy skrętnej”. Redukuje znacząco ryzyko pęknięcia. Wydłuża wyraźnie żywotność narzędzia. Grotty i uchwyty mogą być stosowane niezależnie od siebie. Długą żywotność narzędzi gwarantuje jednak użycie obu elementów jednocześnie.



Bit-Checks Diamond

Groty „z zębem“.

Bit-Check 7 PZ Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkocującym, 6 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057412001	
● ○	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 szybkocującym, 6 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057414001	
● ○	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

05073534001	4013288 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 szybkocującym, 6 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057415001	
● ○	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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057404001



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 wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

05057402001



855/4 BDC PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Triki & Porady

Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybko mocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" 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 szybko mocującym, 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 wyslizgnięciu. Możliwość użycia jako przedłużacz do narzędzi z chwytem 1/4", 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 szybkoocucującym, 60 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05057122001	
899/4/1 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 43 Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 42 grotów i końcówki w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05057450001	
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

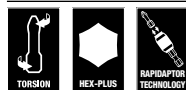
Bit-Safe 61 Universal 2



1 uchwyt uniwersalny z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 60 grotów, do zastosowań uniwersalnych.

05057455001	
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-Check 30 Universal 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym, 29 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde (H).

05056440001	
899/4/1 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®	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.

05057908001	
●○	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 10 Universal 1



1 uchwyt z mechanizmem szybkococującym i magnesem, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05056161001	
●○	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 szybkococującym i magnesem, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05134200001	
●○	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

Triki & Porady



Grot Torsion



Dzięki zastosowaniu strefy skrętnej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.



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 3



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkocmocującym, 9 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05056375001		
●○	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 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.

05056159001		
●○	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 3 SB, na blistrze

05073410001		4013288 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 5 SB, na blistrze



1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05073416001		4013288 128164
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; 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 szybko mocującym i magnesem, 9 grotów, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05056163001			
● ○	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 szybko mocującym, 9 grotów, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05056376001			
● ○	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 szybko mocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" 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 szybko mocującym, 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 wyslizgnięciu. Możliwość użycia jako przedłużacz do narzędzi z chwytem 1/4", 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 szybkocującym, 9 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05056164001		
●○	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 7 Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, w wersji elastycznej (Z), szczególnie przydatne, do zastosowań uniwersalnych.

05056295001		
●○	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 10 TX Universal 2



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkocującym, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05057115001		
●○	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 SB, na blistrze

		4013288
05073406001		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 szybkocmocującym i magnesem, 6 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05056155001	
●○	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 PZ Universal 2



1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkocmocującym i magnesem, 6 grotów, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05056157001	
●○	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-Check 7 Universal 3



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, elastyczne (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05340322001	
●○	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 PZ Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, elastyczne (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05056296001	
●○	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
05073536001	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-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.

05056294001	
●○	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 Hex-Plus 1



1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkococującym i magnesem, 6 grotów, elastyczne (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05056168001	
●○	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 TX Universal 1 SB, na blistrze

05073404001		4013288 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 TiN Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, pokryte azotkiem tytanu.

05056285001	
●○	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 TX BO Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkococującym, 6 grotów w wersji elastycznej (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05056158001	
●○	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 TiN Universal 1 SB, na blistrze

05073537001		4013288 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	



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.

05073538001	893/4/1 K	1 x 1/4"x50	4013288 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.

05056474001		
	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



05073635001



4013288

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



Triki & Porady

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 szybko mocującym



Uchwyty te zapewniają bezpieczne i solidne połączenie narzędzi. Nie występuje tutaj niebezpieczny efekt wibracji zle 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.

05056473001	
+	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 TX Universal 1



6 końcówek, w wersji elastycznej (Z), do zastosowań uniwersalnych.

05056472001	
+	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 Universal 2 SB, na blistrze

		4013288
05073638001		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 TX Universal 1 SB, na blistrze

		4013288
05073637001		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.

05056471001	
+	855/4 TZ PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX HF 1



6 końcówek, TORX® z funkcją przytrzymywania do wkrętów z gniazdem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties.

05056476001	
	867/4 TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; HF 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50



Triki & Porady



Profil 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.



Bit-Checks Wood

Do drewna.

Bit-Safe 61 Wood 1



1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkococującym i magnesem, 60 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05057442001	
●○	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 2



1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 29 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05057432001	
●○	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 30 Wood 1



1 uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkococującym, 29 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde (H).

05057433001	
●○	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 12 Wood 1



1 uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkococującym, 11 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde (H).

05057423001	
●○	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



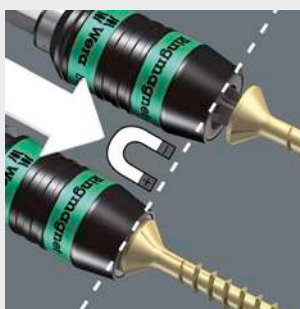
1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05057422001		
●○	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

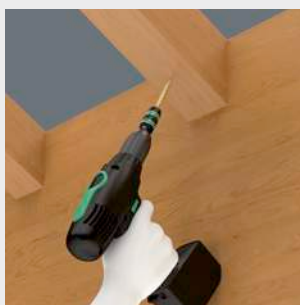
Triki & Porady



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 szybkoocującym



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 przytrzymanie 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.

05057434001		
● ○	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.

05057424001		
● ○	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

Chwył: sześciokątny 1/4" wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm
05104672001	75,0

844 Gwintownik nacinak z chwytem sześciokątnym



Zastosowanie: do nacinania gwintów metrycznych

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05104666001	3,0	10,00	33,0	M 3
05104667001	4,0	11,00	35,0	M 4
05104668001	5,0	12,50	36,0	M 5
05104669001	6,0	18,00	40,0	M 6
05104670001	8,0	20,00	40,0	M 8
05104671001	10,0	20,00	40,0	M 10

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.

05104654001		
●○	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

845 Pogłębiacz stożkowy jednostrzowy



Zastosowanie: do pogłębiania oraz gratowania

Konstrukcja: 1 krawędź tnąca

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05104660001	6,30	21,00	32,0	M 3
05104661001	8,30	21,00	32,0	M 4
05104662001	10,40	21,00	34,0	M 5
05104663001	12,40	21,00	36,0	M 6
05104664001	16,50	22,00	40,0	M 8
05104665001	20,50	22,00	43,0	M 10



Zestawy do zastosowań specjalnych

Dokręcanie, wiercenie, gwintowanie, pogłębianie i gratowanie.

845/8 Zestaw pogłębiaczy stożkowych jednostrzowych



8-częściowy

6 pogłębiaczy, 1 rękojeść Kraftform z uchwytem szybkococującym Rapidaptor 816 R, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

05104655001		
●	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 uchwytem sześciokątnym



Zastosowanie: do wiercenia, gwintowania oraz gratowania otworu w jednej operacji

Wykonanie: ze stali HSS

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	mm
05104640001	2,5	12,00	36,0	M 3
05104641001	3,3	12,00	39,0	M 4
05104642001	4,2	12,00	41,0	M 5
05104643001	5,0	12,00	44,0	M 6
05104644001	6,8	12,00	51,0	M 8
05104645001	8,5	12,00	59,0	M 10

846 Pogłębiacz stożkowy z uchwytem sześciokątnym, trójstrzowy



Zastosowanie: do gratowania, fazowania, pogłębiania

Konstrukcja: 3 krawędzie tnące wg DIN 335-C, 90°

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	mm
05104630001	6,30	20,00	31,0	M 3
05104631001	8,30	20,00	31,0	M 4
05104632001	10,40	20,00	34,0	M 5
05104633001	12,40	20,00	35,0	M 6
05104634001	16,50	20,00	40,0	M 8
05104635001	20,50	20,00	41,0	M 10

846/8 Zestaw pogłębiaczy stożkowych z uchwytem sześciokątnym



8-częściowy

1 rękojeść Kraftform 816 R z mechanizmem szybkococującym.

1 uchwyt Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką

6 pogłębiaczy stożkowych z uchwytem 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-C 6,3.

05104650001		
●	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 wiertel-gwintowników z chwytem sześciokątnym



7-częściowy

1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką

6 wiertel-gwintowników z chwytem 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3.

05104651001	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

Chwył: z chwytem sześciokątnym 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm
05104600001	3,0	32,00	70,0
05104601001	4,0	32,00	74,0
05104602001	5,0	43,00	85,0
05104603001	6,0	45,00	95,0
05104604001	8,0	60,00	110,0
05104605001	10,0	70,00	120,0

848 HSS Wiertło z chwytem sześciokątnym do metalu



Zastosowanie: do precyzyjnego wiercenia w metalu

Wykonanie: ze stali HSS

Chwył: sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm
05104610001	3,0	16,00	38,0
05104611001	3,1	18,00	40,0
05104612001	3,3	18,00	40,0
05104613001	4,0	20,00	44,0
05104614001	4,1	20,00	44,0
05104615001	4,2	20,00	45,0
05104616001	5,0	26,00	50,0
05104617001	5,1	26,00	50,0
05104618001	6,0	26,00	50,0
05104619001	6,8	30,00	50,0
05104620001	8,0	32,00	51,0
05104621001	8,5	33,00	53,0
05104622001	10,0	38,00	54,0

848/851/867/19 Zestaw grotów i wiertel do metalu w etui



19-częściowy

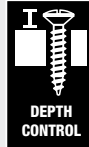
1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

12 grotów + 6 wiertel do metalu z chwytem sześciokątnym 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-C 6,3.

05104652001	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



Element dystansowy



Głębokość wkręcania regulowana bezstopniowo umożliwia wkręcanie wkrętów na dowolną głębokość.



849/855/867/18 Zestaw grotów i wiertel 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 wiertel do drewna z chwytem sześciokątnym 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-C 6,3.

05104653001	
● ○	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.

05136011001	
● ○	896/4/1 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 RZ PH 9 x PH 2x25





Narzędzia dynamometryczne



Kraftform - seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne nastawne

420



Kraftform - seria 7400
Wkrętaki dynamometryczne z
ustawioną wartością, nastawne

428



Wskaźniki
momentu obrotowego

434



Seria 7100
Klucze dynamometryczne ze
wskaźnikiem zegarowym

438



Seria 7000
Klucze dynamometryczne nastawne

440



Seria narzędzi wymiennych

444



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 grotły lub końcówki C 6,3 i E 6,3 lub klucze nasadowe 1/4". 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. 420.

Narzędzia dynamometryczne w wersji VDE znaleźć można na str. 98.

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. 428.



Wskaźniki momentu obrotowego

Do zastosowań wymagających stałej wartości momentu obrotowego, tzn. bez możliwości ingerencji użytkownika.
Str. 434.



Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym

Do zastosowań wymagających solidności i wysokiej precyzji.
Str. 438.



Klucze dynamometryczne nastawne

Kontrolowany montaż kluczami nasadowymi.
Str. 440.



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 ustawienie żądanego momentu obrotowego.



Łatwa do odczytu skala.

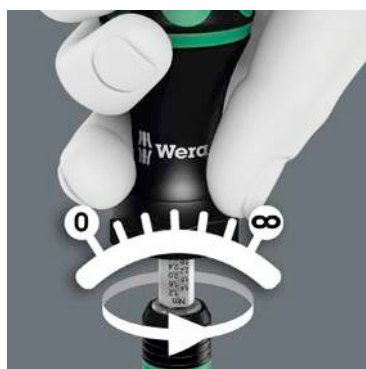


Dokładność $\pm 6\%$ zgodnie z normą DIN EN ISO 6789. Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą: Tel.: +49 (0)202 40 45 145 • Fax: +49 (0)202 40 45 158 • E-Mail: 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.

Kraftform – seria 7400

Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (0,1-3,0 Nm) z uchwytem szybko mocującym 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 stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074770001 ¹⁾	7430	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074772001 ¹⁾	7431	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05074774001 ¹⁾	7432	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05074700001	7440	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05074701001	7441	105	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

¹⁾ Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiająca odczyt skali.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (3,0-8,8 Nm) z uchwytem szybko mocującym 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.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100 4"
05074705001	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 staczeniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074780001 ¹⁾	7430 ESD	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074782001 ¹⁾	7431 ESD	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05074784001 ¹⁾	7432 ESD	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05074730001	7440 ESD	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05074731001	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 szybkocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" 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 szybkocującym, 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 szybkołączącym 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	mm	mm	mm
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"	1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (2,5-29,0 in. lbs.) z uchwytem szybkołączącym 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	mm	mm
05074710001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05074711001	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 szybkołączącym 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	mm	mm
05074733001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05074734001	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 szybkoocucującym



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

Konstrukcja: z mechanizmem szybkoocucującym

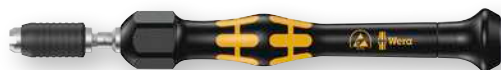
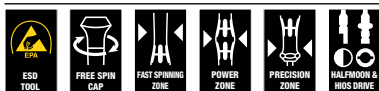
Dokładność: $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789)

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05074786001 ¹⁾	7435 ESD	89	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074788001 ¹⁾	7436 ESD	89	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"

¹⁾ Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiająca odczyt skali.

1430 Kraftform Micro ESD Wkrętaki dynamometryczne nastawne (0,02-0,11 Nm) z uchwytem z mechanizmem szybkoocucującym



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

Uchwyt: z mechanizmem szybkoocucującym

Dokładność: $\pm 10\%$

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

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074802001 ¹⁾	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05074804001 ¹⁾	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

¹⁾ Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiająca 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 $\pm 6\%$, 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



05074738001		
●	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



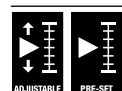
05074739001		
●	7400	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
●	7400 Pistole	1 x 7442x3,0-6,0
⊕	867/1 TZ TORX®	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⊕	867/1 Z IP TORX PLUS®	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 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.



05350451001		
●	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



05074745001		
●	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 użytkownika (<3,3 Nm).

Triki & Porady

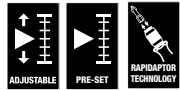
Zestaw narzędzi do montażu systemów kontroli ciśnienia w oponach

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 wiodących 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 1/4", zabierak czworokątny 1/4"; 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.

05074746001	
●	7400 Pistolet 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

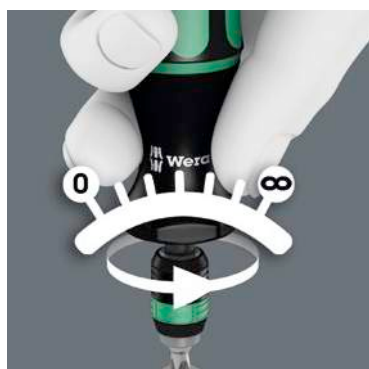
¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika (<3,3 Nm).



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 narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą: Tel.: +49 (0)202 40 45 145 • Fax: +49 (0)202 40 45 158 • E-Mail: 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 szybkołączącym 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 stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074790001 ¹⁾	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074792001 ¹⁾	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074794001 ¹⁾	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074715001 ¹⁾	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074716001 ¹⁾	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny (3,0-8,8 Nm) z ustawioną wartością, z uchwytem szybkołączącym 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	mm	mm
05074717001 ¹⁾	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"
05074728001 ¹⁾	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"

¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.

Seria 7400 ESD Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,1-1,2 Nm), z uchwytem szybkołączącym 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 stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	mm
05074820001 ¹⁾	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074822001 ¹⁾	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074824001 ¹⁾	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074840001 ¹⁾	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074842001 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 użytkownika.

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.



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 szybkozmieniaczkiem 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 stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.					
		in. lbs.	in. lbs.	mm		
05074720001 ¹⁾	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05074722001 ¹⁾	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"

¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny (25,0-55,0 in. lbs.) z ustawioną wartością, z uchwytem szybkozmieniaczkiem 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	mm	mm	
05074721001 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 użytkownika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,1-1,0 Nm), z uchwytem szybkoocucującym



- Zastosowanie:** do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)
- Konstrukcja:** z mechanizmem szybkoocucującym
- Ustawienia fabryczne:** 0,1 Nm, 0,3 Nm
- Dokładność:** ± 6% (DIN EN ISO 6789)
- Rękojeść:** Krafftform, zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074826001 ¹⁾	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05074828001 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 użytkownika.

1460 Krafftform Micro ESD Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,02-0,11 Nm), z uchwytem z mechanizmem szybkoocucującym



- Zastosowanie:** do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)
- Uchwyt:** z mechanizmem szybkoocucującym
- Ustawienia fabryczne:** 0,035 Nm, 0,05 Nm
- Dokładność:** ± 10%
- Rękojeść:** Krafftform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm
05074800001 ¹⁾	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810001 ¹⁾	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"

¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.

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.



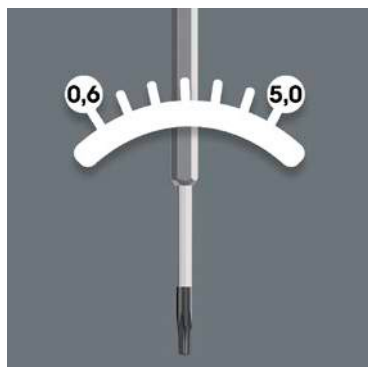
Wskaźniki momentu obrotowego z rękojeścią

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: $\pm 10\%$



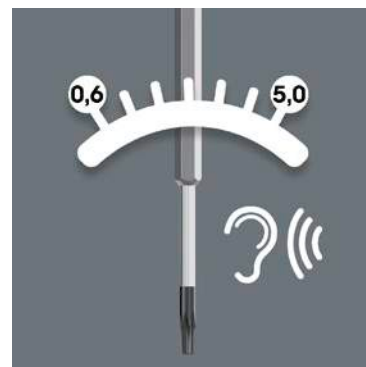
Precyzyjne ustawienie wartości momentu obrotowego odpowiednio do wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych.



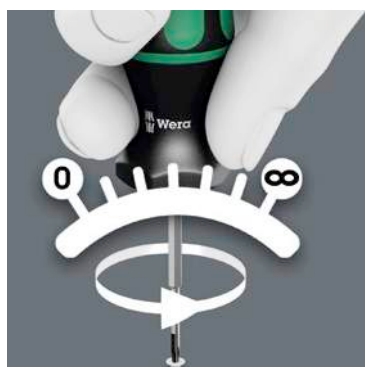
Bez możliwości zmiany i zabezpieczone przed manipulacją.



Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciużądanego momentu obrotowego.



Sześciokątne trzpienie o zredukowanej średnicy 4 mm pozwalają na łatwe dotarcie nawet do trudnodostępnych miejsc.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.



Wskaźniki 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 stacaniem, wielokomponentowa.

	⊙	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027912001	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 stacaniem, wielokomponentowa.

	⊙	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05028045001	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	mm	mm
05027913001	4,0	160	100	65	2 9/16"	25	1"

300 TX Wskaźnik momentu obrotowego TORX®

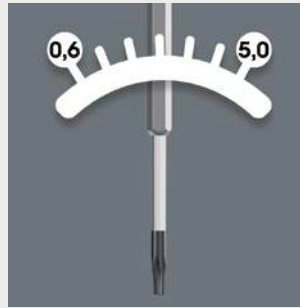


- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®
- Ustawienia fabryczne:** 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft. lb.-2.2 ft. lb.)
- Dokładność:** ±10 %
- Trzpień:** sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki
- Część robocza:** Black Point
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa.

	⊙	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

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.

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	mm	mm
05028046001	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	mm	mm
05027936001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"



Seria 7100

Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym.

Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym firmy Wera to połączenie dokładności z wytrzymałością i udoskonaloną ergonomią. Siły skrętne, które występują podczas wkręcania, są przetwarzane na wartości widoczne na wbudowanym wskaźniku zegarowym.



Wskazówka bierna umieszczona na łatwej do odczytu tarczy wskaźnika wyznacza osiągniętą wartość momentu obrotowego.



