



TERMINALS



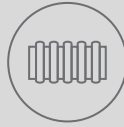
APPLICATORS



HOUSING



HAND TOOLS



CORRUGATED  
TUBES



INSULATING  
SLEEVINGS



PRESSES



TTR  
PRINTERS



AUTOMATIC  
TOOLS



IDC  
CONNECTORS



# WIRE SOLUTIONS™

*the smartest way to connect.*

## WIRE SOLUTIONS

52-028 Wrocław, Poland; ul. Opatowicka 16

NIP: PL 899 229 92 03

Obsługa Klienta | Customer service:

**+48 602 234 242**

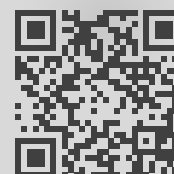
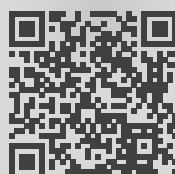
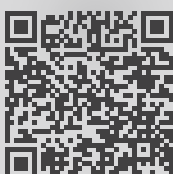
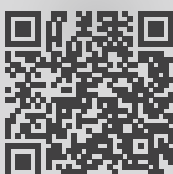
**+48 606 725 122**

**+48 606 725 175**

e-mail: [cs@wiresolutions.pl](mailto:cs@wiresolutions.pl)

Dział techniczny | Technical advice:

**+48 606 725 982**



# Katalog



# Spis treści

## Wkrętaki



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

## Narzędzia VDE



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

## Grzechotki



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

## Klucze płaskie Joker



Klucze płasko-oczkowe Joker	<b>228</b>
Klucze płasko-oczkowe Joker Switch	<b>230</b>

## Klucze trzpieniowe



Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym	<b>238</b>
Klucze trzpieniowe do wkrętów z gniazdem TORX®	<b>250</b>
Wkrętaki odgięte	<b>257</b>

## Kraftform Kompakt



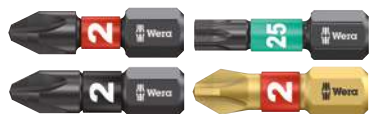
Kraftform Kompakt 10, 12	<b>262</b>
Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	<b>264</b>
Kraftform Kompakt 40, 41	<b>268</b>
Kraftform Kompakt 50	<b>269</b>
Kraftform Kompakt 60, 62	<b>270</b>
Kraftform Kompakt 70, 71	<b>276</b>
Kraftform Kompakt 100	<b>278</b>
Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych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

## Wera 2go



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

## Groty i końcówki



	Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips	316
	Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv	338
	Kończówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Phillips)	350
	Kończówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Pozidriv)	351
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®	352
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® BO	366
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®	368
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR	372
	Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®	375
	Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem, tulejka prowadząca do wkrętów z rowkiem	376
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym	380
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym	387
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym	388
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®	392
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TRI-WING®	395
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN	396
	Kończówki do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE	397
	Kończówki do wkrętów Microstix®	398
	Groty i końcówki do wkrętów typu Spanner	400
	Kończówki nasadowe	401
	Kończówki z gwintem wewnętrznym	403

## Uchwyty i adaptery



Uchwyty Impaktor	410
Uchwyty Rapidaptor	414
Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkococującym	418
Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkococującym	419
Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym	421
Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej	422
Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego	424
Element dystansowy	425
Adaptery	426

## Zestawy grotów i końcówek



Bit-Checks Impaktor	434
Bit-Checks Stainless	438
Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion	440
Bit-Checks Diamond	444
Bit-Checks / Bit-Safes Universal	448
Bit-Checks Wood	458
Bit-Checks Metal	460
Zestawy do zastosowań specjalnych	461

## Narzędzia dynamometryczne



Kraftform - seria 7400	
Wkrętaki dynamometryczne nastawne	470
Kraftform - seria 7400	
Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne	478
Wskaźniki momentu obrotowego	484
Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque	490
Seria narzędzi wymiennych	502

## Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa



Wkrętaki udarowe 90 Nm	510
Młotki z tworzywa	512

















































## TechLex

Kompendium techniczne	516
Indeks kodów	526
Indeks numeryczny	540
Indeks alfabetyczny	551

# Skorowidz narzędzi

Narzędzie	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	[Ikony narzędzi]													
Phillips	22, 24, 25	28, 30	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		90, 91, 95, 96, 102	80, 81	144ff	257	264ff		
Pozidriv	22, 24, 25	29, 30, 31	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70		90, 91, 95, 96, 102, 103	80	144ff	257	264ff		
PlusMinus Phillips								97						
PlusMinus Pozidriv								98, 102						
TORX® TORX® BO	23	29, 31	38, 39, 40, 45, 50, 51	55		66, 67, 73	76	99, 102, 103	80	144ff	250-256	264ff		
TORX® ZA														
TORX PLUS®			40											
TORX PLUS® IPR						68, 72			80					
ASSY®														
Plaski	22, 24, 25	28, 30, 31, 45, 46	34, 35, 45, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		45, 46, 90, 91, 94, 102	80, 81		257	264ff		
Gniazdo sześciokątne			38			68, 72	76			148ff	238-249	270		
Gniazdo sześciokątne z trzpieniem														
Gniazdo czworokątne	23		41, 46, 51					100				266, 271, 272		
TORQ-SET®			40									273, 276		
TRI-WING®			42									273, 276		
XZN														
HTN														
Microstix®						68			82					
Spanner												273, 276		
Sześciokąt zewnętrzny			42, 43, 51			69, 73	77	100, 126, 127	82	144ff				228-232

# Do każdej śruby pasujące narzędzie

Narzędzie														Profil
														
1/4"	5/16"	1/4"	7/16"	4 mm	M4	M5	M6	NF2A	4 mm	5 mm	1/4"	5/16"		
														
316-325	332	326-331		335	333	333	334	334	335	336	332	336		Phillips
338-343	348	344-348			348	349	349							Pozidriv
		350												PlusMinus Phillips
		350												PlusMinus Pozidriv
352-357, 366	361	358-360, 367		364	362	362	363	363	364	365				TORX <sup>®</sup> TORX <sup>®</sup> BO
														TORX <sup>®</sup> ZA
				370					370	370				TORX PLUS <sup>®</sup>
372		369, 373		373					373					TORX PLUS <sup>®</sup> IPR
375														ASSY <sup>®</sup>
376-377	379	378												Płaski
380-381	385	382-384		386										Gniazdo sześciokątne
387		387												Gniazdo sześciokątne z trzpieniem
388-389	390-391													Gniazdo czworokątne
392	394	393	394											TORQ-SET <sup>®</sup>
395	395	395												TRI-WING <sup>®</sup>
396		396												XZN
397														HTN
				398					398					Microstix <sup>®</sup>
400		400												Spanner
		401,402							402					Sześciokąt zewnętrzny

WAKA

BE A

TOOL

REBEL



# W co wierzymy...

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

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

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

Tworzymy wspaniałe narzędzia dla prawdziwych Tool Rebels.

# BE A TOOL REBEL





# Wera

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



Centrum Logistyczne, Wera Werkzeuge GmbH, Wuppertal





Základ produkcyjny, Wera Werk, Bystřice



# Great Tools for Rebels.

## Kraftform Micro

Szybszy montaż drobnych podzespołów.



## BiTorsion

Wydłuża żywotność grotów, końcówek i uchwytów.



## Zyklop Mini

Gdy brakuje miejsca.



## Kraftform Kompakt

Duże możliwości w kompaktowej formie.

## Kraftform

Ergonomia, którą można uchwycić.



## Wkrętak do pobijania

Więcej niż dokręcanie.

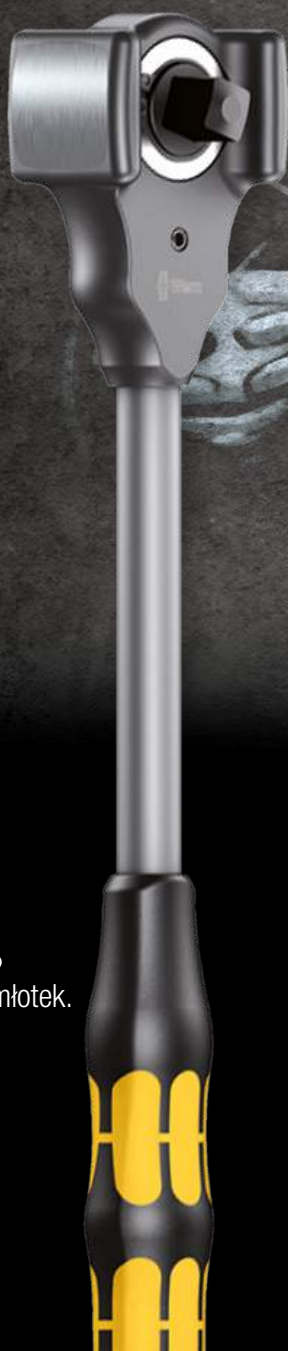
## Zyklop Speed

Prawdziwy specjalista od szybkiego montażu.



## Koloss

Grzechotka i młotek.



## Joker

Funkcja przytrzymywania, która zdumiewa.



## Lasertip

Koniec z wyslizgiwaniem się narzędzia podczas pracy.



# Great Tools for Rebels.

## Bit-Check

Porządek w zasięgu ręki.



## Narzędzia w etui tekstylnym

Małe i lekkie, ułatwiające zastosowanie mobilne.

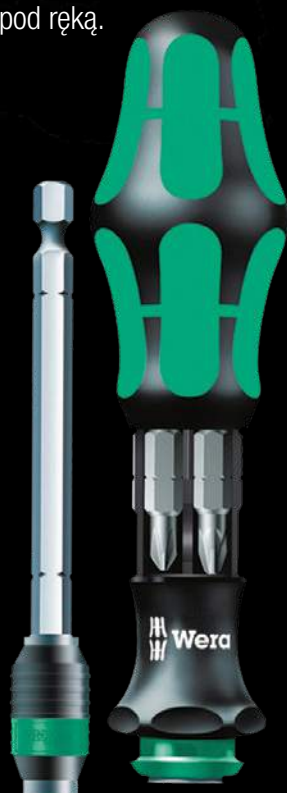


## Rapidaptor

Szybsza wymiana grotów.

## Kraftform Kompakt 20

Wszystko pod ręką.



## Groty diamentowe

Groty „z zębem”.



## Końcówki Impaktor

Stworzone do ciężkiej pracy.

## Hex-Plus

Dłuższa żywotność wkrętów z gniazdem sześciokątnym.



## Narzędzia z funkcją przytrzymywania

Pewny chwyt wkrętów.



## Narzędzia ze stali nierdzewnej

Wytrzymałość w szlachetnej formie.



## Narzędzia „Take it easy“

Oznaczenie kolorystyczne ułatwia odnalezienie narzędzia.

# Great Tools for Rebels.



## Zyklop VDE

Grzechotka Zyklop jest teraz dostępna również w wersji VDE.



## Wera Belts

Wytrzymała zawieszka tekstylna Wera.



## Klucz dynamometryczny Click-Torque

Nowa generacja kluczy dynamometrycznych Wera!



## Wera 2go

Genialne rozwiązanie przestrzenne do prac w terenie.



# Kochamy design

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



„ Nasze DNA “











# Kochamy Rock'n'Roll







# Wkrętaki

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

# 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.



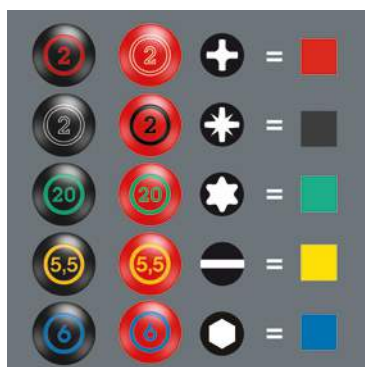
Wera Lasertip zmniejsza wymagany nacisk i pozwala na przenoszenie większych sił. Montaż wkrętów jest bezpieczniejszy i wygodniejszy.



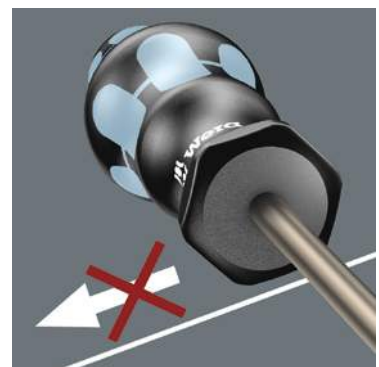
Kształt rękojści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.



Twarde elementy materiału 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.



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



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

# Wkrętaki Kraftform ze stali nierdzewnej

## 3335 Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem

**Trzpień:** okrągły

**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip

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

	↓ mm	↓ mm	∅ mm	↓ mm	↓ mm	↓ "	↓ "
05032001001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## 3350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Trzpień:** okrągły

**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip

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

	+	↓ mm	↓ mm	∅ mm	↓ "
05032020001 <sup>1)</sup>	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05032021001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05032022001	PH 2	100	105	6,0	4"
05032023001	PH 3	150	112	8,0	6"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## 3334 Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem

**Trzpień:** okrągły

**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip

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

	↓ 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

**Trzpień:** okrągły

**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip

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

	*	↓ mm	↓ mm	∅ mm	↓ "
05032030001 <sup>1)</sup>	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05032031001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05032032001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05032033001	PZ 3	150	112	8,0	6"

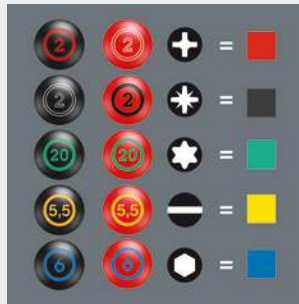
<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip



## Triki & Porady



### Wkrętki „Take it easy“



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

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

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



### 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 wkrętasków 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.

### Poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych



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



# Wkrętaki Kraftform ze stali nierdzewnej

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

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

05032060001		
	3350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	3335	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	3334	1 x 1,2x6,5x150

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

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

05032061001		
	3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	3335	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	3334	1 x 1,2x6,5x150

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

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



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

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

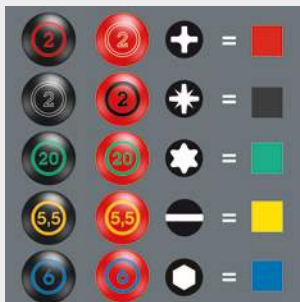
05032063001		
+	3350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
-	3335	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup>
-	3334	1 x 1,2x6,5x150

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## Triki & Porady



### Wkrętaki „Take it easy“



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



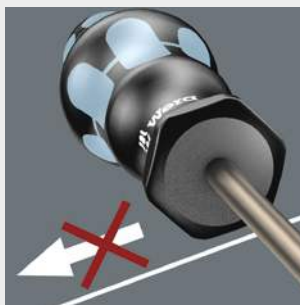
### Kraftform



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



### Zabezpieczenie przed stacaniem



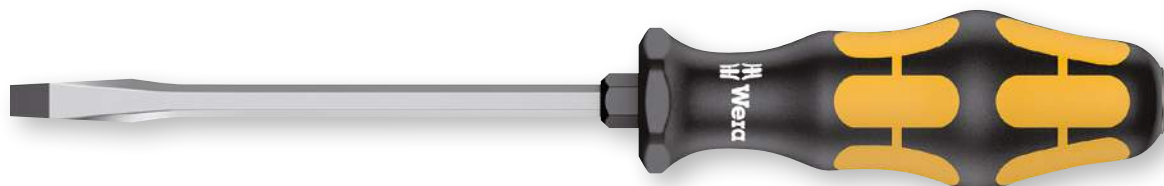
Sześciokątny kołnierz zabezpiecza przed uciążliwym stacaniem się narzędzia z miejsca pracy. Koniec z szukaniem narzędzia, które spadło na podłogę.

# Seria 900 – wkrętaki do pobijania

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

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

Wkrętak do pobijania Wera: wkrętak, który nie boi się ciężkiej pracy.



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



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



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



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



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



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



# Kraftform - seria 900

## Dokręcanie, pobijanie i kucie za pomocą wkrętaka do pobijania.

### 932 A Wkrętak płaski



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

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

<sup>1)</sup> Bez sześciokątnego 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  $\frac{1}{4}$ " 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	$3\frac{35}{64}$ "
05017041001	PH 2	6	10	113	105	$4\frac{29}{64}$ "

### 932 AS Wkrętak płaski



- Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem
- Trzpień:** niklowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania z wpustem czworokątnym dla trzpieni  $\frac{1}{4}$ " 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	$0,178$ " $4\frac{3}{64}$ "
05018301001	1,0	5,5	6	10	113	105	$\frac{7}{32}$ " $4\frac{1}{16}$ "
05018302001	1,2	7,0	6	10	138	105	$\frac{9}{32}$ " $5\frac{7}{16}$ "

### 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	$3\frac{1}{8}$ "
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



## 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:** Kraffform 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



## 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:** Kraffform 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"

## Triki & Porady



### Dlaczego rękojeść Kraffform wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Kraffform 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.



### 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.



### 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 i 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 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Bez sześciokątnego przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

### 932 S/6 Zestaw wkrętaków Kraftform do pobijania + wieszak



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips; kołpak do pobijania z wpustem czworokątnym dla trzpieni 1/4" do przenoszenia wysokich momentów obrotowych

**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

05018283001		
+	917 SPHS	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x113
●	932 A	1 x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup>
●	932 AS	1 x 0,8x4,5x100; 1 x 1,0x5,5x103; 1 x 1,2x7,0x138

<sup>1)</sup> Bez sześciokątnego przelotowego trzpienia, kołpaka do pobijania i zabieraka do wspomagania kluczem

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

05018282001		
+	917 SPH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
●	932 A	1 x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

<sup>1)</sup> Bez sześciokątnego 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 wkrętaków w kartonie + wieszak

05018287001	
	918 SPZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	932 A 1 x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

<sup>1)</sup> Bez sześciokątnego 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 wkrętaków 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.



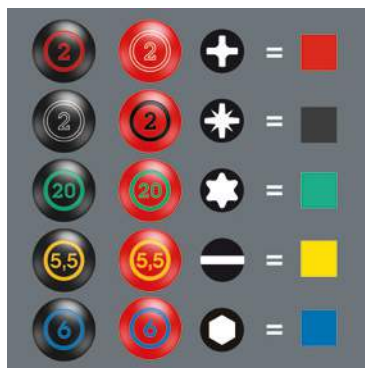
Rozległa strefa styku rękojeści z dłonią zapewnia większe tarcie w obrębie miękkich stref rękojeści, umożliwiając przeniesienie wysokich momentów obrotowych i zapobiegając powstawaniu odcisków w kontakcie z kantami.



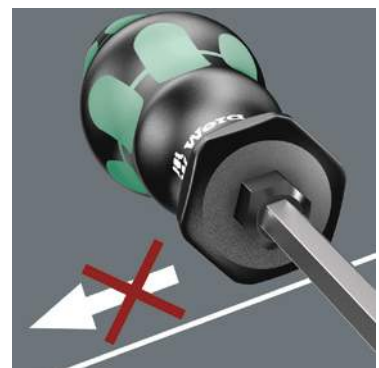
Zogniskowany promień lasera wypala na powierzchni rowki o bardzo chropowatych krawędziach. Laserowa obróbka pozwala na uzyskanie twardości w miejscu nacięć wynoszącej około 1000 HV0,3. Wera Lasertip „wgrzyza się” w gniazdo wkrętu i zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z gniazda. Do wkrętów z wgłębieniem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



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



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



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

# Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

## 335 Wkrętak płaski



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem okrągły, niklowany na mat

**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat

**Część robocza:** Lasertip

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

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05008006001 <sup>1)</sup>	0,4	2,0	60	70	2,5	5/64"	2 3/8"
05110000001 <sup>1)</sup>	0,4	2,5	60	70	2,5	3/32"	2 3/8"
05008007001 <sup>1)</sup>	0,4	2,5	75	70	2,5	3/32"	3"
05008008001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	150	81	4,0	1/8"	6"
05008009001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	200	81	4,0	1/8"	8"
05110001001 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"
05008061001	1,2	6,0	100	105	6,0	5/16"	4"

<sup>1)</sup> 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 sześciokątny, niklowany na mat, od rozmiaru 0,8 x 4,5 z sześciokątnym zabierakiem

**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat, od rozmiaru 0,8 x 4,5 z sześciokątnym zabierakiem

**Część robocza:** Lasertip

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

	mm	mm	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 okrągły, niklowany na mat

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

	mm	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 <sup>1)</sup>	2,0	12,0	250	117	10,0	1/2"	10"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

### 334 SB Wkrętak płaski, na blistrze

		
		4013288
051100030001	1 x 1.2x6.5x150	181411
051100031001	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:** Kraffform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, w rozmiarze 2,0 x 12,0 x 250; 2,5 x 14,0 x 225, jednokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

							
	mm	mm	mm	mm	mm	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.