Modele do 1300 Nm.



Możliwość pracy w prawą i lewą stronę.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą: Tel.: +49 (0)202 40 45 145 • Fax: +49 (0)202 40 45 158 • E-Mail: torqueservice@wera.de

Seria 7100

Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym.

7100 A-B Klucz dynamometryczny zegarowy



7111 A DS



7113 B DS
7112 B DS

Konstrukcja: ze stałym czworokątnym zabierakiem; dokładność odczytu $\pm 3\%$

Zastosowanie: do sześciokątnych kluczy nasadowych (ISO 2725 część 1 +3); możliwość pracy w prawą i lewą stronę

	Art.No.	⊙					⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	
			Nm	Nm	lbf. in.	lbf. in.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
0507700001	7111A DS	1/4"	0-6	0,10	0-50	1,00	262	91	171	75,5	45	3 19/32"	7"	1 49/64"	2 9/32"
05077001001	7112B DS	3/8"	0-15	0,25	0-130	2,00	262	91	171	75,5	47	3 19/32"	7"	1 27/32"	2 9/32"
05077002001	7113B DS	3/8"	0-70	1,00	0-600	10,00	313	143	171	75,5	47	5 33/64"	7"	1 27/32"	2 9/32"

7100 C-F Klucz dynamometryczny zegarowy



7114 C DS
7115 C DS



7117 F DS

Konstrukcja: ze stałym czworokątnym zabierakiem; dokładność odczytu $\pm 3\%$

Zastosowanie: do sześciokątnych kluczy nasadowych (ISO 2725 część 1 +3); możliwość pracy w prawą i lewą stronę

	Art.No.	⊙					⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	
			Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05077003001	7114C DS	1/2"	0-200	2,50	0-145	2,50	528	263	265	58	75,5	10 23/64"	10 7/16"	2 21/64"	2 9/32"
05077004001	7115C DS	1/2"	0-350	5,00	0-250	5,00	528	263	265	58	75,5	10 23/64"	10 7/16"	2 21/64"	2 9/32"
05077005001	7116E DS	3/4"	0-800	10,00	0-580	10,00	550*	270	280	71	82	11 1/32"	10 5/8"	2 51/64"	3 15/64"
05077006001	7117F DS	1"	0-1300	25,00	0-950	25,00	550**	270	280	76	82	11 1/32"	10 5/8"	2 63/64"	3 15/64"

* Długość całkowita z przedłużaczem: 1120 mm

** Długość całkowita z przedłużaczem: 1820 mm



Seria 7000

Klucze dynamometryczne

Seria 7000 firmy Wera to klasyczne klucze dynamometryczne. Łączą w sobie wytrzymałość, łatwe ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego oraz szybką zmianę kierunku pracy.

Osiągnięcie zadanego momentu obrotowego sygnalizowane jest wyraźnie słyszalnym i wyczuwalnym „kliknięciem”, a klucz jest od razu gotowy do dalszej pracy.



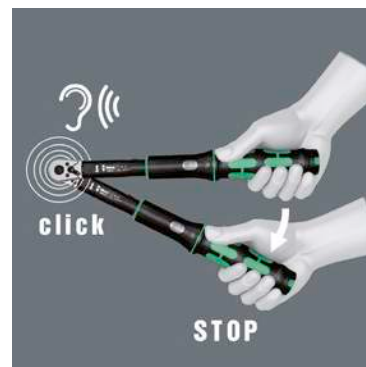
Wytrzymała konstrukcja i duża dokładność dzięki zgodności z normami DIN EN ISO 6789.



Łatwe ustawianie i zabezpieczenie żądanej wartości momentu obrotowego na łatwej do odczytu skali.



Sygnał przekroczenia żądanej wartości momentu obrotowego.



Możliwość pracy w prawą i lewą stronę.



Grzechotka dwukierunkowa, przekładany zabierak lub gniazdo do narzędzi wymiennych.



Modele do 1500 Nm.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą: Tel.: +49 (0)202 40 45 145 • Fax: +49 (0)202 40 45 158 • E-Mail: torqueservice@wera.de

Seria 7000

Klucze dynamometryczne nastawne.

7000 Klucz dynamometryczny nastawny z grzechotką



7000 A



7000 B



7001 C



7003 C



7006 E

Konstrukcja: z dwukierunkową grzechotką; dokładność odczytu $\pm 4\%$; 7000 A: $\pm 3\%$ nastawionej wartości, zgodnie z ISO 6789 / EN 26789

Zastosowanie: do pracy w prawo; 7005 C i 7006 E: do pracy w prawą i lewą stronę

	Art.No.															
			Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075393001	7000 A	1/4"	1-25	0,10	1,5-18	≈0,10	291	112	179	26	22,5	35	4 13/32"	7 3/64"	3/4"	1"
05075394001	7000 B	3/8"	8-60	1	5-45	1,00	310	167	140	31	33	36	6 37/64"	5 33/64"	1 7/32"	1 19/64"
05075400001	7000 C	1/2"	8-60	1	5-45	1,00	310	167	140	31	38	36	6 37/64"	5 33/64"	1 7/32"	1 29/64"
05075405001	7001 B	3/8"	20-100	1	15-80	1,00	350	167	180	31	33	36	6 37/64"	7 3/32"	1 7/32"	1 19/64"
05075401001	7001 C	1/2"	20-100	1	15-80	1,00	350	167	180	31	38	36	6 37/64"	7 3/32"	1 7/32"	1 29/64"
05075402001	7003 C	1/2"	40-200	2	30-150	2,00	445	167	275	44	43	36	6 37/64"	10 53/64"	1 47/64"	1 47/64"
05075415001 ¹⁾	7005 C	1/2"	60-300	5	45-220	5,00	572	167	405	50,5	46	36	6 37/64"	15 15/16"	1 31/32"	1 13/16"
05075403001 ²⁾	7006 E	3/4"	80-400	10	60-295	10,00	684	167	517	50,5	52	36	6 37/64"	20 23/64"	1 31/32"	2 3/64"

¹⁾ Z przekładnym zabierakiem do pracy w prawą i lewą stronę

²⁾ Do pracy w prawą i lewą stronę

7000 Klucz dynamometryczny nastawny do narzędzi wymiennych



7000 BVK



7001 VK



7003 VK



7005 VK

Konstrukcja: z gniazdem do narzędzi wymiennych; dokładność odczytu $\pm 4\%$ nastawionej wartości, zgodnie z ISO 6789 / EN 26789

Zastosowanie: do pracy w prawą i lewą stronę

	Art.No.														
			Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075396001	7000 BVK	9x12	8-60	1	5-45	1,00	305	167	136	22,5	36	6 37/64"	5 23/64"	25/32"	1 27/64"
05075407001	7001 VK	9x12	20-100	1	15-80	1,00	345	167	178	22,5	36	6 37/64"	7 1/64"	25/32"	1 27/64"
05075412001	7003 VK	14x18	40-200	2	30-150	2,00	430	167	265	28	36	6 37/64"	10 7/16"	1 7/64"	1 27/64"
05075417001	7005 VK	14x18	60-330	5	45-250	5,00	662	167	495	28	36	6 37/64"	19 31/64"	1 7/64"	1 27/64"

7000 Klucz dynamometryczny nastawny z przekładanym zabierakiem



7007 E

















7008 E



7009 F

Konstrukcja: z przekładanym zabierakiem; dokładność odczytu $\pm 4\%$ nastawionej wartości, zgodnie z ISO 6789 / EN 26789

Zastosowanie: do pracy w prawą i lewą stronę

	Art.No.															
			Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075420001	7007 E	$\frac{3}{4}$ "	130-650	5	100-480	5,00	886	380	506	65	56	80	14 $\frac{61}{64}$ "	19 $\frac{59}{64}$ "	2 $\frac{9}{16}$ "	2 $\frac{13}{64}$ "
05075425001	7008 E	$\frac{3}{4}$ "	300-1000	10	220-750	10,00	1250*	380	870	75	59	80	14 $\frac{61}{64}$ "	34 $\frac{1}{4}$ "	2 $\frac{61}{64}$ "	2 $\frac{21}{64}$ "
05075430001 ¹⁾	7009 F	1"	500-1500	10	370-1100	10,00	1580*	280	1200	75	67	80	14 $\frac{61}{64}$ "	47 $\frac{1}{4}$ "	2 $\frac{61}{64}$ "	2 $\frac{41}{64}$ "

¹⁾ Z czworokątem stopniowym

²⁾ Z przedłużaczem








Seria narzędzi wymiennych

Do kluczy dynamometrycznych serii 7000.

7772 Grzechotka dwukierunkowa








Mocowanie 9 x 12 mm

	Art.No.						mm
05078185001	7772 A	1/4"	22	21,0	18,5	45,0	
05078190001	7772 B	3/8"	33	36,0	18,5	50,0	
05078195001	7772 C	1/2"	33	40,0	18,5	50,0	

7783 Zabierak do kluczy nasadowych








Mocowanie 14 x 18 mm

	Art.No.						mm
05078345001	7783C	1/2"	30	38,0	26,0	63,0	

7773 Zabierak do kluczy nasadowych








Mocowanie 9 x 12 mm

	Art.No.						mm
05078200001	7773 A	1/4"	21,0	22,0	18,5	43,5	
05078205001	7773 B	3/8"	21,0	26,0	18,5	43,5	
05078210001	7773 C	1/2"	21,0	30,5	18,5	43,5	

7782 Grzechotka dwukierunkowa



Mocowanie 14 x 18 mm

	Art.No.						mm
05078340001	7782C	1/2"	43,0	42,0	26,0	72,0	





Wera

Wera

Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa



Wkrętaki udarowe

448



Młotki z tworzywa

450



Wkrętaki udarowe

Zdarza się, że stajemy przed problemem odkręcenia zabezpieczonych 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 konstrukcji dwukrzywkowej. Siła uderzenia jest zamieniana w ruch obrotowy. Wkrętaki udarowe eliminują konieczność użycia narzędzi pneumatycznych.



Zabezpieczone śruby mogą być poluzowane i odkręcone bez użycia elektronarzędzi.



Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wyjątkową skuteczność.





2090 Wkrętak udarowy 90 Nm

2090/17 Wkrętak udarowy w zestawie



Zastosowanie: do śrub M 4 - M 8









Gniazdo: sześciokątne, do grotów $\frac{5}{16}$ "

		
	mm	
05072014001	142,0	5 $\frac{19}{32}$ "



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 $\frac{5}{16}$ " ; 1 adapter sześciokątny $\frac{5}{16}$ " / czworokąt $\frac{3}{8}$ " ; 1 adapter sześciokątny $\frac{5}{16}$ " / czworokąt $\frac{1}{2}$ " ; 14 grotów.

	
05072017001	
	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
0500005001	1	22	75	250,0
05000010001	2	27	90	265,0
05000015001	3	32	95	280,0
05000020001	4	35	105	290,0
05000025001	5	40	110	320,0
05000030001	6	50	115	340,0
05000035001	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
05000305001	1	22	75	250,0
05000310001	2	27	90	265,0
05000315001	3	32	95	280,0
05000320001	4	35	105	290,0
05000325001	5	40	110	320,0
05000330001	6	50	115	340,0
05000335001	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
05000505001	1	22	75	250,0
05000510001	2	27	90	265,0
05000515001	3	32	95	280,0
05000520001	4	35	105	290,0
05000525001	5	40	110	320,0
05000530001	6	50	115	340,0
05000535001	7	60	135	380,0

100 S Zapasowy trzonek z drewna jesionowego do młotków typ 100, 101, 102




	#	 mm
05000205001	1	250,0
05000210001	2	265,0
05000215001	3	280,0
05000220001	4	290,0
05000225001	5	320,0
05000230001	6	340,0
05000235001	7	380,0

100 L Zapasowe obuchy z octanu celulozy do młotka typ 100




Zastosowanie: naprawy i remonty

	#	
05000105001	1	22,0
05000110001	2	27,0
05000115001	3	32,0
05000120001	4	35,0
05000125001	5	40,0
05000130001	6	50,0
05000135001	7	60,0

101 L Zapasowe obuchy z nylonu do młotka typ 101




Zastosowanie: prace brukarskie, blacharskie, wznoszenie namiotów, hal, zabudowa stoisk targowych

	#	
05000405001	1	22,0
05000410001	2	27,0
05000415001	3	32,0
05000420001	4	35,0
05000425001	5	40,0
05000430001	6	50,0
05000435001	7	60,0

102 L Zapasowe obuchy z uretanu do młotka typ 102



Zastosowanie: zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn

	#	
05000605001	1	22,0
05000610001	2	27,0
05000615001	3	32,0
05000620001	4	35,0
05000625001	5	40,0
05000630001	6	50,0
05000635001	7	60,0





Wera

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

TechLex

Dane techniczne

Wera ABC	456
Momenty obrotowe narzędzi	460
Wymiary podstawowe	461
Dobór chwytu do wkrętarki	462
Narzędzia łączące pomiędzy wkrętarką a wkrętem	464
Dobór narzędzia Wera do wkrętu	466
Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego	470
Tabela przeliczeń cali na mm	471
Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne	472
System 3-częściowy	473
Indeks kodów	474
Indeks numeryczny	488
Indeks alfabetyczny	498



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 grot 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

Grot BiTorsion posiadają „strefę skrętną” uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu. Pozwala to na znaczące zmniejszenie ryzyka pęknięcia i wyraźne wydłużenie żywotności narzędzia. W katalogu oznaczane są literą „B” w opisie produktu. Uchwyty BiTorsion posiadają „strefę skrętną”, która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu. Zastosowanie uchwytu w połączeniu z końcówkami BiTorsion wydłuża znacząco żywotność narzędzia, zapewniając w ten sposób większą produktywność. Końcówki i uchwyty BiTorsion mogą być stosowane także niezależnie od siebie w połączeniu z tradycyjnymi narzędziami. Również w tym wypadku uzyskuje się znaczącą poprawę żywotności.

BlackLaser

Proces obróbki powierzchni BlackLaser zapewnia doskonałą ochronę powierzchni i długą żywotność oraz zwiększa odporność na korozję.

Dwukomponentowy uchwyt do kluczy trzpieniowych

Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, gwarantuje pewny chwyt kluczy trzpieniowych, ułatwiając równocześnie ich wyjmowanie. Odporne na ścieranie oznaczenie rozmiarów umożliwia szybki dostęp do potrzebnych narzędzi.

Grot, ekstra twarde

Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde grot, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pęknięcia. W katalogu oznaczane są literą „H” w opisie produktu.

Grot, ekstra wytrzymałe

Ekstra wytrzymałe grot Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grotu. W katalogu oznaczane są literą „Z” w opisie produktu.

Grot H

To „ekstra twarde” grot, przeznaczone do miękkich materiałów takich jak drewno.

Grot Impaktor

Grot Impaktor są stosowane do pracy z użyciem mocnych wkrętarek. Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.

Grot 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 zredukowane jest ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W katalogu oznaczane są literami „DC” w opisie produktu.

Grot z powłoką z azotku tytanu

Podczas montażu seryjnego występują długotrwałe obciążenia, wpływające na żywotność narzędzia. Do tego typu zastosowań grot 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.

Grot 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 sposób 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 szybko mocującym 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 grot. 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 wkrętarek precyzyjnych. Strefa przenoszenia siły wyposażona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyslizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu. Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wycucie 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 wkrętarek Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie „wgrzyza się” w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyslizgiwanie się z wkrętów to już przeszłość.

Narzędzia ze stali nierdzewnej

Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej wykonane są w 100% ze stali nierdzewnej. W wyniku tarcia podczas montażu uwalniają się drobne cząstki stali nierdzewnej, dzięki czemu eliminuje się ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych i odznaczają się twardością i wytrzymałością wymaganą przy pracach montażowych.

Próby wyrobu

Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie w kąpeli wodnej 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 szybko mocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek 1/4" 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 szybko mocującym, 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 magnes, 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 wkrętek VDE firmy Wera, spełniają zaostrome wymogi w odniesieniu do próby udarności przeprowadzanej w temperaturze -40°C.

Wkrętek 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 Krafftform 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 Krafftform 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 grot 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.



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.

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.



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.

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



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

	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)					
	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



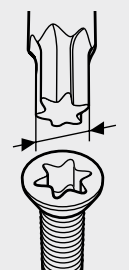
Narzędzia do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami Phillips Screw Company, licencjonodawcy systemu TORQ-SET®.

	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	-

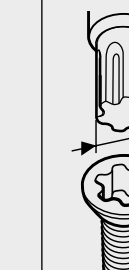
Wymiary podstawowe

Wkręty z gniazdem TORX®



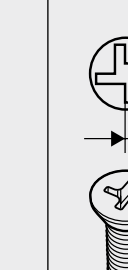
	A Ref. (mm)
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

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®



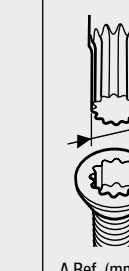
	A Ref. (mm)
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Wkręty z gniazdem TRI-WING®



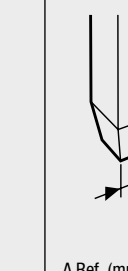
	A Ref. (mm)
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Wkręty z gniazdem XZN



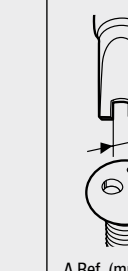
	A Ref. (mm)
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

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

Dobór chwytu do wkrętarki

Seria Wera 1



1/4"

Standard wg:
DIN ISO 1173-D 6,3

Chwył:
do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
Bosch,
Fein,
Holz-Her,
Lecureux,
Metabo

Seria Wera 2



5/16"

Standard wg:
DIN ISO 1173-D 8

Chwył:
do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
Bosch,
Fein,
Holz-Her,
Lecureux,
Metabo

Seria Wera 3



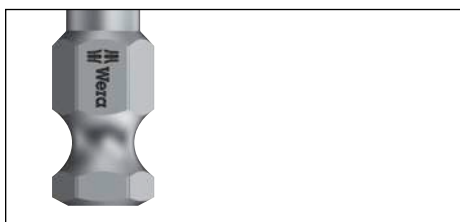
5,5 mm

Standard wg:
DIN ISO 1173-B 5,5

Chwył:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
AEG,
Bosch,
Holz-Her,
Kress,
Metabo

Seria Wera 7



7/16"

Standard wg:
DIN ISO 1173-F 11,2

Chwył:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
AEG,
ARO,
Atlas-Copco,
Black & Decker,
Bosch,
Buckeye-Tools,
Chicaco-Pneumatic,
Cincinnati Electric,

Clark,
Demag Pokorny (FMA),
Fein,
Holz-Her,
Ingersoll-Rand,
Keller,
Milwaukee Electric

Seria Wera 8



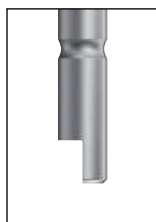
7 mm

Standard wg:
DIN ISO 1173-H 7

Chwył:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
Baier,
Fein

Seria Wera 9



4 mm

Chwył:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
Delvo,
Densei,
etc.

Seria Wera 11



M 4

Chwył:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
Böllhoff/
Uniquick,
Weber

Seria Wera 12

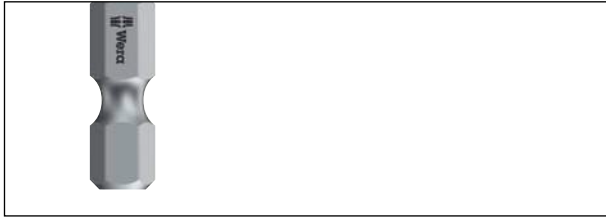


M 5

Chwył:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
Böllhoff/
Uniquick,
Holz-Her,
Weber

**Seria
Wera 4**



1/4"

Standard wg:
DIN ISO 1173-E 6,3

Chwyt:
do stosowania z
uchwytem lub
bezpośrednio
we wkrętarcie.