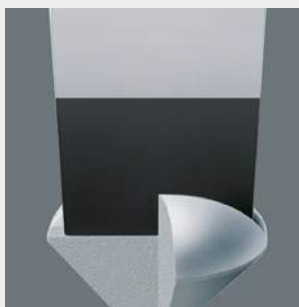
### Dlaczego rękojeść Kraffform wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Kraffform 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

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

## 350 SK PH Wkrętak krzyżowy Phillips



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

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

**Część robocza:** Lasertip

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

	+	mm	mm	mm	mm	mm
05008750001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## 350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat

**Część robocza:** Lasertip

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

	+	mm	mm	mm	mm
05008705001 <sup>1)</sup>	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05008706001 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	PH 2	300	105	6,0	12"
05008735001	PH 3	150	112	8,0	6"
05008740001 <sup>1)</sup>	PH 4	200	112	10,0	8"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## 350 PH SB Wkrętak krzyżowy Phillips, na blistrze

		4013288
05100050001	1 x PH 0x60 <sup>1)</sup>	181329
05100051001	1 x PH 1x80	181336
05100052001	1 x PH 2x100	181343

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip





### 355 SK PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat, rozmiary 1-3 z sześciokątnym zabierakiem

**Część robocza:** Lasertip

**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

		mm	mm	mm	mm	
05009340001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

### 355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat

**Część robocza:** Lasertip

**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

		mm	mm	mm	
05009305001 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	PZ 2	300	105	6,0	12"
05009320001	PZ 3	150	112	8,0	6"
05009325001 <sup>1)</sup>	PZ 4	200	112	10,0	8"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

### 355 PZ SB Wkrętak krzyżowy Pozidriv, na blistrze

		4013288
	1 x PZ 0x60 <sup>1)</sup>	181282
	1 x PZ 1x80	181299
	1 x PZ 2x100	181305



# Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

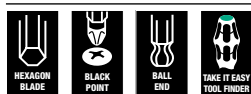
## 354 Wkrętak sześciokątny Hex-Plus



- Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym
- Trzpień:** okrągły, niklowany na mat
- Część robocza:** sześciokątna Hex-Plus
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (niebieski = sześciokątny) i rozmiarów.

	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (niebieski = sześciokątny) i rozmiarów.

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

		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?



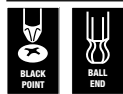
Wkręty z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na wkręt, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda wkrętu. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które temu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



# Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

## 367 K Wkrętak TORX® z kulką



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Trzpień:** okrągły, nikielowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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, nikielowany na mat  
**Część robocza:** TORX® z otworem, czerniona, Black Point,  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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, nikielowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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, nikielowany na mat  
**Część robocza:** wzmocniony profil Mplus, czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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 staczeniem, wielokomponentowa, w rozmiarach # 2/300; # 01/25; # 02/25, jednokomponentowa

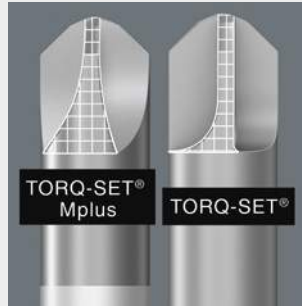
		mm	mm	mm	
05117680001		# 00	60	81	3,5 2 3/8"
05117681001		# 0	60	81	4,0 2 3/8"
05117682001		# 1	80	98	4,5 3 1/8"
05117683001		# 1	200	98	4,5 8"
05117684001		# 2	100	105	6,0 4"
05117685001		# 2	200	105	6,0 8"
05117691001		# 2	300	105	6,0 12"
05117686001		# 3	150	112	8,0 6"
05117687001		# 4	200	112	8,0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



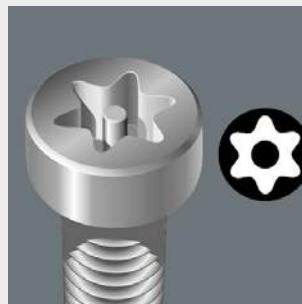
Opracowany przez firmę Wera profil Mplus odznacza się wzmocnioną powierzchnią boczną w porównaniu z tradycyjnym profilem TORQ-SET®. Dzięki temu można przenosić znacząco większe wartości momentu obrotowego, co skutkuje zwiększoną trwałością narzędzia z profilem Wera TORQ-SET® Mplus.

### 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 korcińcówce narzędzi z profilem TORX® BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

# Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

## 375 Wkrętak TRI-WING®



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

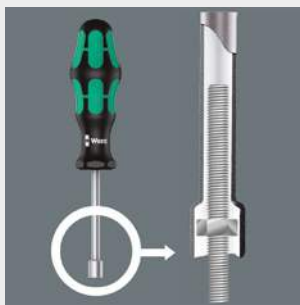
**Konstrukcja:** głębokie gniazdo umożliwia mocowanie i odkręcanie nakrętek na szpilkach, prętach gwintowanych lub długich śrubach

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

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

## 336 STUBBY Wkrętak płaski



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed 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	8,0	1"

## STUBBY Wkrętak krzyżowy Pozidriv



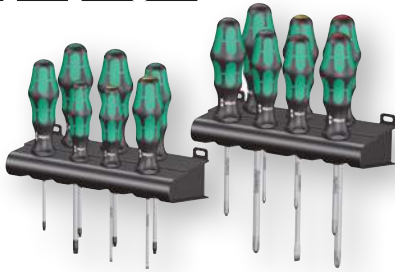
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, jednokomponentowa

		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"



# Triki & Porady

## Kraftform Big Pack 300



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

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

**Zawartość:** 14 wkrętaków w kartonie + 2 wieszaki

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

## Zestaw wkrętaków uniwersalnych Kraftform XXL



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

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 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100
●	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.



## Wkrętaki „Take it easy“



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



## Wkrętaki do pobijania



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

# Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

## Zestaw wkrętek uniwersalnych Kraftform XXL 2



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

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 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100
+	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

## Zestaw wkrętek uniwersalnych Kraftform XXL 3



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

05347106001		
+	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## Kraftform 2go 300



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

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

05004313001		
	Wera 2go 4	1 x 165,0x165,0x105
+	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
+	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
+	334 SK	1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,2x7,0x125
	Zestaw rzepów 120	1 x 50,0x120,0





# Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

## 334 SK/6 Zestaw wkrętek Kraftform Lasertip + wieszak



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

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Zawartość:** 6 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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

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

**Zastosowanie:** do wkrętów 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 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## 334/355/6 Zestaw wkrętek Kraftform Lasertip + wieszak



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

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Zawartość:** 6 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 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip



## Triki & Porady

### 335/350/355/6 Zestaw wkrętek Kraftform Lasertip + wieszak



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

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

**Zawartość:** 6 wkrętek 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

### 335/350/355/3 Zestaw wkrętek Kraftform z trzpieniem 300 mm



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

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

**Zawartość:** 3 wkrętek

05347735002		
+	350 PH	1 x PH 2x300 <sup>1)</sup>
+	355 PZ	1 x PZ 2x300 <sup>1)</sup>
-	335	1 x 1,0x5,5x300 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip



### Wkrętki „Take it easy“



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



### W jaki sposób można zapobiec 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 wkrętek 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.