Do wkrętarek:

AEG,
ARO,
Atlas-Copco,
Biax,
Black & Decker,
Bosch,
Buckeye-Tools,
Chicaco
Pneumatic,
Cleco,
Deprag,
Desoutter,
Gardner-
Denver,
Hios
(Ferra-Tools),
Hitachi,
Ingersoll-Rand,
Iwema
(Fuji Air Tools),
Keller,
Makita,
Mall,
Metabo,
NPK-Air Tools,
Pneutec,
Rockwell
Rotor Tool,
Skil Tool,
Stanley,
Thor Power-Tool,
Tohnichi,
Uryu
(UPT-Weiler),
Van Dorn,
Virax,
Wolf

**Seria
Wera 6**



5/16"

Standard wg:
DIN ISO 1173-F 8

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarcie.

Do wkrętarek:

Buckeye Tools,
Demag
Pokorny (FMA),
Desoutter,
Fiam,
Grasso,
Rupes,
Suhner

**Seria
Wera 15**



M 6

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarcie

Do wkrętarek:
Böhlhoff/
Uniquick,
Holz-Her,
Weber

**Seria
Wera 16**



10/32" NF2A

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarcie.

Do wkrętarek:
USM,
DVSG,
Duofast

**Seria
Wera 19**



5/8"

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarcie.

**Seria
Wera 21**



4 mm

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarcie.

Do wkrętarek:
BL-5000,
CL-2000,
CL-3000,
CL-4000,
SS-3000,
SS-4000,
L-4500,
L-5000,

**Seria
Wera 22**

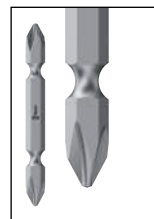


5 mm

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarcie.

Do wkrętarek:
CL-6000,
CL-6500,
CL-7000,
SS-6500,
SS-7000,
L-6500,
CD-6000,
CD-7000,
VZ-1820 (100 V),
VZ-3012 (100 V)
(wtącznie typis)

**Seria
Wera 23**

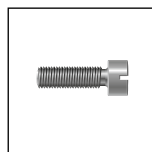


1/4"

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarcie.

Do wkrętarek:
Delvo
Densei
etc.

Narzędzia łączące pomiędzy wkrętarką a wkrętem



Wkręty z rowkiem



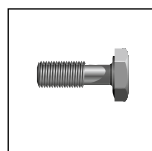
Tuleja 803



Groty Wera 800/1 Z



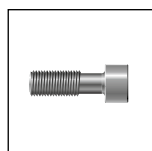
Uchwyt uniwersalny 890/4/1



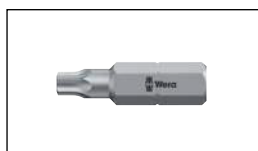
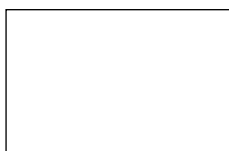
Wkręty z łbem sześciokątnym



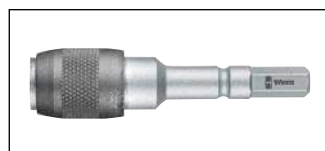
Końcówka nasadowa 869/4



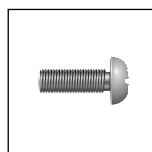
Wkręty z gniazdem TORX®



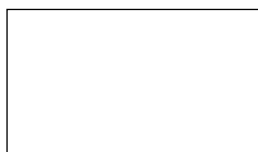
Groty Wera 867/1 Z



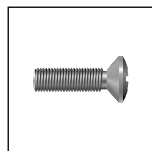
Uchwyt uniwersalny 894/3/1



Wkręty z wgłębieniem Pozidriv



Końcówki Wera 855/4 TZ



Wkręty z wgłębieniem Phillips

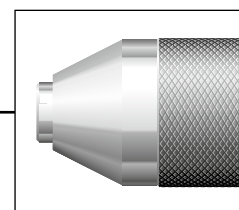


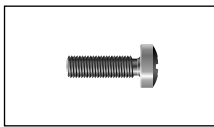
Groty Wera 851/TZ



Uchwyt uniwersalny 899/4/1

Przykłady dla wkrętarek z gniazdem do bezpośredniego mocowania narzędzi

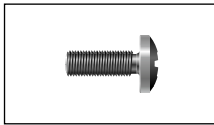




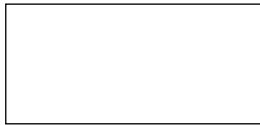
Wkręty z wgłębieniem Phillips



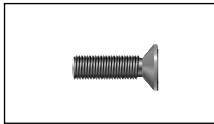
Groty Wera 851/1 TZ



Wkręty z rowkiem



Końcówki Wera 800/4 Z



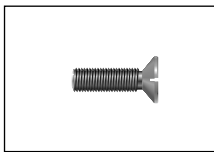
Wkręty z wgłębieniem Pozidriv



Groty Wera 855/1 TZ



Uchwyt uniwersalny 899/4/1



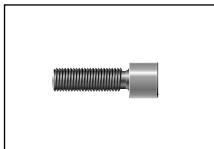
Wkręty z rowkiem



Groty Wera 800/1 Z



Adapter 780 A/1



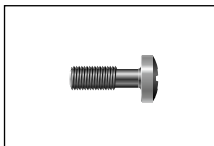
Wkręty z gniazdem sześciokątnym



Groty Wera 840/1 Z



Adapter 784 B/1



Wkręty z wgłębieniem Pozidriv



Groty Wera 855/1 TZ



Adapter 780 A/2



888/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



887/4 RR Uchwyt uniwersalny Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



897/4 R Uchwyt uniwersalny Rapidaptor BiTorsion

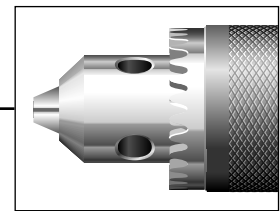


897/4 IMP Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem

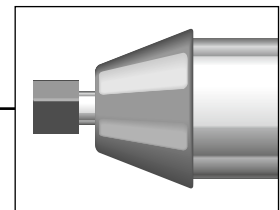


897/4 IMP R Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem






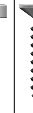












Przykłady dla wkrętarek z uchwytem wiertarskim.



Przykłady dla wkrętarek z zabierakiem czworokątnym



Dobór narzędzia Wera do wkrętu
















Wkręty z rowkiem											Narzędzia Wera								
Wkręty metryczne mm Ø				Wkręty samogwintujące			Wkręty do drewna mm Ø			Wkręty bez łba mm Ø		Rozmiar a x b mm	Seria 1	Seria 2	Seria 3	Seria 4			
DIN EN ISO 1207	DIN EN ISO 1580	DIN EN ISO 2009	DIN EN ISO 2010	DIN EN ISO 1481	DIN EN ISO 1482	DIN EN ISO 1483	DIN 95	DIN 96	DIN 97	DIN EN 27435	DIN EN ISO 2342	a	b	800/1	800/2	800/3	800/4		
																			
1,2																			
1,4																			
			1,6																
1,6																			
1,8				1,6															
2,0		2,0	2,0		2,2	2,2	2,0		2,0	4,0	4,0								
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5	2,5	2,5										
2,5				2,2				2,5											
3,0	3,0	3,0	3,0				3,0	3,0	3,0	5,0	5,0								
			3,5	3,5	2,9	2,9	3,5	3,5	3,5	6,0	6,0								
3,0	3,0	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5											
				3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0										
3,5	3,5	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	4,5	4,5	4,5										
				4,2	4,2	4,2	5,0	5,0	5,0										
4,0		5,0	5,0		4,8	4,8	5,5	5,5	5,5	8,0	8,0								
5,0	4,0			4,2		4,8	5,5		5,5										
	5,0	6,0	6,0	4,8	5,5	5,5	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0								
				6,3			6,0	6,0	6,0	12,0	12,0								
6,0				5,5		6,3	7,0		7,0	14,0	14,0								
				6,3			7,0		8,0	14,0	14,0								
							8,0	7,0											
8,0	8,0	8,0	8,0					8,0		16,0	16,0								
10,0	10,0	10,0	10,0						10,0	18,0	18,0								
	10,0																		

W ten sposób odnajdą Państwo w tabelach interesujące informacje. Zaznaczona powierzchnia w tabeli u góry służy jako przykład.

















Wkręt:
Używasz wkrętu do drewna (DIN 925) rozmiar 2,5 mm Ø











Twoja wkrętarka:
Twoja wkrętarka to np. Bosch z gniazdem do końcówek 1/4" Wera seria 4

Wynik:
Narzędzie, którego szukasz, należy do serii 4 i jest to artykuł nr 800/4

Wkręty z wgłębieniem Phillips/Pozidriv									Narzędzia Wera									
Wkręty metryczne mm Ø			Wkręty samogwintujące mm Ø			Wkręty do drewna mm Ø		Wkręty do drewna mm Ø		Rozmiar		Seria 1	Seria 2	Seria 4	Seria 11	Seria 12	Seria 15	Seria 16
DIN EN ISO 7046	DIN EN ISO 7047	DIN EN ISO 7045	DIN EN ISO 7049	DIN EN ISO 7050	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997			PH	PZ	851/1 855/1	851/2 855/2	851/4 855/4	851/11 855/11	851/12 855/12	851/15 855/15	851/16 855/16
																		
* Rozmiary nieuwzględnione w specyfikacji standardów									00	00	1,6	1,6						
1,6	2,2	2,2		2				0	0			• •						
2	2	1,8										• •						
2,5	2,5	2	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5			1	1	• •	• •	• •	• •			• •
3	3	2,5 3			3	3	3	2,1 - 3,0				• •	• •	• •	• •			• •
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5			2	2	• •	• •	• •	• •	• •		• •
4	4	4	4,2	4,2	4	4	4	3,1 - 5,2				• •	• •	• •	• •	• •		• •
5	5	5	4,8	4,8	4,5 5	4,5 5	4,5 5					• •	• •	• •	• •	• •		• •
6	6	6	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 6 7	5,5 6 7	5,5 6 7	5,3 - 7,2		3	3	• •	• •	• •				
8	8	8	8	8	8	8	8					• •	• •					
10	10	10	9,5	9,5				7,3 - 12,7		4	4	• •	• •					

Dobór narzędzia Wera do wkrętu

Śruby TORX® (rozmiar gwintu) i śruby z gniazdem sześciokarbowym wg DIN EN ISO 10664																					
Wkręty metryczne mm Ø (M)						Wkręty samogwintujące mm Ø				Narzędzia Wera											
Śruby TORX® dostępne na rynku	DIN EN ISO 14583	DIN EN ISO 14579 14580	DIN EN ISO 14581	DIN EN ISO 14584	DIN EN ISO 14582	Śruby TORX® dostępne na rynku	DIN EN ISO 14585	DIN EN ISO 14586	DIN EN ISO 14587	Rozmiar TORX®	Seria 0	Seria 1	Seria 1	Seria 1	Seria 2	Seria 4	Seria 11	Seria 12	Seria 15	Seria 16	
											867/0	867/1	867/1 BO	867/1 W	867/2	867/4	867/11	867/12	867/15	867/16	
																					
1,6/1,8										TX 1											
2										TX 2											
2,2										TX 3											
										TX 4											
2,5										TX 5	•	•				•					
1,6/2/3	2	2	2	2		2,2				TX 6	•	•				•					
3,5										TX 7	•	•	•								
2,2/2,5/3/4	2,5	2,5	2,5	2,5		2,9				TX 8	•	•	•			•	•				
4,5										TX 9	•	•	•			•	•				
3/3,5/5	3	3	3	3		2,9/3,5	2,9	2,9	2,9	TX 10	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
3,5/4	3,5	3,5	3,5	3,5		3,5/3,9/4,2	3,5	3,5	3,5	TX 15	•	•	•			•	•	•	•	•	•
4/5/6	4	4	4	4		4,2/4,8	4,2	4,2	4,2	TX 20		•	•	•	•	•			•	•	•
5/6/7	5	5	5	5	5	4,8/5,5/6,3	4,8/5,5	4,8/5,5	4,8/5,5	TX 25		•	•	•	•	•	•			•	•
6/8										TX 27		•	•	•	•	•					
6/7	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3	6,3	TX 30		•	•	•	•	•				•	
8/10						8				TX 40		•	•	•	•	•					
8/10/12	8	8	8	8	8					TX 45		•									
10/14	10	10	10	10	10	9,5				TX 50		•									
12/14/16/18		12								TX 55						•					
14/16/20		14								TX 60						•					

Wkręty z gniazdem sześciokątnym					Narzędzia Wera					
Wkręty metryczne					Rozmiar mm					
mm Ø	DIN EN ISO 4762	DIN 7984	DIN EN ISO 10642	DIN EN ISO 4026 DIN EN ISO 4027 DIN EN ISO 4028 DIN EN ISO 4029	DIN 908	Seria 1	Seria 2	Seria 4	Seria 7	Seria 8
										
				1,4/1,6/1,8						
				2,0						
1,4				2,5						
1,6/2,0				3,0						
2,5	3,0	3,0		4,0						
3,0	4,0	4,0		5,0						
4,0	5,0	5,0		6,0						
5,0	6,0	6,0		8,0						
6,0	8,0	8,0		10,0	10,0					
8,0		10,0		12,0/14,0	12,0/14,0					
10,0	12,0	12,0		16,0	16,0/18,0					
12,0	14,0	14,0/16,0		18,0/20,0	20,0/22,0					
14,0	16,0/18,0	18,0/20,0		22,0/24,0	24,0/26,0					









Wkręty z łbem sześciokątnym				Wkręty z łbem sześciokątnym			
Wkręty metryczne		Wkręty samogwintujące mm ø	Wkręty do drewna mm ø	Rozmiar SW 	Końcówki		
mm ø					869/4	869/4 M	3869/4
DIN EN ISO 4014	DIN EN ISO 4017	DIN EN ISO 1479	DIN 571				
							
				2,5			
				3,0			
M 1,6	M 1,6	2,2		3,2			
				3,5			
M 2	M 2			4,0			
				4,5			
M 2,5	M 2,5	2,9		5,0	•		
M 3	M 3	3,5		5,5	•	•	
M 3,5	M 3,5			6,0	•	•	
M 4	M 4	3,9/4,2	4,0	7,0	•	•	•
M 5	M 5	4,8/5,5	5,0	8,0		•	•
				9,0		•	
M 6	M 6	6,3	6,0	10,0		•	•
M 7	M 7			11,0		•	
			7,0	12,0	•	•	
M 8	M 8	8,0	8,0	13,0	•	•	•
				14,0			
				3/16"			
				1/4"	•	•	
				9/32"			
				5/16"	•	•	
				11/32"			
				3/8"	•	•	•
				7/16"	•	•	
				1/2"			
				9/16"			
				5/8"			

Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego

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



Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne

Współczynnik tarcia λ (ogólnie) = 0,1 (dla klas własności mechanicznych wg ISO 898/1)

Rozm. klucza mm	Wielkość d	3,6 (4D) F_V (N)	3,6 (4D) M_A (NM)	5,6 (5D) F_V (N)	5,6 (5D) M_A (NM)	6,9 (6 G) F_V (N)	6,9 (6 G) M_A (NM)	8,8 (8 G) F_V (N)	8,8 (8 G) M_A (NM)	10,9 (10 K) F_V (N)	10,9 (10 K) M_A (NM)	12,9 (12 K) F_V (N)	12,9 (12 K) M_A (NM)
3,2	M 1,6					475	0,125	587	0,150	862	0,215	1,009	0,255
4,0	M 2,0					790	0,26	975	0,315	1.432	0,465	1,676	0,545
5,0	M 2,5					1.320	0,52	1.624	0,645	2.385	0,935	2,791	1,095
5,5	M 3	690	0,30	1.130	0,51	1,850	0,81	2.450	1,1	3.450	1,5	4.100	1,8
6	M 3,5	920	0,47	1.550	0,78	2.450	1,2	3.250	1,7	4.600	2,3	5.500	2,8
7	M 4	1.200	0,70	2.000	1,2	3.150	1,9	4.200	2,4	5.900	3,3	7.100	4,0
8/9	M 5	1.950	1,4	3.250	2,3	5.200	3,6	6.900	4,9	9.700	7,0	11.600	8,0
10	M 6	2.750	2,4	4.550	3,9	7.300	6,3	9.750	8,0	13.700	12	16.400	14
13/14	M 8	5.050	5,7	8.400	9,5	13.400	15	17.900	20	25.100	28	30.200	34
15/17	M 10	8.000	11	13.300	19	21.400	30	28.400	40	40.000	56	48.000	67
19/21	M 12	11.700	20	19.500	33	31.100	52	41.500	69	58.500	98	70.000	115
22/23	M 14	16.000	31	26.700	52	42.700	83	56.500	110	80.000	155	96.000	185
24/26	M 16	22.000	48	36.700	79	58.500	125	78.500	170	110.000	240	132.000	285
27	M 18	26.000	66	44.600	110	71.500	175	95.000	235	134.000	330	160.000	395
30	M 20	34.400	92	57.500	155	91.500	245	122.000	330	172.000	465	206.000	560
32	M 22	43.000	125	71.500	205	115.000	330	152.000	445	214.000	620	257.000	750
36	M 24	49.500	160	82.500	265	132.000	425	176.000	570	248.000	800	298.000	960
41	M 27	65.000	235	109.000	390	174.000	630	232.000	840	326.000	1.200	391.000	1.400
46	M 30	79.000	320	132.000	530	211.000	850	282.000	1.150	397.000	1.600	476.000	1.950
50	M 33	98.500	430	164.000	720	263.000	1.150	351.000	1.550	493.000	2.150	592.000	2.600
55	M 36	116.000	550	193.000	920	309.000	1.500	412.000	1.950	579.000	2.750	695.000	3.300

F_V = obciążenie wstępne

1 kp = 9,80665 N = 9,81 N

M_A = moment dokręcania

Przelicznik N (Newton)

Współczynnik tarcia λ (ogólnie) = 0,14 (dla klas własności mechanicznych wg ISO 898/1)

Rozm. klucza mm	Wielkość d	3,6 (4D) F_V (N)	3,6 (4D) M_A (NM)	5,6 (5D) F_V (N)	5,6 (5D) M_A (NM)	6,9 (6 G) F_V (N)	6,9 (6 G) M_A (NM)	8,8 (8 G) F_V (N)	8,8 (8 G) M_A (NM)	10,9 (10 K) F_V (N)	10,9 (10 K) M_A (NM)	12,9 (12 K) F_V (N)	12,9 (12 K) M_A (NM)
3,2	M 1,6					440	0,15	538	0,18	790	0,27	925	0,31
4,0	M 2,0					730	0,31	895	0,38	1.315	0,56	1.539	0,65
5,0	M 2,5					1.220	0,64	1.494	0,78	2.194	1,14	2.567	1,34
5,5	M 3	630	0,37	1.050	0,62	1.700	0,99	2.250	1,3	3.150	1,9	3.800	2,2
6	M 3,5	850	0,57	1.400	0,95	2.250	1,5	3.000	2,0	4.250	2,9	5.100	3,4
7	M 4	1.100	0,85	1.850	1,4	2.900	2,3	3.900	2,9	5.450	4,1	6.550	4,9
8/9	M 5	1.800	1,7	3.000	2,8	4.800	4,5	6.350	6,0	8.950	8,5	10.700	10
10	M 6	2.550	2,9	4.200	4,8	6.750	7,7	9.000	10	12.600	14	15.100	17
13/14	M 8	4.650	7,0	7.750	12	12.400	19	16.500	25	23.200	35	27.900	41
15/17	M 10	7.400	14	12.300	23	19.700	37	26.200	49	36.900	69	44.300	83
19/21	M 12	10.800	24	18.000	40	28.800	65	38.300	86	54.000	120	64.500	145
22/23	M 14	14.800	39	24.000	64	39.500	105	52.500	135	74.000	190	88.500	230
24/26	M 16	20.400	59	34.000	98	54.500	155	73.000	210	102.000	295	123.000	355
27	M 18	24.800	81	41.000	135	66.000	215	88.000	290	124.000	405	148.000	485
30	M 20	31.900	115	53.000	190	85.000	305	114.000	410	160.000	580	192.000	690
32	M 22	39.900	155	66.500	260	106.000	415	141.000	550	199.000	780	239.000	930
36	M 24	45.900	200	76.500	330	122.000	530	164.000	710	230.000	1.000	276.000	1.200
41	M 27	60.500	295	100.000	490	161.000	780	215.000	1.050	302.000	1.500	363.000	1.800
46	M 30	73.500	395	122.000	660	196.000	1.050	262.000	1.450	368.000	2.000	442.000	2.400
50	M 33	91.500	540	153.000	900	244.000	1.450	326.000	1.900	458.000	2.700	550.000	3.250
55	M 36	107.000	690	179.000	1.150	287.000	1.850	382.000	2.450	537.000	3.450	645.000	4.150

F_V = obciążenie wstępne

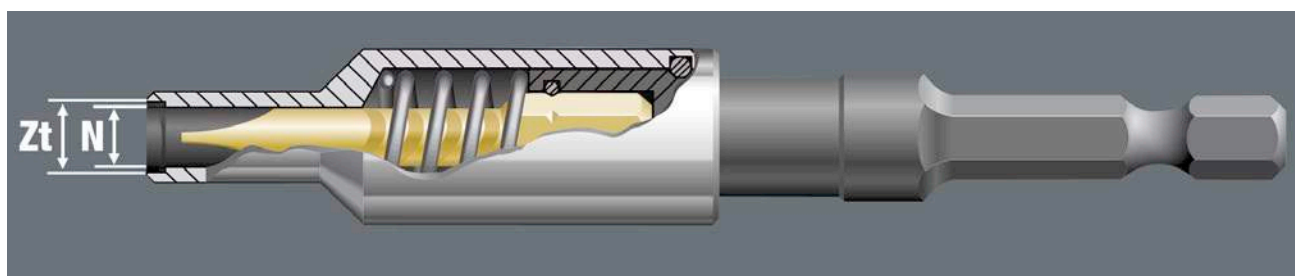
Przelicznik N (Newton)

1 kp = 9,80665 N = 9,81 N

M_A = moment dokręcania

System 3-częściowy

Wkręty z rowkiem (wielkość gwintu)										Część 1	Część 2	Część 3			
Wkręty metryczne mm Ø				Wkręty samogwintujące mm Ø			Wkręty do drewna mm Ø					Średnica łba	Tuleja Wera Art. 803	Groty Wera	Uchwyty uniwersalne Wera
DIN EN ISO 1207	DIN EN ISO 1580	DIN EN ISO 2009	DIN EN ISO 2010	DIN EN ISO 1481	DIN EN ISO 1482	DIN EN ISO 1483	DIN 95	DIN 96	DIN 97	maks. mm	otwór Zt x N	rozmiar a x b	890/4/1	890/6/1	890/7/1
2,0		2,0	2,0				2,0		2,0	3,8	4,0 x 3,0	0,5 x 3,0	•	•	•
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5		2,5	4,7	5,0 x 3,5	0,6 x 3,5	•	•	•
2,5				2,2				2,5		5,0	5,5 x 4,5	0,6 x 4,5	•	•	•
								2,0		4,0	6,5 x 4,0	0,5 x 4,0	•	•	•
3,0	3,0	3,0	3,0				3,0	3,0	3,0	6,0			•	•	•
		3,5	3,5	2,9	2,9	2,9	3,5		3,5	6,5			•	•	•
3,0	3,0	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5		7,0			•	•	•
				3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	8,0	8,5 x 5,5		•	•	•
3,5	3,5	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	4,5		4,5	8,3			•	•	•
					4,2	4,2	5,0	5,0	5,0	10,4			•	•	•
4,0		5,0	5,0		4,8					9,5	10,5 x 6,5	1,2 x 6,5	•	•	•
5,0	4,0			4,2		4,8	5,5		5,5	10,2	11,0 x 8,0	1,2 x 8,0	•	•	•
	5,0	6,0	6,0	4,8	5,5	5,5				11,0			•	•	•
							6,0		6,0	11,0			•	•	•



Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
0500005001	452	05002933001	252	05003447001	100	05003556001	154
05000010001	452	05002936001	252	05003448001	100	05003557001	154
05000015001	452	05002938001	252	05003450001	99	05003558001	154
05000020001	452	05002940001	252	05003451001	99	05003559001	154
05000025001	452	05002943001	252	05003452001	99	05003560001	154
05000030001	452	05002946001	252	05003455001	99	05003561001	154
05000035001	452	05002948001	252	05003456001	99	05003562001	154
05000105001	453	05002950001	252	05003460001	102	05003563001	154
05000110001	453	05002960001	252	05003461001	102	05003564001	154
05000115001	453	05002966001	252	05003462001	102	05003565001	154
05000120001	453	05002968001	252	05003463001	102	05003566001	154
05000125001	453	05002970001	252	05003470001	97	05003567001	154
05000130001	453	05002973001	252	05003471001	94	05003568001	154
05000135001	453	05002976001	252	05003472001	97	05003569001	154
05000205001	452	05002980001	252	05003473001	97	05003570001	154
05000210001	452	05002990001	250	05003474001	96	05003571001	154
05000215001	452	05003210001	250	05003484001	97	05003572001	154
05000220001	452	05003265001	250	05003500001	134	05003573001	154
05000225001	452	05003400001	98	05003501001	140	05003574001	154
05000230001	452	05003401001	98	05003502001	140	05003575001	154
05000235001	452	05003402001	98	05003503001	140	05003576001	154
05000305001	452	05003403001	98	05003504001	140	05003577001	154
05000310001	452	05003404001	98	05003505001	140	05003578001	154
05000315001	452	05003405001	98	05003506001	140	05003579001	154
05000320001	452	05003406001	98	05003507001	140	05003580001	154
05000325001	452	05003407001	98	05003508001	140	05003581001	156
05000330001	452	05003408001	98	05003509001	140	05003582001	155
05000335001	452	05003410001	98	05003510001	140	05003583001	155
05000405001	453	05003411001	98	05003511001	140	05003584001	156
05000410001	453	05003412001	98	05003512001	140	05003585001	156
05000415001	453	05003413001	99	05003513001	140	05003590001	156
05000420001	453	05003414001	99	05003514001	140	05003591001	154
05000425001	453	05003415001	101	05003515001	140	05003592001	154
05000430001	453	05003416001	101	05003516001	140	05003594001	147
05000435001	453	05003417001	101	05003517001	140	05003596001	148
05000505001	452	05003418001	101	05003518001	140	05003600001	162
05000510001	452	05003420001	101	05003519001	140	05003601001	170
05000515001	452	05003421001	101	05003520001	140	05003602001	170
05000520001	452	05003422001	101	05003521001	140	05003603001	170
05000525001	452	05003423001	101	05003522001	140	05003604001	170
05000530001	452	05003424001	101	05003523001	140	05003605001	170
05000535001	452	05003430001	100	05003524001	141	05003606001	170
05000605001	453	05003431001	100	05003525001	141	05003607001	170
05000610001	453	05003432001	100	05003526001	141	05003608001	170
05000615001	453	05003433001	100	05003527001	143	05003609001	170
05000620001	453	05003434001	100	05003528001	143	05003610001	170
05000625001	453	05003435001	100	05003529001	143	05003611001	170
05000630001	453	05003436001	100	05003530001	140	05003612001	170
05000635001	453	05003437001	101	05003531001	140	05003613001	170
05002900001	250	05003438001	101	05003533001	132	05003614001	170
05002901001	247	05003439001	101	05003535001	132	05003615001	170
05002910001	251	05003440001	100	05003550001	148	05003616001	170
05002913001	251	05003441001	100	05003551001	154	05003617001	170
05002920001	251	05003442001	100	05003552001	154	05003618001	170
05002923001	251	05003443001	100	05003553001	154	05003619001	170
05002926001	251	05003445001	100	05003554001	154	05003620001	170
05002930001	252	05003446001	100	05003555001	154	05003621001	170

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05003622001	170	05003824001	172	05004201001	173	05006176001	85
05003623001	170	05003825001	172	05004202001	172	05006177001	85
05003624001	170	05003826001	172	05004203001	171	05006178001	85
05003625001	170	05003827001	172	05004650001	85	05006179001	85
05003626001	170	05003828001	172	05004655001	85	05006181001	85
05003627001	170	05003829001	172	05004660001	85	05006182001	85
05003628001	170	05003830001	172	05004665001	85	05006183001	85
05003629001	170	05003831001	172	05004670001	85	05006184001	85
05003630001	170	05003832001	172	05004675001	85	05006186001	85
05003631001	170	05003833001	172	05004780001	86	05006190001	84
05003632001	170	05003834001	172	05004781001	86	05006191001	84
05003633001	170	05003835001	172	05004782001	86	05006380001	83
05003634001	170	05003836001	172	05004783001	86	05006381001	83
05003635001	170	05003837001	172	05004784001	86	05006440001	80
05003636001	174	05003838001	172	05005300001	86	05006441001	80
05003637001	174	05003840001	172	05005305001	86	05006442001	80
05003638001	174	05003841001	172	05005310001	86	05006450001	82
05003639001	175	05003842001	172	05005315001	86	05006451001	82
05003640001	175	05003843001	172	05005320001	86	05006455001	84
05003641001	175	05003844001	172	05005325001	86	05006456001	84
05003642001	173	05003845001	172	05005330001	86	05006460001	83
05003643001	174	05003850001	172	05005335001	86	05006461001	83
05003645001	161	05003851001	172	05005340001	86	05006465001	84
05003647001	162	05003852001	172	05005655001	87	05006466001	84
05003660001	187	05003853001	172	05006100001	80	05006480001	90
05003665001	187	05003854001	172	05006105001	80	05007355001	33
05003666001	187	05003855001	172	05006110001	80	05007610001	32
05003667001	187	05003856001	172	05006115001	80	05007620001	32
05003668001	187	05003857001	172	05006116001	80	05007621001	32
05003669001	187	05003858001	172	05006120001	80	05007635001	32
05003670001	187	05003990001	98	05006121001	80	05007640001	32
05003675001	187	05004003001	137	05006125001	80	05007670001	32
05003684001	187	05004004001	139	05006126001	80	05007671001	32
05003685001	187	05004016001	130	05006130001	80	05007672001	32
05003690001	187	05004017001	136	05006135001	80	05007673001	32
05003692001	178	05004018001	138	05006140001	80	05007674001	32
05003695001	178	05004019001	130	05006145001	88	05007675001	32
05003696001	179	05004020001	136	05006147001	89	05007676001	32
05003697001	179	05004021001	138	05006148001	89	05007677001	32
05003730001	170	05004033001	151	05006150001	81	05007680001	44
05003731001	170	05004034001	153	05006152001	81	05007681001	44
05003732001	170	05004046001	146	05006153001	81	05008006001	32
05003733001	170	05004047001	150	05006154001	81	05008007001	32
05003734001	170	05004048001	152	05006156001	81	05008008001	32
05003735001	170	05004049001	146	05006158001	81	05008009001	32
05003736001	170	05004050001	150	05006159001	81	05008015001	32
05003737001	170	05004051001	152	05006160001	82	05008027001	32
05003738001	170	05004063001	167	05006162001	82	05008055001	32
05003739001	170	05004064001	169	05006163001	82	05008060001	32
05003760001	192	05004076001	160	05006164001	82	05008061001	32
05003765001	192	05004077001	166	05006165001	82	05008705001	34
05003780001	165	05004078001	168	05006166001	82	05008706001	34
05003781001	165	05004079001	160	05006168001	82	05008710001	34
05003820001	172	05004080001	166	05006169001	85	05008712001	34
05003821001	172	05004081001	168	05006170001	85	05008715001	34
05003822001	172	05004090001	164	05006172001	85	05008720001	34
05003823001	172	05004095001	164	05006174001	85	05008723001	34



Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05008725001	34	05013362001	70	05018350001	56	05021406001	208
05008730001	34	05013364001	70	05018352001	56	05021600001	210
05008735001	34	05013366001	70	05018354001	56	05021605001	210
05008740001	34	05013368001	70	05018355001	56	05021610001	210
05008750001	34	05013370001	70	05020012001	193	05021615001	210
05008751001	34	05013372001	70	05020013001	192	05021620001	210
05008752001	34	05013374001	70	05020022001	193	05021625001	210
05008753001	34	05013376001	70	05020064001	194	05021630001	210
05008775001	42	05013390001	71	05020065001	194	05021632001	210
05008780001	42	05013399001	71	05020066001	194	05021635001	210
05008782001	42	05013400001	71	05020067001	194	05021640001	210
05009305001	35	05013401001	71	05020068001	194	05021645001	210
05009310001	35	05013402001	71	05020069001	194	05021728001	206
05009312001	35	05013403001	71	05020070001	194	05021737001	207
05009313001	35	05013404001	71	05020071001	194	05021909001	207
05009315001	35	05013405001	71	05020072001	194	05022040001	210
05009317001	35	05013407001	71	05020073001	194	05022041001	210
05009319001	35	05013409001	71	05020074001	194	05022042001	210
05009320001	35	05013411001	71	05020075001	194	05022043001	210
05009325001	35	05017005001	26	05020076001	194	05022044001	210
05009330001	42	05017010001	26	05020077001	194	05022045001	210
05009335001	42	05017015001	26	05020078001	194	05022046001	210
05009337001	42	05017020001	26	05020079001	194	05022047001	210
05009340001	35	05017040001	26	05020080001	194	05022048001	210
05009341001	35	05017041001	26	05020081001	194	05022050001	209
05009342001	35	05017050001	27	05020082001	194	05022052001	209
05009343001	35	05017052001	27	05020090001	195	05022054001	209
05013300001	70	05017054001	27	05020091001	196	05022056001	209
05013301001	70	05017056001	27	05020092001	195	05022058001	209
05013302001	70	05017205001	216	05020093001	196	05022060001	209
05013303001	70	05017305001	216	05020129001	80	05022062001	209
05013304001	70	05017405001	216	05020131001	82	05022063001	209
05013305001	70	05017410001	216	05020132001	84	05022064001	209
05013306001	70	05017415001	216	05020133001	82	05022066001	209
05013307001	70	05018005001	56	05020134001	84	05022067001	209
05013308001	70	05018010001	56	05021005001	211	05022068001	210
05013309001	70	05018015001	56	05021010001	211	05022070001	210
05013310001	70	05018020001	56	05021015001	211	05022071001	210
05013311001	70	05018025001	56	05021020001	211	05022072001	210
05013312001	70	05018030001	56	05021025001	211	05022073001	210
05013314001	70	05018035001	56	05021030001	211	05022074001	210
05013330001	70	05018040001	56	05021035001	211	05022076001	210
05013331001	70	05018251001	56	05021040001	211	05022078001	210
05013332001	70	05018260001	26	05021045001	211	05022079001	210
05013333001	70	05018262001	26	05021050001	211	05022080001	210
05013334001	70	05018264001	26	05021055001	211	05022081001	210
05013335001	70	05018266001	26	05021060001	211	05022082001	210
05013337001	70	05018268001	26	05021065001	211	05022086001	204
05013338001	70	05018270001	26	05021070001	211	05022087001	204
05013339001	70	05018272001	26	05021075001	211	05022089001	202
05013341001	70	05018274001	26	05021080001	211	05022095001	210
05013350001	70	05018282001	28	05021085001	211	05022096001	210
05013352001	70	05018283001	28	05021090001	211	05022101001	206
05013354001	70	05018287001	29	05021095001	211	05022171001	205
05013356001	70	05018300001	26	05021100001	211	05022181001	206
05013358001	70	05018301001	26	05021105001	211	05022534001	203
05013360001	70	05018302001	26	05021110001	211	05022600001	209

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05022602001	209	05022905001	36	05024358001	214	05027934001	436
05022604001	209	05022910001	36	05024400001	27	05027935001	436
05022606001	209	05022915001	36	05024401001	27	05027936001	437
05022608001	209	05022920001	36	05024402001	27	05027950001	38
05022610001	209	05022925001	36	05024403001	27	05027952001	38
05022612001	209	05022930001	36	05024404001	27	05027954001	38
05022614001	209	05022935001	36	05024405001	27	05027956001	38
05022616001	209	05023105001	36	05024410001	29	05027958001	38
05022630001	209	05023107001	36	05026350001	57	05028000001	37
05022631001	209	05023110001	36	05026351001	57	05028001001	37
05022632001	209	05023115001	36	05026352001	57	05028002001	37
05022633001	209	05023120001	36	05026353001	57	05028003001	37
05022634001	209	05023125001	36	05026354001	57	05028004001	37
05022635001	209	05023130001	36	05026360001	57	05028005001	37
05022636001	209	05023305001	56	05026361001	57	05028008001	37
05022637001	209	05023307001	56	05026363001	57	05028010001	37
05022638001	209	05023309001	56	05026372001	57	05028012001	37
05022639001	203	05024001001	215	05026373001	57	05028013001	37
05022700001	208	05024002001	215	05026374001	57	05028015001	37
05022701001	208	05024003001	215	05026382001	57	05028020001	37
05022702001	208	05024004001	215	05027101001	209	05028025001	37
05022703001	208	05024005001	215	05027102001	209	05028029001	38
05022704001	208	05024008001	215	05027103001	209	05028030001	38
05022705001	208	05024010001	215	05027104001	209	05028031001	38
05022706001	208	05024012001	215	05027105001	209	05028032001	38
05022708001	208	05024013001	215	05027106001	209	05028033001	38
05022709001	208	05024015001	215	05027107001	209	05028034001	38
05022710001	208	05024020001	215	05027108001	209	05028035001	38
05022711001	208	05024100001	214	05027109001	209	05028036001	38
05022712001	208	05024105001	214	05027110001	209	05028037001	38
05022713001	208	05024116001	215	05027111001	209	05028038001	38
05022714001	208	05024161001	215	05027201001	211	05028040001	436
05022715001	208	05024162001	215	05027202001	211	05028041001	436
05022716001	208	05024163001	215	05027203001	211	05028042001	436
05022717001	208	05024164001	215	05027204001	211	05028043001	436
05022718001	208	05024165001	215	05027205001	211	05028044001	436
05022720001	202	05024166001	215	05027206001	211	05028045001	436
05022721001	202	05024167001	215	05027207001	211	05028046001	437
05022728001	77	05024168001	215	05027208001	211	05028048001	36
05022729001	76	05024199001	214	05027209001	211	05028049001	36
05022730001	76	05024200001	214	05027210001	211	05028050001	36
05022731001	76	05024202001	214	05027211001	211	05028051001	36
05022732001	76	05024204001	214	05027212001	211	05028052001	36
05022733001	76	05024206001	214	05027213001	211	05028053001	36
05022734001	76	05024208001	214	05027214001	211	05028054001	36
05022740001	76	05024210001	214	05027215001	211	05028055001	36
05022741001	76	05024242001	213	05027405001	58	05028056001	36
05022745001	77	05024244001	212	05027455001	58	05028059001	45
05022795001	36	05024335001	212	05027456001	65	05028062001	46
05022800001	36	05024350001	214	05027910001	436	05028070001	36
05022805001	36	05024351001	214	05027911001	436	05028071001	36
05022810001	36	05024352001	214	05027912001	436	05028072001	36
05022815001	36	05024353001	214	05027913001	436	05028073001	36
05022820001	36	05024354001	214	05027930001	436	05028074001	46
05022825001	36	05024355001	214	05027931001	436	05028116001	40
05022830001	36	05024356001	214	05027932001	436	05028118001	40
05022835001	36	05024357001	214	05027933001	436	05028120001	40



Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05028122001	40	05030112001	110	05031461001	50	05032051001	21
05028124001	40	05030115001	110	05031463001	50	05032052001	21
05028126001	40	05030116001	110	05031466001	50	05032053001	21
05028130001	38	05030120001	111	05031500001	51	05032054001	21
05028132001	38	05030121001	111	05031501001	51	05032055001	21
05028134001	38	05030122001	111	05031502001	51	05032056001	21
05028136001	38	05030127001	111	05031503001	51	05032057001	21
05028148001	40	05030128001	111	05031504001	51	05032058001	21
05028150001	40	05030129001	111	05031505001	51	05032060001	22
05028152001	40	05030130001	111	05031506001	51	05032061001	22
05028160001	245	05030131001	111	05031507001	51	05032063001	23
05028205001	40	05030150001	112	05031508001	51	05032070002	21
05028210001	40	05030151001	112	05031509001	51	05032071002	21
05028215001	40	05030160001	64	05031510001	51	05040001001	251
05028220001	40	05030170001	112	05031511001	51	05040030001	345
05028225001	40	05030400001	110	05031512001	51	05040031001	345
05028230001	40	05030401001	110	05031551001	52	05040032001	345
05029405001	40	05030402001	110	05031552001	52	05040033001	345
05029410001	40	05030403001	110	05031553001	52	05040034001	345
05029415001	40	05030404001	110	05031554001	52	05040040001	345
05029420001	40	05030405001	110	05031575001	106	05040041001	345
05029425001	40	05030406001	110	05031576001	107	05040042001	345
05029430001	40	05030410001	112	05031580001	106	05040043001	345
05029435001	40	05030411001	112	05031581001	106	05040045001	345
05029440001	40	05030412001	112	05031582001	106	05040046001	345
05029445001	40	05030413001	112	05031583001	106	05040047001	345
05029450001	40	05030414001	112	05031584001	106	05040048001	345
05029460001	41	05030415001	112	05031585001	106	05040049001	345
05029461001	41	05030416001	112	05031587001	106	05042605001	378
05029462001	41	05030417001	112	05031588001	106	05042655001	378
05029463001	41	05030418001	112	05031589001	106	05042665001	378
05029464001	41	05031400001	50	05031600001	106	05042705001	378
05029465001	41	05031401001	50	05031601001	106	05042715001	378
05029466001	41	05031402001	50	05031602001	106	05042750001	378
05029501001	41	05031403001	50	05031603001	106	05042755001	378
05029502001	41	05031405001	50	05031604001	106	05042760001	378
05029503001	41	05031406001	50	05031605001	106	05042765001	378
05029504001	41	05031408001	50	05031610001	106	05042768001	378
05029505001	41	05031409001	50	05031611001	106	05048680001	368
05029506001	41	05031411001	50	05031613001	106	05048681001	368
05029507001	41	05031412001	50	05031615001	106	05050205001	377
05029510001	47	05031413001	50	05032001001	20	05050210001	377
05030080001	112	05031416001	50	05032002001	20	05050215001	377
05030081001	112	05031420001	50	05032003001	20	05050220001	377
05030082001	112	05031421001	50	05032004001	20	05050510001	377
05030083001	112	05031422001	50	05032005001	20	05050650001	377
05030084001	112	05031424001	50	05032006001	20	05051005001	245
05030100001	110	05031425001	50	05032007001	20	05051010001	43
05030101001	110	05031426001	50	05032020001	20	05051011001	43
05030102001	110	05031427001	50	05032021001	20	05051019001	224
05030103001	110	05031440001	50	05032022001	20	05051021001	224
05030104001	110	05031441001	50	05032023001	20	05051023001	224
05030105001	110	05031442001	50	05032030001	20	05051024001	224
05030106001	110	05031444001	50	05032031001	20	05051025001	225
05030107001	110	05031445001	50	05032032001	20	05051030001	248
05030110001	110	05031447001	50	05032033001	20	05051040001	246
05030111001	110	05031460001	50	05032050001	21	05051041001	246

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05051042001	232	05056015001	325	05056400001	267	05056910001	290
05051043001	114	05056020001	325	05056402001	267	05056915001	290
05051045001	134	05056025001	325	05056404001	267	05056925001	290
05051105001	245	05056030001	325	05056410001	268	05056937001	292
05051106001	115	05056037001	325	05056412001	268	05056938001	292
05051205001	245	05056040001	325	05056414001	268	05056939001	292
05051272001	242	05056045001	325	05056420001	268	05057110001	236
05051273001	113	05056064001	324	05056422001	268	05057111001	236
05051274001	245	05056066001	324	05056424001	268	05057115001	402
05051276001	66	05056068001	324	05056440001	398	05057116001	394
05051461001	246	05056155001	403	05056471001	406	05057117001	391
05051462001	242	05056157001	403	05056472001	406	05057122001	398
05051464001	113	05056158001	404	05056473001	406	05057150001	350
05051465001	242	05056159001	400	05056474001	405	05057151001	350
05051482001	243	05056161001	399	05056476001	407	05057152001	350
05051500001	370	05056163001	401	05056490001	184	05057153001	350
05051501001	370	05056164001	402	05056491001	184	05057160001	350
05051502001	370	05056168001	404	05056500001	274	05057161001	350
05051610001	244	05056172001	324	05056505001	273	05057162001	350
05051615001	244	05056174001	324	05056507001	274	05057163001	350
05051620001	244	05056176001	324	05056510001	273	05057210001	327
05051835001	250	05056200001	325	05056515001	274	05057213001	327
05052490001	367	05056203001	324	05056520001	274	05057223001	327
05052500001	366	05056210001	324	05056525001	273	05057225001	327
05052502001	365	05056220001	324	05056535001	274	05057230001	327
05052503001	366	05056225001	324	05056605001	272	05057235001	327
05052504001	366	05056233001	324	05056610001	272	05057240001	327
05052505001	371	05056240001	324	05056625001	272	05057250001	327
05052575001	371	05056285001	404	05056653001	222	05057255001	327
05052625001	371	05056294001	404	05056656001	229	05057402001	397
05052655001	371	05056295001	402	05056660001	273	05057404001	397
05052725001	371	05056296001	403	05056662001	273	05057412001	396
05053175001	374	05056303001	329	05056664001	273	05057414001	396
05053275001	374	05056305001	329	05056680001	328	05057415001	396
05053425001	372	05056310001	329	05056681001	328	05057416001	395
05053455001	372	05056315001	329	05056682001	328	05057417001	385
05053457001	372	05056320001	329	05056683001	328	05057420001	390
05053458001	372	05056325001	329	05056684001	328	05057421001	394
05053459001	372	05056330001	329	05056685001	328	05057422001	409
05053460001	373	05056332001	329	05056686001	328	05057423001	408
05053475001	373	05056335001	329	05056687001	328	05057424001	410
05053480001	373	05056340001	329	05056700001	289	05057425001	388
05053485001	373	05056341001	335	05056702001	289	05057430001	390
05053520001	369	05056342001	335	05056704001	289	05057431001	394
05053522001	369	05056343001	335	05056710001	290	05057432001	408
05053560001	369	05056344001	335	05056712001	290	05057433001	408
05053870001	370	05056345001	335	05056714001	290	05057434001	410
05053872001	369	05056346001	335	05056720001	290	05057441001	390
05053920001	370	05056350001	329	05056722001	290	05057442001	408
05053923001	364	05056352001	329	05056724001	290	05057450001	398
05055950001	345	05056354001	329	05056805001	292	05057455001	398
05055951001	345	05056356001	329	05056810001	292	05057460001	237
05055952001	345	05056358001	329	05056812001	292	05057505001	333
05055953001	345	05056368001	392	05056815001	292	05057510001	333
05056005001	325	05056374001	391	05056820001	292	05057515001	333
05056007001	325	05056375001	400	05056825001	292	05057520001	333
05056010001	325	05056376001	401	05056835001	292	05057525001	333



Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05057530001	333	05057684001	385	05059532001	276	05059775001	280
05057550001	333	05057688001	385	05059534001	276	05059780001	280
05057551001	333	05057690001	384	05059540001	277	05059785001	280
05057552001	333	05057691001	386	05059542001	277	05059786001	280
05057553001	333	05057692001	386	05059544001	277	05059790001	280
05057554001	333	05057693001	386	05059550001	277	05059795001	280
05057555001	333	05057695001	386	05059552001	277	05059800001	280
05057560001	333	05057705001	282	05059554001	277	05059802001	280
05057561001	333	05057710001	282	05059602001	331	05059805001	280
05057562001	333	05057715001	282	05059603001	331	05059810001	280
05057563001	333	05057720001	282	05059604001	331	05059815001	280
05057565001	333	05057725001	282	05059605001	331	05059855001	279
05057566001	333	05057908001	399	05059610001	331	05059860001	279
05057567001	333	05058005001	298	05059615001	331	05059865001	279
05057568001	333	05058010001	298	05059620001	331	05059860001	301
05057570001	333	05058015001	298	05059625001	331	05059897001	301
05057571001	333	05058020001	298	05059628001	331	05059900001	296
05057572001	333	05058025001	298	05059629001	331	05059902001	296
05057573001	333	05059030001	96	05059630001	331	05059904001	296
05057574001	333	05059291001	94	05059631001	331	05059910001	296
05057575001	333	05059293001	230	05059632001	331	05059912001	296
05057603001	328	05059294001	232	05059633001	331	05059914001	296
05057604001	328	05059295001	232	05059634001	331	05059920001	296
05057605001	328	05059297001	233	05059635001	331	05059922001	296
05057606001	328	05059298001	228	05059636001	331	05059924001	296
05057615001	266	05059299001	228	05059640001	335	05060005001	297
05057616001	266	05059305001	326	05059641001	335	05060010001	297
05057617001	266	05059307001	326	05059642001	335	05060015001	297
05057620001	288	05059310001	326	05059643001	335	05060027001	297
05057621001	288	05059315001	326	05059644001	335	05060029001	297
05057622001	288	05059320001	326	05059645001	335	05060030001	297
05057623001	302	05059325001	326	05059660001	331	05060031001	297
05057624001	302	05059330001	326	05059661001	331	05060033001	297
05057625001	302	05059335001	326	05059662001	331	05060035001	297
05057626001	302	05059337001	326	05059663001	331	05060036001	297
05057627001	302	05059340001	326	05059664001	331	05060037001	297
05057628001	302	05059345001	326	05059665001	331	05060038001	297
05057631001	336	05059450001	326	05059666001	331	05060041001	297
05057632001	336	05059451001	326	05059667001	331	05060043001	297
05057644001	330	05059452001	326	05059668001	331	05060045001	297
05057645001	330	05059453001	326	05059680001	332	05060047001	297
05057646001	330	05059466001	326	05059681001	332	05060048001	317
05057656001	276	05059472001	326	05059682001	332	05060049001	317
05057657001	276	05059478001	326	05059683001	332	05060050001	317
05057661001	294	05059480001	326	05059700001	308	05060051001	317
05057662001	294	05059486001	326	05059701001	308	05060052001	317
05057664001	308	05059488001	326	05059702001	308	05060053001	317
05057665001	308	05059489001	326	05059703001	308	05060054001	317
05057666001	308	05059490001	326	05059704001	308	05060055001	297
05057667001	308	05059492001	326	05059705001	308	05060056001	317
05057671001	338	05059496001	326	05059720001	300	05060057001	317
05057672001	338	05059500001	326	05059721001	300	05060060001	297
05057675001	360	05059503001	327	05059755001	280	05060065001	297
05057676001	360	05059507001	327	05059760001	280	05060080001	309
05057680001	384	05059515001	327	05059765001	280	05060081001	309
05057682001	384	05059517001	327	05059766001	280	05060082001	309
05057683001	384	05059530001	276	05059770001	280	05060083001	309

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05060084001	309	05060202001	310	05060423001	352	05066077001	304
05060085001	309	05060210001	352	05060424001	352	05066078001	304
05060086001	309	05060215001	352	05060425001	352	05066080001	307
05060087001	309	05060220001	352	05060426001	352	05066081001	307
05060098001	310	05060225001	352	05060427001	352	05066082001	307
05060100001	310	05060230001	352	05060428001	352	05066083001	307
05060105001	310	05060235001	352	05060429001	352	05066084001	307
05060110001	310	05060237001	352	05060430001	352	05066085001	307
05060115001	310	05060238001	352	05060431001	352	05066100001	303
05060120001	310	05060240001	352	05060432001	352	05066102001	303
05060125001	310	05060255001	352	05064140001	312	05066104001	303
05060130001	310	05060260001	352	05064144001	312	05066106001	303
05060131001	310	05060265001	352	05064146001	312	05066108001	303
05060132001	310	05060272001	351	05064148001	312	05066110001	303
05060133001	310	05060274001	351	05064150001	312	05066120001	304
05060134001	310	05060276001	351	05064155001	312	05066122001	304
05060135001	310	05060278001	351	05064160001	312	05066124001	304
05060136001	310	05060280001	351	05064166001	313	05066126001	304
05060137001	310	05060281001	351	05064168001	313	05066128001	304
05060138001	310	05060282001	351	05064170001	313	05066130001	304
05060139001	317	05060283001	351	05064175001	313	05066150001	344
05060140001	317	05060284001	351	05064180001	313	05066155001	344
05060141001	317	05060286001	351	05064185001	313	05066160001	344
05060142001	317	05060288001	351	05064190001	313	05066165001	344
05060143001	317	05060290001	351	05064200001	313	05066170001	344
05060144001	317	05060296001	339	05065075001	283	05066175001	344
05060145001	317	05060297001	339	05065081001	283	05066180001	344
05060146001	317	05060298001	339	05065090001	298	05066185001	344
05060147001	338	05060300001	339	05065096001	298	05066190001	344
05060148001	338	05060301001	339	05065110001	283	05066195001	344
05060149001	338	05060302001	339	05065112001	283	05066200001	344
05060150001	339	05060303001	339	05065114001	283	05066272001	318
05060155001	339	05060304001	339	05065116001	283	05066274001	318
05060160001	339	05060360001	309	05065125001	299	05066276001	318
05060165001	339	05060361001	309	05065127001	299	05066278001	318
05060170001	339	05060362001	309	05065129001	299	05066279001	318
05060175001	339	05060363001	309	05065150001	284	05066280001	318
05060180001	339	05060364001	309	05065152001	284	05066282001	318
05060182001	339	05060365001	309	05065154001	284	05066284001	318
05060184001	339	05060366001	309	05065167001	299	05066286001	318
05060185001	310	05060380001	347	05065169001	299	05066287001	318
05060186001	310	05060400001	351	05065197001	284	05066288001	318
05060187001	310	05060401001	351	05066030001	323	05066290001	318
05060188001	310	05060402001	351	05066031001	323	05066300001	305
05060189001	310	05060403001	351	05066032001	323	05066301001	305
05060190001	310	05060404001	351	05066033001	323	05066302001	305
05060191001	310	05060405001	351	05066040001	323	05066303001	305
05060192001	310	05060406001	351	05066041001	323	05066304001	305
05060193001	310	05060407001	351	05066042001	323	05066305001	305
05060194001	310	05060408001	351	05066043001	323	05066308001	305
05060195001	310	05060409001	351	05066070001	304	05066310001	305
05060196001	310	05060410001	351	05066071001	304	05066312001	305
05060197001	310	05060411001	351	05066072001	304	05066313001	305
05060198001	310	05060412001	351	05066073001	304	05066315001	305
05060199001	310	05060420001	352	05066074001	304	05066320001	305
05060200001	310	05060421001	352	05066075001	304	05066325001	306
05060201001	310	05060422001	352	05066076001	304	05066330001	306



Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05066335001	306	05066622001	340	05066770001	343	05071020001	288
05066394001	337	05066624001	340	05066772001	343	05071021001	288
05066395001	337	05066626001	340	05066774001	343	05071022001	288
05066396001	337	05066628001	340	05066780001	343	05071025001	336
05066400001	337	05066630001	340	05066782001	343	05071030001	302
05066405001	337	05066632001	340	05066784001	343	05071031001	302
05066410001	337	05066633001	340	05066785001	343	05071032001	302
05066415001	337	05066634001	340	05066786001	343	05071033001	302
05066420001	337	05066635001	340	05066787001	343	05071034001	302
05066445001	336	05066638001	340	05066788001	343	05071035001	302
05066446001	336	05066640001	340	05066790001	343	05071036001	302
05066447001	336	05066642001	340	05066792001	343	05071037001	302
05066450001	307	05066644001	340	05066794001	343	05071038001	302
05066455001	307	05066646001	340	05066850001	346	05071041001	294
05066460001	307	05066650001	342	05066851001	346	05071046001	308
05066465001	307	05066652001	342	05066852001	346	05071047001	308
05066470001	307	05066654001	342	05066853001	346	05071049001	330
05066475001	307	05066656001	342	05066854001	346	05071060001	328
05066480001	307	05066658001	342	05066860001	346	05071061001	328
05066485001	306	05066660001	341	05066861001	346	05071062001	328
05066486001	306	05066662001	341	05066862001	346	05071063001	328
05066487001	306	05066664001	341	05066863001	346	05071064001	328
05066488001	306	05066666001	341	05066864001	346	05071065001	328
05066489001	306	05066668001	341	05066900001	311	05071066001	328
05066490001	306	05066670001	341	05066901001	311	05071070001	328
05066491001	306	05066672001	341	05066902001	311	05071071001	328
05066492001	306	05066674001	341	05066905001	311	05071072001	328
05066493001	306	05066676001	341	05066910001	311	05071073001	328
05066494001	306	05066678001	341	05066915001	311	05071074001	328
05066495001	306	05066680001	341	05066920001	311	05071075001	328
05066496001	306	05066682001	341	05066925001	311	05071076001	328
05066497001	316	05066683001	341	05066930001	311	05071077001	328
05066498001	316	05066684001	341	05066931001	311	05071080001	326
05066499001	316	05066685001	341	05066932001	311	05071081001	276
05066500001	316	05066686001	341	05066933001	311	05071082001	276
05066505001	316	05066687001	341	05066934001	311	05071083001	276
05066510001	316	05066688001	341	05066935001	311	05071084001	294
05066515001	316	05066690001	341	05066936001	311	05071085001	294
05066520001	316	05066692001	341	05066937001	311	05071086001	294
05066525001	316	05066694001	341	05066938001	311	05071089001	317
05066530001	316	05066696001	341	05066939001	311	05071090001	317
05066601001	348	05066700001	342	05066940001	311	05071091001	317
05066602001	348	05066702001	342	05066941001	311	05071092001	317
05066603001	348	05066704001	342	05066942001	311	05071094001	317
05066604001	348	05066740001	342	05066943001	311	05071097001	338
05066605001	348	05066742001	342	05066945001	311	05071098001	338
05066606001	348	05066744001	342	05066946001	311	05071099001	338
05066607001	348	05066746001	342	05066947001	311	05071100001	364
05066610001	349	05066750001	342	05066948001	311	05071101001	330
05066611001	349	05066752001	342	05066949001	311	05071102001	330
05066612001	349	05066754001	342	05066950001	311	05071103001	330
05066613001	349	05066758001	343	05071000001	324	05071104001	330
05066614001	349	05066760001	343	05071001001	324	05071105001	330
05066615001	349	05066762001	343	05071002001	324	05071106001	330
05066618001	340	05066764001	343	05071010001	266	05071107001	330
05066619001	340	05066766001	343	05071011001	266	05071108001	330
05066620001	340	05066768001	343	05071012001	266	05071109001	388