# Kraftform – seria 300

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

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



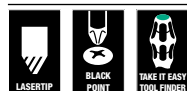
Część robocza Lasertip. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

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

**Zawartość:** 4 wkrętek

05347736002		
+	350 PH	1 x PH 2x200
+	355 PZ	1 x PZ 1x200; 1 x PZ 2x200
+	335	1 x 1,0x5,5x200

## 335/350/367/7 Zestaw wkrętek Kraftform Lasertip + wieszak



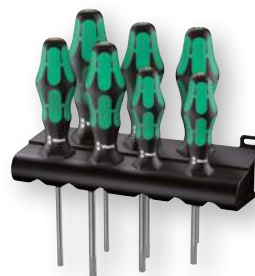
Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

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

**Zawartość:** 6 wkrętek 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 wkrętek Kraftform z funkcją przytrzymywania + wieszak



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Zawartość:** 7 wkrętek 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 wkrętek Kraftform z funkcją przytrzymywania + wieszak

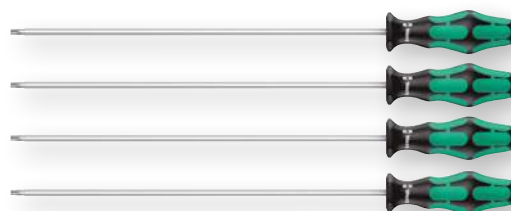


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Zawartość:** 6 wkrętek 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

## 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 wkrętek z gniazdem TORX®

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

05028062001	
⊕	<b>367 TORX®</b> 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 (system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów) w kartonie + wieszak

05347778001	
⊕	<b>350 PH</b> 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	<b>334</b> 1 x 1,2x6,5x150
⊖	<b>335</b> 1 x 0,8x4,0x100
⊖	<b>368</b> 1 x # 1x80; 1 x # 2x100

### 367/6 TORX® B0 Zestaw wkrętek Kraftform + wieszak



**Zastosowanie:** do wkrętek z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym

**Zawartość:** 6 wkrętek w kartonie + wieszak

05138250001	
⊕	<b>367 TORX® B0</b> 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

### 395 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	
⊕	<b>395 H0</b> 1 x 5,0x90; 1 x 5,5x90; 1 x 6,0x90; 1 x 7,0x90; 1 x 8,0x90; 1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

# Wkrętaki Kraftform Comfort

Nowy wymiar ergonomii i komfortu pracy.

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

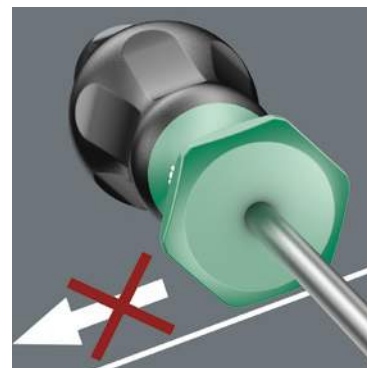
Do zastosowań uniwersalnych.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na szybką i wygodną pracę.



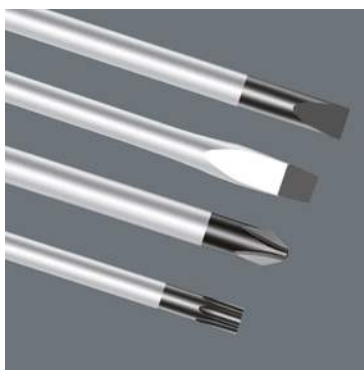
Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki ułatwia odszukanie wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.



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



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



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

# Kraftform Comfort

## Wysokiej klasy wkrętaki warsztatowe.

### 1335 Wkrętak płaski



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform Comfort zabezpieczona przed 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
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	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, nikielowany 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 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
05031501001	TX 6	60	81	3,5	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
05031502001	TX 7	60	81	3,5	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
05031503001	TX 8	60	81	3,5	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
05031504001	TX 9	60	81	4,0	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
05031505001	TX 10	80	81	4,0	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "
05031506001	TX 15	80	98	4,0	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "
05031507001	TX 20	100	98	4,5	4"
05031508001	TX 25	100	105	5,0	4"
05031509001	TX 27	115	105	5,5	4 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "
05031510001	TX 30	115	105	6,0	4 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "
05031511001	TX 40	130	112	7,0	5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "
05031512001	TX 45	130	112	8,0	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "



### Końcówka Wera Black Point



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

### Oznaczenie na rękojeści



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



# Kraftform Comfort

Wysokiej klasy wkrętaki warsztatowe.

## 1334/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie

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 wkrętaków Kraftform Comfort



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

**Zawartość:** 6 wkrętaków 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 wkrętaków Kraftform Comfort



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Zawartość:** 6 wkrętaków 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 wkrętaków Kraftform Comfort



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

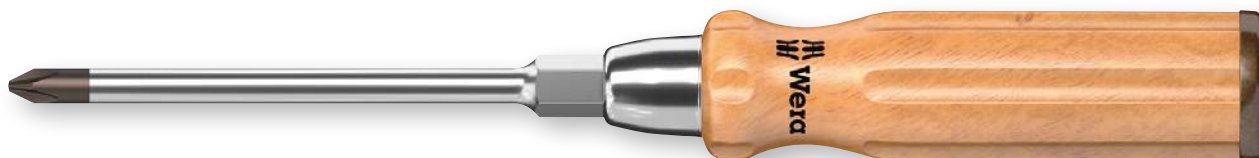
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie

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

	PH	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

Narzędzia, które poradzą sobie prawie z każdą śrubą.

## 1267 A Wkrętak flagowy TORX®



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

		mm	mm	mm	
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	1 27/32"
05026373001	TX 15	4	47	86,0	1 27/32"
05026374001	TX 20	4	47	86,0	1 27/32"

## 1267 A Wkrętak flagowy TORX PLUS®



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

		mm	mm	mm	
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	1 27/32"


# Akcesoria wkrętakowe

## Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

### Wera Star magnetyzer/demagnetyzer



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

	
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



## Triki & Porady

### Wieszak do wkrętaków Kraftform



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

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.



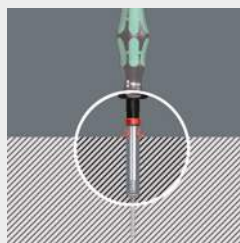
Wkręt umieścić na trzpieniu i zamocować w chwytaku.