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05071110001	388	05073271001	192	05073373001	290	05073596001	204
05071116001	230	05073272001	192	05073375001	306	05073598001	213
05071117001	231	05073273001	192	05073376001	306	05073599001	212
05071222001	351	05073274001	192	05073380001	292	05073610001	266
05071223001	351	05073275001	192	05073391001	204	05073611001	266
05071224001	351	05073276001	192	05073401001	372	05073612001	266
05071225001	351	05073277001	192	05073403001	58	05073613001	288
05071228001	351	05073278001	192	05073404001	404	05073614001	288
05072014001	449	05073279001	192	05073406001	402	05073615001	288
05072017001	449	05073280001	192	05073410001	400	05073616001	364
05072050001	325	05073281001	192	05073416001	400	05073620001	302
05072055001	325	05073282001	192	05073418001	392	05073621001	302
05072057001	325	05073283001	192	05073419001	395	05073622001	302
05072059001	325	05073284001	192	05073420001	364	05073623001	302
05072061001	325	05073285001	192	05073421001	365	05073624001	302
05072063001	325	05073286001	192	05073495001	354	05073625001	302
05072065001	325	05073287001	192	05073500001	352	05073626001	302
05072070001	274	05073290001	194	05073501001	352	05073630001	388
05072072001	274	05073295001	194	05073502001	352	05073634001	389
05072074001	274	05073300001	325	05073503001	352	05073635001	405
05072080001	292	05073301001	325	05073504001	352	05073637001	406
05072082001	292	05073302001	325	05073505001	352	05073638001	406
05072084001	292	05073303001	325	05073506001	352	05073640001	182
05072400001	274	05073304001	274	05073507001	352	05073645001	186
05072401001	274	05073305001	274	05073508001	352	05073660001	248
05072402001	274	05073306001	274	05073509001	352	05073661002	248
05072403001	293	05073307001	274	05073510001	352	05073665001	247
05072404001	293	05073308001	292	05073511001	367	05073670001	115
05072405001	293	05073309001	292	05073512001	272	05073671001	114
05072406001	306	05073310001	292	05073513001	272	05073675001	66
05072407001	306	05073311001	292	05073514001	272	05073680001	59
05072408001	306	05073313001	306	05073515001	272	05073681001	59
05072409001	306	05073314001	306	05073516001	291	05073720001	310
05072410001	306	05073315001	306	05073517001	291	05073721001	310
05072411001	306	05073316001	306	05073518001	291	05073722001	310
05072412001	306	05073317001	306	05073519001	291	05073723001	310
05072440001	274	05073318001	369	05073520001	280	05073724001	310
05072441001	274	05073323001	273	05073521001	280	05073890001	386
05072443001	293	05073324001	273	05073522001	280	05073904001	328
05072444001	293	05073325001	273	05073523001	297	05073905001	328
05072446001	306	05073326001	273	05073524001	297	05073906001	328
05072447001	306	05073332001	267	05073525001	297	05073916001	266
05072448001	306	05073333001	267	05073526001	310	05073917001	266
05072449001	306	05073334001	267	05073527001	310	05073921001	288
05072450001	306	05073335001	267	05073528001	310	05073922001	288
05072451001	306	05073336001	289	05073529001	310	05073924001	302
05072452001	306	05073337001	289	05073530001	310	05073925001	302
05073200001	377	05073338001	289	05073531001	310	05073926001	302
05073210001	375	05073339001	289	05073534001	396	05073927001	302
05073220001	185	05073340001	306	05073536001	403	05073931001	336
05073230001	186	05073342001	329	05073537001	404	05073932001	336
05073240001	226	05073344001	329	05073538001	405	05073944001	330
05073260001	134	05073346001	306	05073540001	242	05073945001	330
05073261001	148	05073357001	372	05073541001	243	05073946001	330
05073262001	162	05073370001	290	05073544001	202	05073956001	276
05073268001	192	05073371001	290	05073593001	202	05073957001	276
05073270001	192	05073372001	290	05073594001	206	05073961001	294



Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05073962001	294	05075394001	442	05100070001	39	05104667001	411
05073964001	308	05075396001	442	05100071001	39	05104668001	411
05073965001	308	05075400001	442	05100072001	39	05104669001	411
05073966001	308	05075401001	442	05100075001	26	05104670001	411
05073967001	308	05075402001	442	05100076001	26	05104671001	411
05073971001	338	05075403001	442	05100077001	26	05104672001	411
05073972001	338	05075405001	442	05100080001	27	05104900001	86
05073980001	384	05075407001	442	05100081001	27	05104901001	86
05073990001	360	05075412001	442	05100082001	27	05104902001	86
05074700001	422	05075415001	442	05100085001	26	05104903001	86
05074701001	422	05075417001	442	05100086001	26	05104904001	86
05074702001	422	05075420001	443	05100087001	26	05104905001	86
05074705001	422	05075425001	443	05100100001	87	05104906001	86
05074710001	424	05075430001	443	05104600001	413	05104907001	86
05074711001	424	05077000001	439	05104601001	413	05105622001	45
05074712001	424	05077001001	439	05104602001	413	05105630001	43
05074715001	430	05077002001	439	05104603001	413	05105631001	88
05074716001	430	05077003001	439	05104604001	413	05105650001	44
05074717001	430	05077004001	439	05104605001	413	05105656001	44
05074720001	432	05077005001	439	05104610001	413	05110000001	32
05074721001	432	05077006001	439	05104611001	413	05110001001	32
05074722001	432	05078185001	444	05104612001	413	05110002001	32
05074728001	430	05078190001	444	05104613001	413	05110003001	32
05074730001	423	05078195001	444	05104614001	413	05110004001	32
05074731001	423	05078200001	444	05104615001	413	05110005001	32
05074733001	424	05078205001	444	05104616001	413	05110006001	32
05074734001	424	05078210001	444	05104617001	413	05110007001	32
05074738001	426	05078340001	444	05104618001	413	05110008001	32
05074739001	426	05078345001	444	05104619001	413	05110010001	32
05074745001	426	05100000001	80	05104620001	413	05110011001	32
05074746001	427	05100001001	80	05104621001	413	05110050001	33
05074750001	98	05100002001	80	05104622001	413	05110051001	33
05074752001	98	05100003001	80	05104630001	412	05110052001	33
05074757001	98	05100004001	80	05104631001	412	05110053001	33
05074770001	422	05100011001	81	05104632001	412	05110054001	33
05074772001	422	05100012001	81	05104633001	412	05110055001	33
05074774001	422	05100015001	82	05104634001	412	05110068001	42
05074780001	423	05100016001	82	05104635001	412	05110069001	42
05074782001	423	05100024001	86	05104640001	412	05110070001	42
05074784001	423	05100025001	86	05104641001	412	05110075001	42
05074786001	425	05100026001	86	05104642001	412	05110078001	42
05074788001	425	05100030001	33	05104643001	412	05110104001	32
05074790001	430	05100031001	33	05104644001	412	05110105001	32
05074792001	430	05100042001	32	05104645001	412	05110150001	33
05074794001	430	05100043001	32	05104650001	412	05110151001	33
05074800001	433	05100044001	32	05104651001	413	05117680001	39
05074802001	425	05100050001	34	05104652001	413	05117681001	39
05074804001	425	05100051001	34	05104653001	415	05117682001	39
05074810001	433	05100052001	34	05104654001	411	05117683001	39
05074820001	431	05100055001	35	05104655001	412	05117684001	39
05074822001	431	05100056001	35	05104660001	411	05117685001	39
05074824001	431	05100057001	35	05104661001	411	05117686001	39
05074826001	433	05100060001	37	05104662001	411	05117687001	39
05074828001	433	05100061001	37	05104663001	411	05117688001	39
05074840001	431	05100062001	37	05104664001	411	05117689001	39
05074842001	431	05100063001	37	05104665001	411	05117691001	39
05075393001	442	05100064001	37	05104666001	411	05117990001	62

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05117991001	62	05118103001	64	05134377001	303	05134720001	322
05117992001	62	05118106001	64	05134378001	303	05134722001	322
05117993001	62	05118108001	65	05134379001	303	05134723001	322
05117994001	62	05118109001	65	05134380001	280	05134732001	322
05117995001	62	05118110001	65	05134381001	280	05134740001	310
05118000001	62	05118112001	65	05134382001	280	05134800001	339
05118002001	62	05118114001	65	05134384001	297	05134801001	339
05118003001	62	05118116001	65	05134385001	297	05134802001	339
05118004001	62	05118118001	65	05134386001	297	05134805001	339
05118005001	62	05118120001	65	05134397001	373	05134806001	339
05118006001	62	05118122001	65	05134398001	372	05134807001	339
05118007001	62	05118124001	65	05134399001	376	05134905001	274
05118008001	62	05118126001	65	05134480001	372	05134906001	278
05118010001	62	05118128001	65	05134491001	226	05134907001	278
05118012001	62	05118130001	65	05134500001	321	05134908001	278
05118014001	62	05118132001	65	05134654001	322	05134909001	278
05118017001	62	05118134001	65	05134655001	322	05134910001	278
05118019001	62	05118135001	65	05134656001	322	05134911001	278
05118020001	62	05118136001	65	05134657001	322	05134912001	278
05118022001	62	05118137001	65	05134658001	322	05134913001	278
05118023001	62	05118150001	66	05134664001	319	05134914001	278
05118024001	62	05118152001	67	05134665001	319	05134915001	278
05118030001	62	05118154001	67	05134667001	319	05134919001	268
05118032001	62	05118156001	67	05134668001	319	05134920001	268
05118035001	63	05118158001	67	05134669001	319	05134921001	268
05118036001	63	05118180001	62	05134670001	319	05134929001	278
05118037001	63	05118181001	62	05134671001	319	05134930001	278
05118039001	63	05118182001	62	05134672001	319	05134931001	278
05118040001	63	05118183001	62	05134673001	319	05134932001	278
05118042001	63	05118184001	62	05134674001	319	05134940001	268
05118044001	63	05118185001	62	05134675001	319	05134941001	268
05118046001	63	05118186001	62	05134676001	319	05134942001	268
05118048001	63	05133150001	210	05134677001	319	05134950001	278
05118050001	63	05133151001	210	05134678001	319	05134951001	278
05118052001	63	05133152001	210	05134679001	319	05134952001	278
05118054001	63	05133153001	210	05134680001	319	05135003001	290
05118060001	64	05133154001	210	05134681001	319	05135005001	271
05118062001	64	05133155001	210	05134682001	319	05135008001	269
05118064001	64	05133156001	210	05134683001	319	05135009001	271
05118066001	64	05133157001	210	05134684001	319	05135017001	290
05118068001	64	05133158001	210	05134685001	319	05135040001	275
05118070001	64	05133163001	208	05134686001	319	05135041001	275
05118072001	64	05133180001	205	05134687001	319	05135042001	275
05118074001	64	05133285001	28	05134688001	319	05135060001	329
05118075001	64	05133355001	91	05134690001	319	05135068001	329
05118076001	64	05133356001	89	05134691001	319	05135069001	329
05118078001	64	05133862001	178	05134695001	318	05135070001	329
05118080001	64	05134001001	59	05134698001	322	05135071001	329
05118082001	64	05134002001	58	05134699001	322	05135072001	329
05118089001	64	05134200001	399	05134700001	322	05135073001	329
05118090001	64	05134370001	278	05134701001	322	05135074001	329
05118092001	64	05134371001	278	05134702001	322	05135075001	329
05118094001	64	05134372001	278	05134703001	322	05135076001	329
05118096001	64	05134373001	278	05134704001	322	05135077001	329
05118098001	64	05134374001	303	05134705001	322	05135078001	329
05118100001	64	05134375001	303	05134706001	322	05135079001	329
05118102001	64	05134376001	303	05134707001	322	05135080001	333



Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05135081001	333	05135291001	285	05136220001	311	05332606001	320
05135082001	333	05135380001	286	05137810001	56	05332607001	314
05135083001	333	05135381001	286	05138070001	36	05332609001	314
05135084001	333	05135382001	286	05138250001	46	05332610001	314
05135090001	331	05135383001	286	05138257001	38	05332612001	320
05135091001	331	05135384001	286	05138258001	38	05340245001	337
05135092001	331	05135385001	286	05138259001	38	05340260001	393
05135093001	331	05135386001	286	05138260001	38	05340322001	403
05135094001	331	05135387001	286	05138261001	38	05340330001	32
05135095001	331	05135400001	314	05138262001	38	05342920001	303
05135096001	331	05135401001	314	05138263001	38	05344280001	321
05135097001	331	05135402001	314	05138264001	38	05344281001	321
05135098001	331	05135403001	314	05138265001	38	05344282001	321
05135099001	331	05135404001	314	05138266001	38	05344511001	378
05135120001	318	05135405001	314	05138268001	38	05344512001	378
05135121001	318	05135406001	314	05138269001	38	05344513001	378
05135140001	306	05135407001	314	05138270001	38	05344514001	378
05135141001	306	05135408001	314	05140310001	252	05344515001	341
05135142001	306	05135409001	314	05160785001	133	05344536001	70
05135143001	306	05135420001	315	05160821001	322	05344537001	70
05135200001	310	05135421001	315	05160830001	310	05344538001	70
05135201001	310	05135422001	315	05160895001	281	05344540001	70
05135202001	310	05135423001	315	05160896001	279	05344541001	70
05135204001	310	05135424001	315	05160899001	279	05344542001	70
05135205001	310	05135425001	315	05160901001	281	05344543001	70
05135220001	314	05135430001	320	05160908001	281	05344544001	70
05135221001	314	05135431001	320	05160917001	319	05344545001	70
05135222001	314	05135432001	320	05160924001	373	05344546001	70
05135230001	320	05135433001	320	05160956001	318	05344900001	320
05135231001	320	05135434001	320	05160976001	373	05345018001	314
05135232001	320	05135435001	320	05160977001	373	05345019001	320
05135233001	320	05135436001	320	05160979001	373	05345026001	314
05135234001	320	05135440001	321	05160981001	373	05345028001	314
05135235001	320	05135441001	321	05160983001	278	05345032001	314
05135265001	327	05135442001	321	05160987001	367	05345035001	314
05135266001	327	05135443001	321	05160988001	367	05345047001	310
05135267001	327	05135530001	280	05200995001	186	05345056001	314
05135268001	334	05135531001	280	05204126001	322	05345280001	86
05135269001	334	05135532001	280	05221102001	333	05345281001	65
05135270001	285	05135705001	282	05221110001	341	05345282001	65
05135271001	285	05135706001	282	05223161001	45	05345284001	64
05135272001	285	05135902001	353	05259135001	322	05345285001	64
05135273001	285	05135903001	353	05300004001	112	05345290001	62
05135274001	285	05135904001	353	05302400001	320	05345291001	62
05135275001	285	05135918001	183	05302402001	320	05345350001	314
05135276001	285	05135926001	238	05302403001	320	05345351001	314
05135277001	285	05135927001	240	05308428001	310	05345352001	314
05135278001	285	05135928001	239	05311517001	376	05346280001	244
05135280001	285	05135938001	66	05314753001	314	05346281001	269
05135281001	285	05135939001	238	05319835001	310	05346285001	281
05135284001	285	05135942001	222	05320430001	319	05346286001	281
05135285001	285	05135949001	131	05320540001	45	05346287001	281
05135286001	285	05135961001	91	05324901001	341	05346288001	331
05135287001	285	05136000001	376	05326310001	320	05346293001	182
05135288001	285	05136001001	376	05328448001	310	05347100001	372
05135289001	285	05136002001	376	05328463001	115	05347106001	43
05135290001	285	05136011001	415	05332600001	310	05347107001	96

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05347108001	95	05380104001	329	05380155001	269	05480173001	272
05347153001	392	05380105001	329	05380156001	269	05480221001	291
05347743001	35	05380106001	329	05380157001	269	05480222001	291
05347777001	90	05380107001	329	05380158001	269	05480223001	291
05347778001	47	05380108001	329	05380160001	278	05671381001	196
05350430001	331	05380109001	329	05380161001	278	05671382001	196
05350451001	426	05380110001	329	05380200001	280	05671383001	196
05380033001	331	05380124001	332	05380201001	280	05671385001	67
05380045001	331	05380125001	332	05380202001	280	05671386001	226
05380046001	331	05380126001	332	05380380001	286	05671387001	233
05380047001	331	05380127001	332	05380381001	286	05671388001	97
05380048001	331	05380128001	332	05380382001	286		
05380049001	331	05380129001	332	05380383001	286		
05380050001	331	05380130001	332	05480171001	272		
05380103001	329	05380131001	332	05480172001	272		



Indeks numeryczny

1

100	452
100 L	453
100 S	452
101	452
101 L	453
102	452
102 L	453
160 i SB	80
160 i VDE	80
160 i/162 i/167 i/9	90
160 i/165 i/7	89
160 i/168 i/6	91
160 i/6	88
160 i/7	89
160 iS	80
160 iS/7	90
160 iSS	80
160 iSS/7	90
162 i VDE	81
162 i VDE SB	81
162 i PH/S VDE	83
162 iS	82
162 iS PH/S	84
162 iSS	82
164 i VDE	85
165 i PZ/S VDE	84
165 i VDE	82
165 i VDE SB	82
165 iS	83
165 iS PZ/S	84
165 iSS PZ/S	84
167 i TORX® VDE	85
167 i/6 TORX® VDE	89
168 i VDE	86
168 i VDE SB	86
190 i VDE	86
1013 Kraftform Micro	66
1013 Kraftform Micro ESD	112
1160 i VDE	106
1160 i/7 VDE	106
1160 i/1165 i/7 VDE	107
1162 i VDE	106
1165 i VDE	106
1267 A TORX®	57
1267 A TORX PLUS®	57

1267 B TORX®	57
1267 B TORX PLUS®	57
1334	50
1334/6	52
1334/1355/6	52
1335	50
1335/1350/1355/6	52
1350	50
1355	50
1367 TORX®	51
1367/6 TORX®	52
1427	58
1428	58
1429	65
1430 ESD	425
1440/1442	59
1441	59
1460 Micro ESD	433
1550 Micro	110
1555 Micro	110
1567 TORX® B0	111
1567 TORX® HF Micro	110
1567 TORX® Micro	111
1569 ESD	112
1572 ESD	112
1578 A Micro	110
1578 A/6	112

2

247	87
247 SB	87
2035	62
2035/6 A	66
2035/6 B	67
2050	62
2052	64
2052/6	67
2054	64
2055	62
2067 TORX®	63
2067 TORX® B0	63
2067 TORX® HF	62
2067/6 TORX® B0	67
2069	65
2069/6	67

2073	64
2090	449
2090/17	449

3

300 Hex	436
300 Hex Pistol	436
300 IP	436
300 IP Pistol	437
300 TX	436
300 TX Pistol	437
334	32
334 SB	33
334/6	44
334 SK	32
334 SK/6	44
334/355/6	44
334/355 SK/6	44
334/368/6	47
335	32
335 SB	32
335/350/355/6	45
335/350/367/7	45
336	42
350	34
350 SB	34
350 SK	34
352	36
354	36
355	35
355 SB	35
355 SK	35
367 TORX®	37
367 TORX® B0	38
367 TORX® HF	36
367 TORX® K	38
367 TORX® SB	37
367/4 TORX® HF	46
367/6 TORX®	46
367/6 TORX® B0	46
367/6 TORX® HF	45
367/7 TORX® HF	45
367 TORX PLUS®	38
368	39

368 SB	39
371 TORQ-SET® Mplus	38
375 TRI-WING®	40
378 B	33
391	40
392	245
395	40
395 H0	41
395 H0/7 SM	47
3160 i VDE	76
3160 i VDE/7	77
3162 i VDE	76
3165 i VDE	76
3165 i VDE/6	77
3334	20
3334/6	22
3334/3350/3355/6	23
3334/3355/6	22
3335	20
3350	20
3355	20
3367 TX	21
3368	21
3800/1 TS	324
3800/4	326
3816 R	242
3840/1 TS	328
3840/4	330
3851/1 TS	266
3851/1 TS SB	266
3851/4	276
3855/1 TS	288
3855/1 TS SB	288
3855/4	294
3867/1 TS TORX®	302
3867/1 TS TORX® SB	302
3867/4 TORX®	308
3867/4 TORX® B0	317
3868/1	336
3868/4	338
3869/4	351
3888/4/1 K	364
3888/4/1 K SB	364
3950 PKL	208
3950 PKL inch	208
3950 PKL/9	202
3950 PKL/9 SB	202
3950 PKL/9 SZ	202



Indeks numeryczny

4

454	70
454 inch	70
467 TORX®	70
489 R	71
495	71

6

68	252
----	-----

7

700 A HTS	345
700 B HTS	345
700 C HTS	345
712	251
780 A	378
780 B	378
780 C	378
784 A/1	378
784 B	378
784 C	378
797 A/4/1 B	368
797 B/4/1 B	368
7000	442, 443
7100	439
7400	422
7400 ESD	423
7400 ESD Halfmoon	425
7400 ESD Halfmoon pre-set	433
7400 ESD inch	424
7400 inch	424
7400 Pistol	422
7400 Pistol inch	424

7400 Pistol inch	432
7400 Pistol pre-set	430
7400 pre-set	430
7400 pre-set ESD	431
7400 pre-set inch	432
7400 VDE	98
7440/41	426
7440/41/42	426
7443/12	427
7443/61/9	426
7445/46/47	426
7772 ABC	444
7773 ABC	444
7782 C	444
7783 C	444

8

80	250
80 RA	247
81	251
82	251
83	252
84	252
85	252
86	252
87	252
88/1	250
800/1 BDC	324
800/1 BTZ	324
800/1 HTN	345
800/1 TZ	324
800/1 Z	325
800/1 Z Set	325
800/2 Z	327
800/4 Z	326
800/51/55/1 Z Set D	325
800/9 C	327
807/4 Z	327
810/1 ESD	115
810/1 Vario	245
811/1 ESD	115
811/1 Vario	245
812/1 Vario	245

813	245	851/1 IMP DC	266
813 R	242	851/1 IMP DC SB	266
813 R ESD	113	851/1 J	275
816 R	242	851/1 RDC	269
816 R ESD	113	851/1 RH	269
816 R SB	242	851/1 RZ	271
816 RA	246	851/1 RZ SB	271
817 R	243	851/1 TH	272
817 R SB	243	851/1 TiN	272
817 VDE	98	851/1 TiN SB	272
819/1 Vario	244	851/1 TZ	273
819/1/6	244	851/1 TZ SB	273
819/1/6 PH	244	851/1 Z	274
820/1/6	244	851/1 Z DIY	274
830	250	851/1 Z SB	274
840/1 BTZ	328	851/2 Z	282
840/1 IMP DC	328	851/11	283
840/1 IMP DC SB	328	851/12	283
840/1 Z	329	851/15	284
840/1 Z BO	335	851/16	284
840/1 Z SB	329	851/4 A	278
840/2 Z	333	851/4 ADC	278
840/4 IMP DC	330	851/4 BDC	276
840/4 IMP DC SB	330	851/4 BTH	277
840/4 Z	331	851/4 BTZ	277
840/4 Z BO	335	851/4 IMP DC	276
840/9 C	334	851/4 IMP DC SB	276
842/1 Z	329	851/4 J	280
842/4	332	851/4 PH/S	300
843	411	851/4 R	279
844	411	851/4 RH	278
844/7	411	851/4 TH	279
845	411	851/4 TZ	280
845/8	412	851/4 TZ SB	280
846 HSS	412	851/4 Z	280
846/8	412	851/4 Z SB	280
847 HSS	412	851/9 C	285
847/7 HSS	413	851/21 J	285
848 HSS	413	851/22	286
848/851/867/19	413	851/23	282
849 HSS	413	851/25 H	286
849/855/867/18	415	853/1 TZ ACR®	273
851/1 A	268	853/4 ACR	281
851/1 ADC	268	853/4 Harpoon ACR®	281
851/1 AH	269	855/1 BDC	289
851/1 BDC	267	855/1 BDC SB	289
851/1 BDC SB	267	855/1 BTH	290
851/1 BTH	268	855/1 BTZ	290
851/1 BTZ	268	855/1 IMP DC	288



Indeks numeryczny

8

855/1 IMP DC SB	288	867/1 Z TORX® W	307
855/1 RZ	290	867/1 ZA TORX®	307
855/1 TH	290	867/2 Z TORX®	311
855/1 TH SB	290	867/4 TORX® HF	309
855/1 TiN	291	867/4 TORX® IMP DC	308
855/1 TiN SB	291	867/4 TORX® IMP DC SB	308
855/1 TZ	292	867/4 TORX® IPR	322
855/1 Z	292	867/4 TORX® KK	308
855/1 Z DIY	293	867/4 Z TORX®	310
855/1 Z SB	292	867/4 Z TORX® 50 mm SB	310
855/2 Z	298	867/4 Z TORX® 89 mm SB	310
855/4 BDC	296	867/9 C TORX®	314
855/4 BTH	296	867/11 TORX®	312
855/4 BTZ	296	867/12 TORX®	312
855/4 IMP DC	294	867/15 TORX®	313
855/4 IMP DC SB	294	867/16 TORX®	313
855/4 PZ/S	301	867/21 TORX®	314
855/4 TH	297	867/22 TORX®	315
855/4 TZ	297	867/4 Z TORX® B0	317
855/4 TZ SB	297	867/9 C TORX PLUS®	320
855/4 Z	297	867/21 TORX PLUS®	320
855/4 Z SB	297	867/22 TORX PLUS®	321
855/11	298	867/1 Z IP TORX PLUS®	318
855/12	299	867/4 Z IP TORX PLUS®	319
855/15	299	868/1 BTZ	336
856/1 TZ ACR®	292	868/1 IMP DC	336
857/1 Z	350	868/1 IMP DC SB	336
857/4 Z	350	868/1 V	337
860/1 XZN	344	868/1 Z	337
860/4 XZN	344	868/4	339
864/1 BTZ	323	868/4 BTZ	338
864/1 Z	323	868/4 IMP DC	338
867/1 TORX® BDC	303	868/4 IMP DC SB	338
867/1 TORX® BDC SB	303	868/4 V	339
867/1 TORX® BTZ	304	869/4	351
867/1 TORX® DIY	306	869/4 M	352
867/1 TORX® DIY 100	306	869/4 M SB	352
867/1 TORX® IMP DC	302	869/4 M Set A SB	354
867/1 TORX® IMP DC SB	302	870/1	376
867/1 TORX® IPR	322	870/2	376
867/1 TORX® SB	306	870/4	377
867/1 TZ TORX®	305	870/4 A	376
867/1 Z TORX® B0	316	870/4 SB	376
867/1 Z TORX® HF	304	870/4/7 Set A SB	376
		870/7	377
		870/14	377
		871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	340
		871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm	340
		871/1 TORQ-SET® Mplus DC	340

871/2 TORQ-SET® Mplus	342	899/4/1	372
871/4 TORQ-SET® Mplus	341	899/4/1 S	373
871/4 TORQ-SET® Mplus DC	341	899/4/1 SB	372
871/6 TORQ-SET® Mplus	342	899/5/1	373
871/7 TORQ-SET® Mplus	342	899/8/1	373
871/19 TORQ-SET® Mplus	342	899/8/1 K	373
872/9	346	899/14/1	373
872/21	346	899/14/1 SB	373
873/1 Five Lobe	348	8000 A	134
873/4 Five Lobe	349	8000 A SB	134
873/9 Five Lobe	347	8000 B	148
875/1 TRI-WING® 25 mm	343	8000 B SB	148
875/1 TRI-WING® 32 mm	343	8000 C	162
875/4 TRI-WING®	343	8000 C SB	162
875/6 TRI-WING®	343	8001 A SB	186
879/4	353	8002 C Set	178
887/4 RR	367	8003 A	137
887/4 RR SB	367	8003 B	151
888/4/1 K	366	8003 C	167
889/4 R	366	8004 A	139
889/4/1	366	8004 B	153
889/4/1 K	365	8004 C	169
889/4/1 K SB	365	8005	187
890/00/0	371	8006 C	164
890/4/1	371	8100 SA 2	132
890/6/1	371	8100 SA 4	132
890/7/1	371	8100 SA 6	130
890/7/2	371	8100 SA 7	136
891/4/1	374	8100 SA 8	138
891/8/1	374	8100 SA 9	130
893/4/1 K	372	8100 SA 10	136
893/4/1 K SB	372	8100 SA 11	138
894/4/1	369	8100 SA/SC 2	133
894/4/1 K	369	8100 SB 2	147
894/14/1	369	8100 SB 4	148
895/4/1	370	8100 SB 6	146
895/4/1 K	369	8100 SB 7	150
895/4/1 K SB	369	8100 SB 8	152
895/14/1	370	8100 SB 9	146
896/4/1 SB	375	8100 SB 10	150
897/4 Impaktor	360	8100 SB 11	152
897/4 Impaktor SB	360	8100 SC 2	161
897/4 Impaktor R	364	8100 SC 4	162
897/4 Impaktor R SB	364	8100 SC 6	160
898/4	370	8100 SC 7	166
898/9	370	8100 SC 8	168
898/21	370	8100 SC 9	160
899/14/1 SB	373	8100 SC 10	166
899/3/1	372	8100 SC 11	168



Indeks numeryczny

8

8740 C HF	172
8740 C HF 1	173
8767 C HF	172
8767 C HF 1	172
8780 C	178
8781 C	179
8782 C	179
8784 A1	143
8784 B1	156
8784 C2	175
8789 A	141
8789 B	156
8789 C	174
8790 FA	187
8790 HMA	140
8790 HMB	154
8790 HMC	170
8790 HMC HF	170
8790 HMC HF 1	171
8794 A	143
8794 B	156
8794 C	175
8794 LA	141
8794 LB	155
8794 LC	174
8794 SA	141
8794 SB	155
8794 SC	174
8795 A	143
8795 B	156
8795 C	175
8796 LA	140
8796 LB	154
8796 LC	174
8796 SA	140
8796 SB	154
8796 SC	173
8797 C	164

9

91	250
95	250
917 SPH	26
917 SPH SB	26
917 SPHS	26
918 SPZ	27
918 SPZ SB	27
919	216
919	216
920 A	216
930 A	56
930/935/6	56
930/955/6	56
932 A	26
932 A SB	26
932 AS	26
932/6	28
932 S/6	28
932/918/6	29
935 SPH	56
950	211
950 BM	211
950 L	210
950 L/9 SM N	207
950 PKL	209
950 PKL BM	209
950 PKL inch	210
950 PKL/7 SM N	206
950 PKL/7B SM N	206
950 PKL/9 BM N	204
950 PKL/9 BM SB	204
950 PKL/9 SB	204
950 PKL/9 SM N	204
950 PKL/9 SZ N	205
950 PKL/9 SZ N SB	205
950 PKL/13 SZ N	206
950 PKLS	210
950 PKLS/9 SM SB	206
950 PKS	210
950 PKS/9 SM N	208
950 SPKL inch	209
950 SPKL Multicolour	209
950 SPKL/7B SM Multicolour	203
950 SPKL/9 SM N Multicolour	202

950 SPKL/9 SM N Multicolour SB	202
950 SPKL/9 SZ	203
950/9 BM N	207
950/9 SM N	208
955 SPZ	56
967 L TORX® HF	215
967 L/9 TORX® HF	212
967 PKL TORX®	214
967 PKL/9 TORX®	213
967 PKL/9 TORX® SB	213
967 SPKL TORX® BO Multicolour	214
967 SPKL/9 TORX® BO Multicolour	212
967 SPKL/9 TORX® BO Multicolour SB	212
967 TORX®	215
977 TORX®	27
977/6 TORX®	29

ABC

Big Pack 100	88
Big Pack 300	43
Big Pack 900	28
Bit-Check 6 Impaktor 1	386
Bit-Check 6 Impaktor 1 SB	386
Bit-Check 6 PH Diamond 1	397
Bit-Check 6 PH Impaktor 1	386
Bit-Check 6 PZ Diamond 1	397
Bit-Check 6 PZ Impaktor 1	386
Bit-Check 6 PZ Universal 1	406
Bit-Check 6 Stainless 1 SB	389
Bit-Check 6 TX HF 1	407
Bit-Check 6 TX Impaktor 1	386
Bit-Check 6 TX Universal 1	406
Bit-Check 6 TX Universal 1 SB	406
Bit-Check 6 Universal 1	405
Bit-Check 6 Universal 1 SB	405
Bit-Check 6 Universal 2	406
Bit-Check 6 Universal 2 SB	406
Bit-Check 7 Diamond 1	395
Bit-Check 7 Diamond 1 SB	395
Bit-Check 7 Hex-Plus 1	404
Bit-Check 7 PH Diamond 1	396
Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1	393
Bit-Check 7 PZ Diamond 1	396
Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB	396
Bit-Check 7 PZ Universal 1	403
Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB	403
Bit-Check 7 PZ Universal 2	403
Bit-Check 7 TiN PZ Universal 1 SB	405
Bit-Check 7 TiN Universal 1	404
Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB	404
Bit-Check 7 TX BO Universal 1	404
Bit-Check 7 TX Diamond 1	396
Bit-Check 7 TX Universal 1	404
Bit-Check 7 TX Universal 1 SB	404
Bit-Check 7 Universal 1	402
Bit-Check 7 Universal 1 SB	402
Bit-Check 7 Universal 2	403
Bit-Check 7 Universal 3	403
Bit-Check 10 BiTorsion 1	391
Bit-Check 10 BiTorsion 2	391
Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB	392
Bit-Check 10 Diamond 1	394
Bit-Check 10 Drywall 1	415
Bit-Check 10 Impaktor 1	384



Indeks numeryczny

ABC

Bit-Check 10 Impaktor 1 SB	384	Joker inch	192
Bit-Check 10 Impaktor 2	384	Joker Set 4	194
Bit-Check 10 Impaktor 3	384	Joker Set 6	193
Bit-Check 10 Impaktor 4	385	Joker Set 4 Switch	195
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1	392	Joker Switch	194
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2	392	Joker Switch inch	194
Bit-Check 10 PZ Impaktor 1	385	Joker Pouch 11	196
Bit-Check 10 PZ Universal 1	401	Joker Pouch 4	196
Bit-Check 10 PZ Universal 2	401	Joker Pouch 8	196
Bit-Check 10 Stainless 1	388	Joker Set 4 inch SB	194
Bit-Check 10 Stainless 1 SB	388	Joker Set 4 Switch inch	195
Bit-Check 10 TX Impaktor 1	385	Joker Set 11	192
Bit-Check 10 TX Universal 1	402	Joker Set 8 inch	193
Bit-Check 10 TX Universal 2	402	Joker Set Switch 11	195
Bit-Check 10 Universal 1	399	Joker Set Switch 8	195
Bit-Check 10 Universal 2	399	Kraftform Kompakt 10	222
Bit-Check 10 Universal 3	400	Kraftform Kompakt 12	222
Bit-Check 10 Universal 3 SB	400	Kraftform Kompakt 20	224
Bit-Check 10 Universal 4	400	Kraftform Kompakt 20 A	224
Bit-Check 10 Universal 5 SB	400	Kraftform Kompakt 22	224
Bit-Check 12 BiTorsion 1	390	Kraftform Kompakt 25	224
Bit-Check 12 Diamond 1	394	Kraftform Kompakt 26	225
Bit-Check 12 Metal 1	410	Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB	248
Bit-Check 12 Stainless 1	388	Kraftform Kompakt 27 RA 2 SB	248
Bit-Check 12 Wood 1	408	Kraftform Kompakt 28	226
Bit-Check 12 Wood 2	409	Kraftform Kompakt 28 SB	226
Bit-Check 30 BiTorsion 1	390	Kraftform Kompakt 40	228
Bit-Check 30 Diamond 1	394	Kraftform Kompakt 41	228
Bit-Check 30 Impaktor 1	384	Kraftform Kompakt 50	229
Bit-Check 30 Metal 1	410	Kraftform Kompakt 60	232
Bit-Check 30 Stainless 1	388	Kraftform Kompakt 60 ESD	114
Bit-Check 30 TX Universal 1	399	Kraftform Kompakt 60 i	98
Bit-Check 30 Universal 1	398	Kraftform Kompakt 60 Imperial	232
Bit-Check 30 Wood 1	408	Kraftform Kompakt 60 iS	98
Bit-Check 30 Wood 2	408	Kraftform Kompakt 60 KK	232
Bit-Check 30 Zyklop Mini 1	182	Kraftform Kompakt 60 RA	246
Bit-Check 30 Zyklop Mini 2	182	Kraftform Kompakt RA Imperial	246
Bit-Safe 43 Universal 1	398	Kraftform Kompakt 60 Stainless	230
Bit-Safe 61 BiTorsion 1	390	Kraftform Kompakt 60 Stainless Imperial	231
Bit-Safe 61 Universal 1	398	Kraftform Kompakt 60 Torque	230
Bit-Safe 61 Universal 2	398	Kraftform Kompakt 60 Pouch	233
Bit-Safe 61 Wood 1	408	Kraftform Kompakt 62	233
Joker	192	Kraftform Kompakt 62 i	98
Joker Double	192	Kraftform Kompakt 62 i PH/S	100
		Kraftform Kompakt 62 iS	99
		Kraftform Kompakt 62 iS PH/S	100
		Kraftform Kompakt 64 i	101
		Kraftform Kompakt 65 i PZ	99
		Kraftform Kompakt 65 i PZ/S	100

Kraftform Kompakt 65 iS PZ	99	Tool-Check 1 SB	185
Kraftform Kompakt 65 iS PZ/S	100	Tool-Check Automotive 1	186
Kraftform Kompakt 67 i TORX®	100	Tool-Check PLUS	184
Kraftform Kompakt 67 iS TORX®	101	Tool-Check PLUS Imperial	184
Kraftform Kompakt 68 i	101	Wera Star	58
Kraftform Kompakt 68 iS	101	Zyklop Hybrid Set	164
Kraftform Kompakt 70 Allround	236		
Kraftform Kompakt 71 Security	236		
Kraftform Kompakt 96 VK 6,3	102		
Kraftform Kompakt 97 VK 8,1	102		
Kraftform Kompakt 98 DK	102		
Kraftform Kompakt 99 FL	102		
Kraftform Kompakt Micro Pouch	67		
Kraftform Kompakt Pistol RA	248		
Kraftform Kompakt VDE 60 i/7	97		
Kraftform Kompakt 60i+iS/62i/65i/67i/17	96		
Kraftform Kompakt VDE 60 i/62 i/65 i/18	96		
Kraftform Kompakt VDE 60 i/62 i/65 i/247/18	94		
Kraftform Kompakt VDE 60 i/62 i/68 i/18	95		
Kraftform Kompakt VDE 60 i/65 i/7	97		
Kraftform Kompakt VDE 60 i/65 i/67 i/16	96		
Kraftform Kompakt VDE 60 i/68 i/7	97		
Kraftform Kompakt VDE 60 iS/65 iS/67 iS/16	97		
Kraftform Kompakt VDE 60 iS/65 iS/67 iS/15/ Torque 1,2 - 3,0 Nm	94		
Kraftform Kompakt VDE Pouch	97		
Kraftform Kompakt Zyklop Mini 1	186		
Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2	183		
Kraftform Kompakt 100	237		
Kraftform Kompakt H1	238		
Kraftform Kompakt M1	239		
Kraftform Kompakt Micro Set /11 SB	66		
Kraftform Kompakt Micro Set ESD/11 SB	115		
Kraftform Kompakt Micro Set ESD/20 SB	114		
Kraftform Kompakt Pouch	226		
Kraftform Kompakt SH 1	240		
Kraftform Kompakt Vario RA	247		
Kraftform Kompakt W1	238		
Kraftform Kompakt Zyklop	134		
Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed 1/4"	131		
Kraftform Micro Set/12 SB 1	66		
Kraftform XXL	43		
Kraftform XXL 2	43		
Kraftform XXL 3	43		
Rack	59		
Rack Micro	58		
Stubby PH	42		
Stubby PZ	42		



Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

A

Adaptery	250, 376, 377, 378
ASSY®	
Groty	323

B

Bit-Checks	182, 384, 385, 386, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 415
Bit-Safes	390, 398, 408
BiTorsion	
Groty i końcówki	267, 268, 276, 277, 289, 290, 296, 303, 304, 323, 324, 328, 336, 338, 390, 391, 392, 393
Uchwyty	368
Zestawy grotów i końcówek	390, 391, 392, 393

C

Chwytki do elementów elektronicznych	65
Chwytki do wkrętów	59
Czterokątne	
Groty i końcówki	336, 337, 338, 339
Wkrętaki	21, 39

G

Groty	
ACR® (Anti Cam-Out Ribs)	273, 281, 292
ASSY®	323
BiTorsion	267, 268, 276, 277, 289, 290, 296, 303, 304, 323, 324, 328, 336, 338, 390, 391, 392, 393
Czterokątne	336, 337, 338, 339
Dwustronne	282

Groty

Hex-Plus	328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335
Impaktor	182, 266, 276, 288, 294, 302, 308, 328, 330, 335, 336, 338, 384, 385, 386
Krzyżowe PH	266, 267, 268, 269, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 297
Krzyżowe PZ	288, 289, 290, 291, 292, 294, 296, 297, 298, 299
Płaskie	324, 325, 326, 327
SIT	323
Spanner	350
Sześciokątne	328, 329, 330, 331, 332, 333, 334
Sześciokątne BO	335
TORQ-SET®	340, 341, 342
TORX®	302, 303, 304, 305, 306, 308, 310, 311, 312, 313, 314, 315
TORX® z trzpieniem	307
TORX® BO	316, 317
TORX® Wedge	307
TORX PLUS®	318, 319, 320, 321
TORX PLUS® IPR	322
TRI-WING®	343
Wielozębne	344
XZN	344
Z powłoką diamentową	267, 268, 269, 276, 278, 289, 296, 303, 324, 340, 341, 394, 395, 396, 397
Z powłoką TiN	272, 291, 404
Ze stali nierdzewnej	266, 276, 288, 294, 302, 308, 317, 324, 326, 328, 330, 336, 338, 388, 389
Ze zredukowaną średnicą	269, 271, 290
Groty dwustronne	282
Groty i końcówki z funkcją przytrzymywania	
TORX®	304, 309
Groty z powłoką diamentową	267, 268, 269, 276, 278, 289, 296, 303, 324, 340, 341, 394, 395, 396, 397
Grzechotki	
Koloss	178
Kraftform Kompakt	246, 247, 248
Wyposażenie do grzechotek Koloss	179
Wyposażenie do grzechotek Zyklop	140, 141, 143, 154, 155, 156, 164, 170, 171, 172, 173, 174, 175
Wyposażenie do grzechotek Zyklop Mini	187
Zyklop Hybrid	164
Zyklop Metal	130, 131, 136, 137, 138, 139, 150, 151, 152, 153, 166, 167, 168, 169



Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

G

Grzechotki

Zyklop Mini	182, 183, 184, 185, 186, 187
Zyklop Speed	130, 131, 132, 133, 134, 146, 147, 148, 160, 161, 162

Gwintowniki

Groty	411
-------	-----

H

Halfmoon

Końcówki	285, 314, 320, 327, 334
----------	-------------------------

Hex-Plus

Klucze trzpieniowe	202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 215
Końcówki	328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335
Wkrętaki	36

Hi-TORQUE

Końcówki	345
----------	-----

HIOS

Groty i końcówki	285, 286, 314, 315, 320, 321, 346
------------------	-----------------------------------

I

Impaktor

Groty i końcówki	182, 266, 276, 288, 294, 302, 308, 328, 330, 335, 336, 338, 384, 385, 386
Uchwyty	360
Zestawy grotów i końcówek	182, 384, 385, 386

J

Joker

	192, 193, 194, 195, 196
--	-------------------------

K

Klucze imbusowe	202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215
Klucze nasadowe	351, 352
Z funkcją przytrzymywania	170, 171
Klucze nasadowe z końcówkami	
Sześciokątne z funkcją przytrzymywania	172, 173
TORX® z funkcją przytrzymywania	172
Klucze trzpieniowe	
Hex-Plus	202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 215
Sześciokątne	202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 215
TORX®	212, 213, 214, 215
TORX® BO	212, 214
Klucze trzpieniowe z funkcją przytrzymywania	
TORX®	212, 215
Klucze trzpieniowe z krótkim ramieniem	
Sześciokątne	206, 210
Klucze płasko-oczkowe z grzechotką	192, 193, 194, 195, 196
Koloss	178, 179
Końcówki	
Five Lobe	347
Five Lobe z trzpieniem	348, 349
Halfmoon	285, 314, 320, 327, 334
Hi-TORQUE	345
HIOS	285, 286, 314, 315, 320, 321, 346
Microstix	346
PlusMinus PH-S	300
PlusMinus PZ-S	301
Końcówki z gwintem	283, 284, 298, 299, 312, 313, 353
Kraftform Kompakt 10	222
Kraftform Kompakt 20	224, 225, 226, 248
Kraftform Kompakt 40	228
Kraftform Kompakt 50	229
Kraftform Kompakt 60	230, 231, 232, 233



Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

K

Kraftform Kompakt 70	236
Kraftform Kompakt 100	237
Kraftform Kompakt Vario	247, 250, 251, 252
Kraftform Kompakt VDE	95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102
Kraftform Micro	62, 63, 64, 65, 66, 67, 110, 111, 112
Krzyżowe PH	
Groty i końcówki	266, 267, 268, 269, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 297
Wkrętaki	20, 34, 50, 76
Krzyżowe PZ	
Groty i końcówki	288, 289, 290, 291, 292, 294, 296, 297, 298, 299
Wkrętaki	20, 35, 50, 76
Kulka	
Groty	232, 308, 329, 332
Wkrętaki	36, 38

M

Microstix	
Kończówki	346
Wkrętaki	112
Młotki z tworzywa sztucznego	452, 453

N

Narzędzia dynamometryczne	
ESD	423, 424, 425, 431, 433
Klucze dynamometryczne	442, 443
Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym	439
Narzędzia wymienne	444
VDE	94, 98
Narzędzia dynamometryczne	
Wkrętaki dynamometryczne	230, 422, 424, 426, 430, 432
Wskaźniki momentu obrotowego	436, 437

Narzędzia ESD	112, 113, 114, 115, 423, 424, 425, 431, 433
Narzędzia VDE	80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 94, 95, 96, 97, 98, 106, 107
Ze zredukowaną średnicą trzpienia	80, 82, 83, 84, 90, 96, 97, 98, 99, 100, 101
Narzędzia ze stali nierdzewnej	
Groty i końcówki	266, 276, 288, 294, 302, 308, 317, 324, 326, 328, 330, 336, 338, 388, 389
Klucze nasadowe	351
Klucze trzpieniowe	202, 208
Kraftform Kompakt	230, 231
Rękojeści	242
Wkrętaki	20, 21, 22, 23, 76, 77
Zestawy grotów	388, 389

P

PlusMinus PH-S

Kończówki	300
Wkrętaki	83, 84, 100

PlusMinus PZ-S

Kończówki	301
Wkrętaki	84, 100

Pogłębiacze stożkowe jednoostrzowe

Groty	411, 412
-------	----------

Przebijaki

58

Próbniki napięcia

87

Płaskie

Groty i końcówki	324, 325, 326, 327
Wkrętaki	20, 32, 33, 50, 56, 76

R

Rękojeści Kraftform

71, 112, 113, 115, 242, 243, 244, 245

Rękojeści Kraftform Micro

66

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

S

SIT

Groty 323

Spanner

350

System wyszukiwania narzędzi

„Take it easy“

Bit-Checks 182, 384, 385, 386, 388, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397

Bit-Safes 390

Groty i końcówki 266, 267, 268, 276, 277, 288, 289, 290, 294, 296, 302, 308, 324, 328, 330, 335

Joker 192, 193, 194, 195

Klucze nasadowe 140, 154, 170, 171

Klucze nasadowe z końcówkami 172, 173

Klucze trzpieniowe 202, 203, 209, 212, 214

Zestawy grzechotek 130, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 160, 161, 162, 164, 166, 167, 168, 169, 182, 183, 184, 185, 186

Sześciokątne

Groty i końcówki 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334

Klucze nasadowe z końcówkami z funkcją przytrzymywania 172, 173

Klucze trzpieniowe 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 215

Klucze trzpieniowe z krótkim ramieniem 206, 210

Wkrętaki 36

Sześciokątne B0

Groty i końcówki 335

Szydła

58

T

Tool-Check

184, 185, 186

TORQ-SET®

Groty i końcówki 340, 341, 342

Wkrętaki 38

TORX®

Groty i końcówki 302, 303, 304, 305, 306, 308, 310, 311, 312, 313, 314, 315

TORX®

Groty i końcówki z funkcją przytrzymywania	304, 309
Groty z trzpieniem	307
Klucze nasadowe z końcówkami z funkcją przytrzymywania	172
Klucze trzpieniowe	212, 213, 214, 215
Klucze trzpieniowe z funkcją przytrzymywania	212, 215
Wkrętaki	21, 37, 38, 46, 51
Wkrętaki z funkcją przytrzymywania	36, 45, 46, 62, 110
Wkrętaki z uchwytem płaskim	57

TORX® BO

Groty i końcówki	316, 317
Klucze trzpieniowe	212, 214
Wkrętaki	38, 46

TORX PLUS®

Groty i końcówki	318, 319, 320, 321
Wkrętaki	38
Wkrętaki z uchwytem płaskim	57

TORX PLUS® IPR

Groty i końcówki	322
------------------	-----

TRI-WING®

Groty i końcówki	343
Wkrętaki	40

Tulejki prowadzące

327

U

Uchwyty

BiTorsion	368
HIOS&Halfmoon	370
Impaktor	360
Rapidaptor	364, 365, 366, 367
Rapidaptor ze stali nierdzewnej	364
Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym	367
Z korpusem ze stali nierdzewnej	372, 373
Z korpusem ze stopu miedziano-berylowego	374
Z mechanizmem szybkocomującym	369, 370
Z pierścieniem przytrzymującym	371

Uchwyty Rapidaptor

364, 365, 366, 367

Uchwyty Rapidaptor ze stali nierdzewnej

364

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

U

Uchwyty Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym 367

V

Vario 247, 250, 251, 252

W

Wielozębne

Groty i końcówki 344

Wiertła-gwintowniki 412, 413, 415

Wiertła stopniowe 411

Wieszaki

Kraftform 59

Kraftform Micro 58

Wkrętki

Czterokątne 21, 39

Five Lobe 64

Hex-Plus 36

Krzyżowe PH 20, 34, 50, 76

Krzyżowe PZ 20, 35, 50, 76

Microstix 112

PlusMinus PH-S 83, 84, 100

PlusMinus PZ-S 84, 100

Płaskie 20, 32, 33, 50, 56, 76

Sześciokątne 36

TORQ-SET® 38

TORX® 21, 37, 38, 46, 51

TORX® BO 38, 46

TORX PLUS® 38

TRI-WING® 40

Z rękojeścią drewnianą 56

Wkrętki dla elektroników 62, 63, 64, 65, 66, 67, 110, 111, 112

Wkrętki do opasek zaciskowych 40

Wkrętaki odgięte	216
Wkrętaki Stubby	42
Wkrętaki udarowe	449
Wkrętaki z funkcją przytrzymywania	
TORX®	36, 45, 46, 62, 110
Wkrętaki z kluczem nasadowym	40, 41, 47
Wkrętaki z rękojeścią drewnianą	56
Wkrętaki z rękojeścią typu T	70, 71
Wkrętaki z uchwytem płaskim	
TORX®	57
TORX PLUS®	57
Wkrętaki do pobijania	26, 27, 28, 29, 56
Wkręty Five Lobe	
Groty i końcówki	347, 348, 349
Wkrętaki	64

X

XZN

Groty i końcówki	344
------------------	-----

Z

Zestawy grotów i końcówek

Bit-Checks	182, 384, 385, 386, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 415
Bit-Safes	390, 398, 408
Diamentowe	394, 395, 396, 397
Impaktor	182, 384, 385, 386


Zestawy do zastosowań specjalnych

Kraftform Kompakt	238, 239, 240
Zestawy wkrętałów	43, 44, 45, 46, 47, 52
Zestawy wkrętałów Big Pack	28, 43, 88
Zestawy wkrętałów XXL	43
Zestawy narzędzi do montażu systemów kontroli ciśnienia w oponach	426, 427

Wera na świecie

Wera Werk


Hermann Werner GmbH & Co. KG
Korzerter Straße 21-25
42349 Wuppertal

 +49 / (0)202 / 40 45 - 322
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34
E-Mail: info@wera.de

Wera International



Wera Tools UK Ltd.

Units 1 & 2, McGregor's Way
Turnoaks Business Park
Chesterfield S40 2WB
 +44 / (0)1246 / 27 77 56
Fax: +44 / (0)1246 / 27 33 35
E-Mail: queries@wera-tools.co.uk




Wera Tools Inc.


4129 Harvester Rd.
Unit "H"
Burlington, ON L7L 5M3
 1-800- 267-5541
E-Mail: info@weratools.com



Wera Iberia

C./Mogoda, 1-5 (Edificio Nodus)
Pno. Ind. Can Salvatella
08210 Barberà del Vallès / Barcelona
 +34 / 93 / 7 29 7-2 40
Fax: +34 / 93 / 7 29 7-2 41
E-Mail: juan.pires@weraspain.com

Niemcy

04654 Frohburg
Industrievertretung Jens Hiensch
 +49 / (0)157 / 71 90 78 21
E-Mail: jens.hiensch@iv-hiensch.de

09306 Erlau
IMS Lonthoff
 +49 / (0)1525 / 39 81 570
E-Mail: danielonthoff@gmx.de

10961 Berlin
Werksvertretung Peter Raschke
 +49 / (0)177 / 74 90 484
E-Mail: raschke@wv-raschke.de

21465 Reinbek
Rosendahl & Koppel
 +49 / (0)40 / 23 41 47
E-Mail: rosendahl.koppel.hh@wera.de

26160 Bad Zwischenahn
Ralf Saul
 +49 / (0)4486 / 93 94 78
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: layer@wera.de

778132 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 / (0)2 / 96 31 900
E-Mail: wera@mail.bg



CH - 1026 Denges
Metalsa S.A.
 +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



EST - 1415 Tallinn
AS Mecro
 +372 / 6 / 20 11 11
E-Mail: mecro@mecro.ee



FIN - 01511 Vantaa
Wihuri Oy Technical Trade
 +358 / (0)20 / 51 02 364
E-Mail: info@wihuri.fi



F - France
Christian Colombel
 +33 / (6)42 70 50 51
E-Mail: colombel@wera.de



GR - 166 72 Vari
Costas J. Kessissoglou
 +30 / 210 / 96 37 521
E-Mail: kessi@hol.gr



H - 1101 Budapest
Fairtool KFT
 +36 / (0)1 / 26 08 025
E-Mail: istvan.kiss@fairtool.hu



I - 20097 San Donato Milanese
Carlo Stechel & Figli srl
 +39 / 02 52 77 71
E-Mail: wera@stechel.it

Wera na świecie

www.wera.de | www.weratools.com | www.wera-tools.co.uk

Europa

  LT-09109 Vilius
Mr Donatas Zinkus
 +370 / 606 / 72077
E-Mail: donatas.zinkus@gmail.com

 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 - Nord
Gerard Kluck
 +31 / 65 28 52 622
E-Mail: kluck@wera.de



 NL - Süd
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 - 061344 București
Edelweiss Grup
 +40 / (0)21 / 31 91 313
E-Mail: alexandru.brezeanu@edelweissgrup.ro

 RUS - 119454 Moskau
KNIPEX 000
 +7 / 495 / 73 73 497
E-Mail: info@knipecx.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: info@eltec.rs



Ameryka Północna (Kanada, Stany Zjednoczone Ameryki, Meksyk)

 CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
 +1 / 80 02 67 55 41
E-Mail: info@weratools.com

 CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
 +1 / 80 02 67 55 41
E-Mail: info@weratools.com

 MEX - 72180 Puebla
Herramientas, Accesorios y Servicios
de Puebla, S.A. de C.V.
 +52 / 1222 / 40 32 973
E-Mail: hacserp@hotmail.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 - 1061 Penrose Auckland
Ecco Pacific
 +64 / 80 07 76 969
E-Mail: sales@eccopacific.com.au



Azja

 CN - 201206 Shanghai
KNIPEX Tools Co., Ltd.
 +86 / 21 58 99 80 10
E-Mail: info@knipecx.com.cn

 IN - 411001 Pune
Nikita Distributors & Extreme
Adventure Sports
 +91 / 20 30 50 06 14
E-Mail: raman.jp@gmail.com

 TW - 114 Taipei City / Taiwan R.O.C
Inhand Corporation
 +886 / 2 / 63 19 53 8

 KR - 10463 Gyeonggi-Do
LnJ Korea
 +82 / 31 / 96 61 429
E-Mail: LNj2100@ymail.com

 SG - 575625 Singapore
Wing Poh Hardware Pte Ltd
 +65 / 62 50 05 23

 TW - 11483 Taipei / Taiwan R.O.C.
Duramet Corporation
 +886 / 2 / 26 32 24 88

 KR - 08531 Seoul
Protool Co., LTD.
E-Mail: sejin@protool.co.kr

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@knipecx-tools.com

 IR - 15866-45915 Tehran / Iran
Abzarsara Co.
 +98 / 21 88 81 31 20
E-Mail: info@abzarsara.com



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 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 ze stali nierdzewnej

Stosowanie grotoz 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 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 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 wyslizgiwania 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 ACR®

ACR® to skrót od Anti-Cam-Out Ribs. Groty ACR® zaopatrzone są w wypusty na końcówce, zapobiegające wyslizgiwaniu się grotu z gniazda wkrętu. ACR® to zarejestrowany znak towarowy firmy Phillips Screw Company.



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 TiN

TiN oznacza powłokę z azotku tytanu. Bardzo twarda powłoka tytanowa zapewnia wytrzymałość na długotrwałe obciążenia, np. podczas montażu seryjnego.



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 z powłoką diamentową

Groty pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyslizgiwania się końcówki grotu z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się” podczas montażu w gniazdo wkrętu. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).



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.



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.



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.

Stopka redakcyjna

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Przedruk, również we fragmentach, wymaga pisemnej zgody firmy
Wera Werk, Wuppertal.

Wydanie PL 2016

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 Werk · Germany
Korzertter Straße 21–25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)2 02 / 40 45-322
Fax: +49 (0)2 02 / 40 36 34
E-Mail: info@wera.de

Internet:
www.wera.de