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 przesuwany 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.



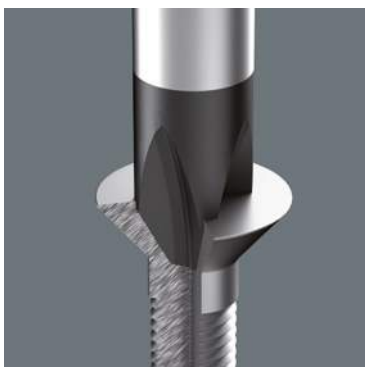
Strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej obrotowego kołpaka umożliwia szybkie obracanie wkrętaka palcami.



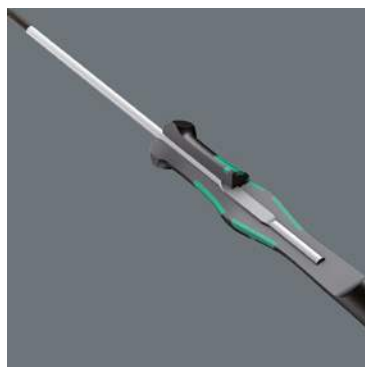
Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyslizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu.



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



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



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewnia ergonomiczną pracę.



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



# Kraftform Micro

## Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

### 2035 Wkrętak płaski, precyzyjny



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

	↓ 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"
05117997001	0,35	2,5	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
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 stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	✦ 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 stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	⊕	↓ mm	↓ mm	∅ mm	↓ "
05345290001 <sup>1) 3)</sup>	PH 000	40	97	1,5/2,5	1 9/16"
05118019001 <sup>1) 3)</sup>	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05118020001 <sup>1)</sup>	PH 00	60	97	2,5	2 3/8"
05118026001 <sup>2)</sup>	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05118022001 <sup>2)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

<sup>3)</sup> Długość nominalna strony zabierakowej końcówki wynosi 10 mm.

### 2067 Wkrętak TORX® HF z funkcją przytrzymywania, precyzyjny



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

	✦	↓ 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"



## Triki & Porady

### 2067 Wkrętak TORX®, precyzyjny



- 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	
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® BO z otworem, precyzyjny



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



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

# Kraftform Micro

## Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

### 2067 Wkrętak TORX PLUS® IPR, precyzyjny



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

05030160001	1 IPR	44	97	2,0	1 47/64"

### 2054 Wkrętak sześciokątny Hex-Plus, precyzyjny



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

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 stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

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"

### 2072 Wkrętak Microstix®, precyzyjny



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






05118145001	m	40	97	2,5	1 9/16"



## 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:** Kraffform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05118108001	1,5		60	97	5,7 2 3/8"
05118109001	1,8		60	97	5,7 2 3/8"
05118110001	2,0		60	97	5,7 2 3/8"
05118112001	2,5		60	97	5,7 2 3/8"
05118114001	3,0		60	97	5,7 2 3/8"
05118116001	3,2		60	97	5,7 2 3/8"
05118118001	3,5		60	97	5,7 2 3/8"
05118120001	4,0		60	97	5,7 2 3/8"
05118122001	4,5		60	97	6,4 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	6,6 2 3/8"
05118137001	-	7/32"	60	97	7,8 2 3/8"
05345282001	-	1/4"	60	97	9,0 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:** Kraffform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

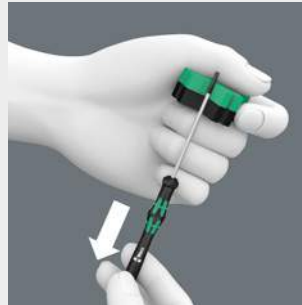
	 mm	 mm	 mm	 mm
05027456001	1,0	3,5	50	97

## Triki & Porady

### W jaki sposób można pewnie przytrzymać wkręt na wkrętaku?



Dzięki magnetyzerowi Wera wystarczy przeciągnięcie narzędzia po dodatkowej 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 62.



### 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 stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	mm	mm	"
05051276001	23	97	1"

### Kraftform Micro 12 Universal 1 Zestaw wkrętaków precyzyjnych nasadowych



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

**Zawartość:** 12-częściowy zestaw w etui na pasek

05073675001		
+	2050 PH Micro	1 x PH 00x60 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x60 <sup>2)</sup>
⊕	2067 TORX® HF	1 x TX 5x40; 1 x TX 6x40
⊖	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80
○	2054 Micro	1 x 0,9x40; 1 x 1,5x60; 1 x 2x60

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

### Kraftform Micro 12 Electronics 1 Zestaw wkrętaków precyzyjnych nasadowych



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips, wkrętów z gniazdem TORX® B0, wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR, Microstix® i do śrub i wkrętów z łbem sześciokątnym oraz nakrętek. 1 chwytak elementów elektronicznych.

**Zawartość:** 12-częściowy zestaw w etui na pasek

05073677001		
+	2050 PH Micro	1 x PH 000x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x40 <sup>2)</sup>
⊕	2067 TORX® B0 Micro	1 x TX 8x60; 1 x TX 10x60
⊖	2067 IPR Micro	1 x 1 IPR x 44
⊖	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,35x2,5x40
⊖	2069 Micro	1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
⊕	2072	1 x mx40
●	1429	1 x 1,0x3,5x50

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany



### Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1



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

05073676001		
	<b>1013</b>	1 x 97 <b>Kraftform Micro</b>
	<b>851/9 C</b>	1 x PH 000x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup>
	<b>867/9 C</b>	1 x TX 8x44 <b>TORX®</b>
	<b>867/9 C TORX PLUS®</b>	1 x 3 IPRx44
	<b>867/9 IPR TORX® PLUS</b>	1 x 1 IPRx44
	<b>800/9 C</b>	1 x 0,35x2,5x44
	<b>872/9</b>	1 x mx44
	<b>869/9</b>	1 x 2,5x44,0; 1 x 3,0x44,0

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

### Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1



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

05135938001		
	<b>1013</b>	1 x 97 <b>Kraftform Micro</b>
	<b>851/9 C</b>	1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup> ; 1 x PH 1x44 <sup>1)</sup>
	<b>840/9 C</b>	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
	<b>800/9 C</b>	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	<b>867/9 C TORX®</b>	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

### 2035/6 A Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



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

05118150001		
	<b>2050 PH Micro</b>	1 x PH 00x60 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x60 <sup>2)</sup>
	<b>2035 Micro</b>	1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany



# Kraftform Micro

## Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

### 2035/6 B Zestaw wkrętałów precyzyjnych + stojak



**Zastosowanie:** do wkrętałów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Zawartość:** 6 wkrętałów w kartonie + stojak

05118152001	
+	2050 PH Micro 1 x PH 0x60 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

### 2050/6 Zestaw wkrętałów precyzyjnych + stojak



**Zastosowanie:** do wkrętałów z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips, TORX PLUS® IPR i Microstix®

**Zawartość:** 6 wkrętałów w kartonie + stojak

05030181001	
+	2050 PH Micro 1 x PH 000x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x40 <sup>2)</sup>
+	2067 IPR 1 x 1 IPR x 44
	Micro
+	2072 1 x mx40
-	2035 Micro 1 x 0,35x2,5x40

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętałów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

### 2052/6 Zestaw wkrętałów precyzyjnych + stojak



**Zastosowanie:** do wkrętałów z gniazdem sześciokątnym

**Zawartość:** 6 wkrętałów 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	
	<b>2067 TORX® BO Micro</b> 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	
	<b>2069 Micro</b> 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60; 1 x 3,5x60; 1 x 4,0x60; 1 x 5,0x60



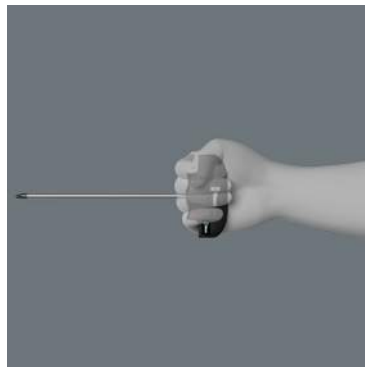
# Wkrętaki z rękojeścią „T”

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

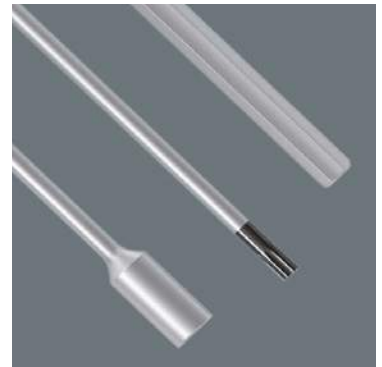
Zastosowanie wyłącznie twardych materiałów w połączeniu z dużymi powierzchniami oparcia dla dłoni gwarantuje efektywne przenoszenie momentu obrotowego.



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



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



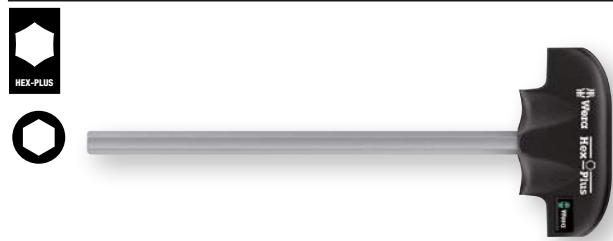
Trzpień wykonany cechuje się dużą wytrzymałością i odpornością na zużycie.



# 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”, calowy



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Trzpień:** sześciokątny, BlackLaser  
**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

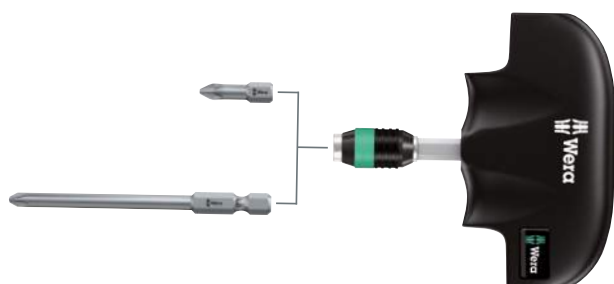


**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

**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 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.

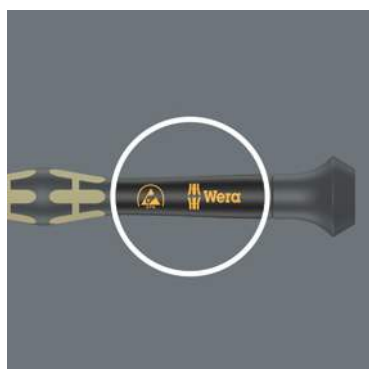
Z tego powodu konieczne jest stosowanie narzędzi wkrętakowych zabezpieczonych przed ładunkami elektrostatycznymi.



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.

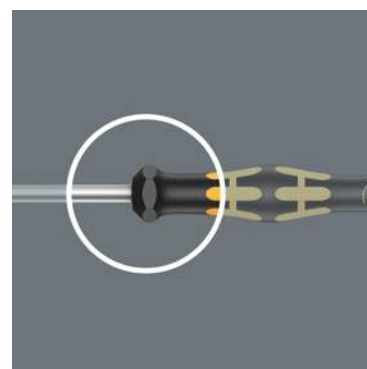
Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają długą żywotność, zwiększają odporność na korozję i gwarantują precyzyjne dopasowanie wkrętaka do gniazda wkrętu.



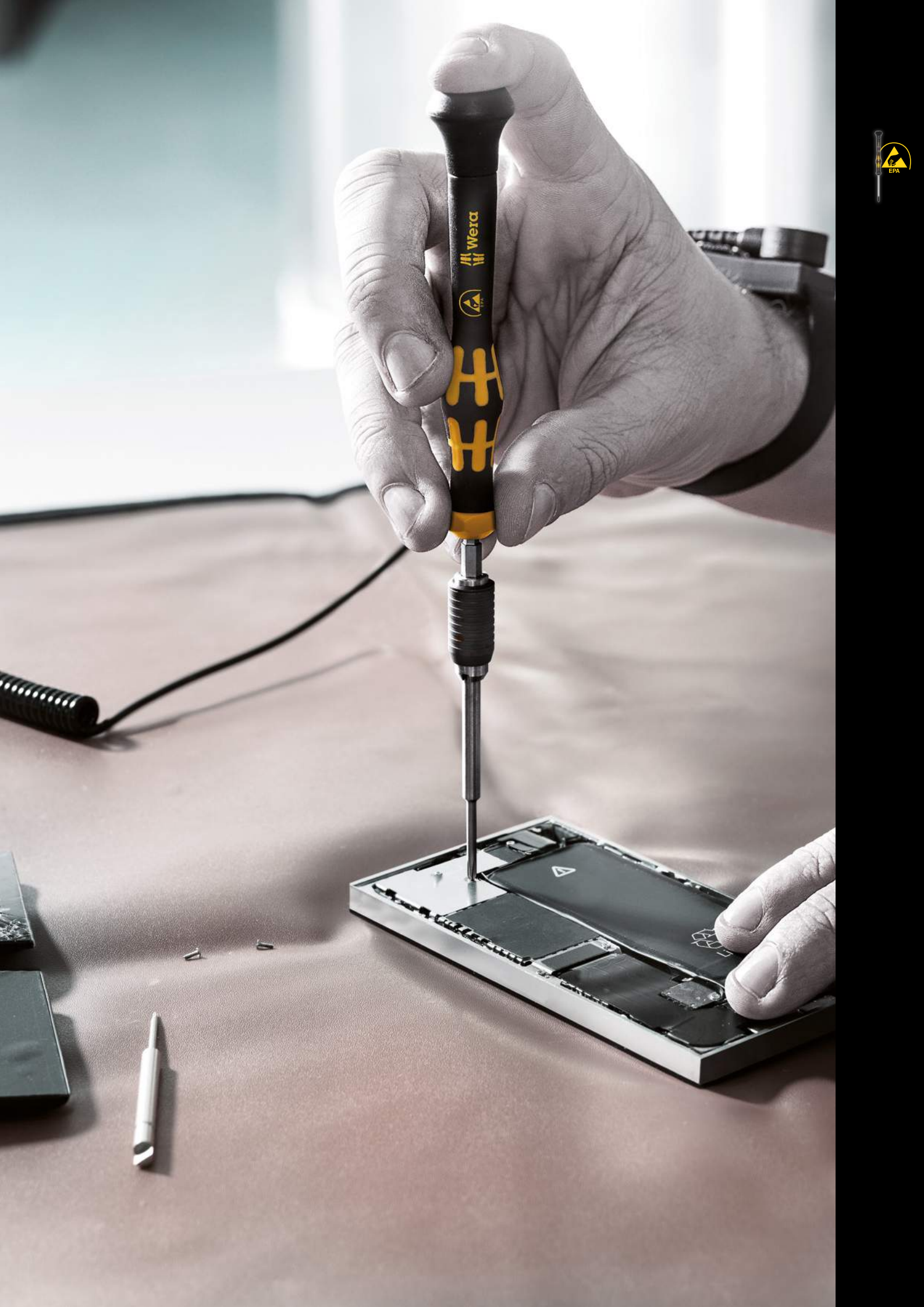
Strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej obrotowego kołpaka umożliwia szybkie obracanie wkrętaka palcami.



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.



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.

### 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 staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	↓	↓	↓	↓	∅	↓	↓
	mm	mm	mm	mm	mm		
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"
05030108001	0,35	2,5	40	97	2,5	3/32"	1 9/16"
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 staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	+	↓	↓	∅	↓
		mm	mm	mm	
05030117001 <sup>1)3)</sup>	PH 000	40	97	1,5/2,5	1 9/16"
05030118001 <sup>1)3)</sup>	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05030110001 <sup>3)</sup>	PH 00	60	97	1,8/2,5	2 3/8"
05030119001	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05030111001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05030112001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

<sup>3)</sup> Długość nominalna strony zabierkowej końcówki wynosi 10 mm.

### 1555 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv, precyzyjny ESD



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

	✦	↓	↓	∅	↓
		mm	mm	mm	
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 staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	✦	↓	↓	∅	↓
		mm	mm	mm	
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® BO z otworem, precyzyjny ESD








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

		 mm	 mm	 mm	 "
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"

## 1567 Wkrętak IPR TORX PLUS®, precyzyjny

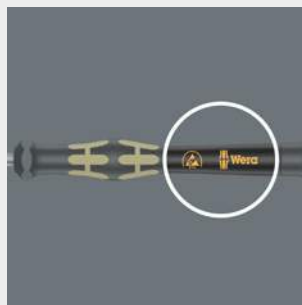


- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Krafftform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

		 mm	 mm	 mm	 "
05030135001	1 IPR	40	97	2,0	1 9/16"

# Triki & Porady

## Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania



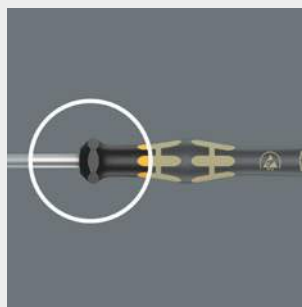
Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają szybkie obracanie wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętek precyzyjnych.

## Strefa przenoszenia



Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia przeniesienie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyslizgnięcia 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:** Kraftform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

		$\downarrow$ mm	$\uparrow$ mm	$\varnothing$ mm	$\downarrow$ "
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:** Kraftform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

		$\downarrow$ mm	$\uparrow$ mm	$\varnothing$ mm	$\downarrow$ "
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

### 1550/6 ESD Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



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

05030180001	
	1550 PH Micro 1 x PH 000x40x1.5/2.5 <sup>(1) 2)</sup> ; 1 x PH 00x40x1.8/2.5 <sup>(1) 2)</sup> ; 1 x PH 0x40x3.0
	1578 A Micro 1 x 0.35x2.5x40
	1567 TORX PLUS® IPR 1 x 1 IPRx40
	1572 ESD 1 x mx40

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Długość nominalna strony zabierakowej końcówki wynosi 10 mm.

## 1013 Rękojeść Kraffform 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:** Kraffform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakami do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	mm	mm	"
05300004001	23	97	1"

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



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

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

**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

	"	mm
05051464001	1/4"	119

## Triki & Porady

### Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym 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 szybkococującym, takie jak montaż i wymiana końcówek, mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.

### Szybki montaż i automatyczna blokada



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

### Szybka wymiana



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



# Seria ESD

## Narzędzia zabezpieczone przed ładunkami elektrostatycznymi.

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



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

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

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

			mm
05051273001	1/4"		90

### Kraftform Kompakt 60 ESD



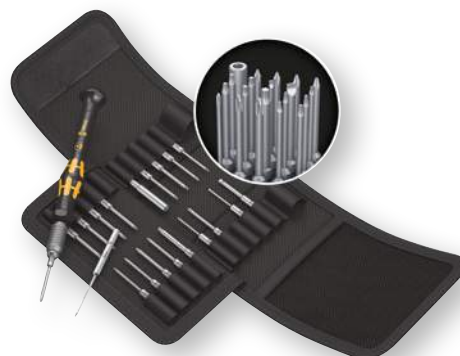
etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R ESD z uchwytem szybkocucującym Rapidaptor

05051043001		
	<b>816 R ESD</b>	1 x 1/4"x119
	<b>851/4 Z PH</b>	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	<b>855/4 Z PZ</b>	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	<b>867/4 Z TORX®</b>	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	<b>840/4 Z Hex-Plus</b>	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	<b>800/4 Z</b>	1 x 1,0x5,5x89

### Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1



etui z końcówkami o długości 44 mm

20 końcówek

1 rękojeść Kraftform Micro ESD z uchwytem szybkocucującym

05135973001		
	<b>1013 Kraftform Micro ESD</b>	1 x 97
	<b>851/9 C</b>	1 x PH 000x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup>
	<b>867/9 C TORX®</b>	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44
	<b>867/9 C TORX PLUS®</b>	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
	<b>867/9 IPR TORX® PLUS</b>	1 x 1 IPRx44
	<b>872/9</b>	1 x mx44; 1 x 00x44; 1 x Fx44; 1 x 0x44
	<b>800/9 C</b>	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,35x2,5x44
	<b>869/9</b>	1 x 2,5x44,0

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

## Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1



etui z końcówkami o długości 44 mm

19 końcówek

1 rękojeść Kraftform Micro ESD z uchwytem szybkoocucującym

05073671001		
	<b>1013 Kraftform Micro ESD</b>	1 x 97
	<b>851/9 C</b>	1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup> ; 1 x PH 1x44 <sup>1)</sup>
	<b>867/9 C TORX®</b>	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
	<b>867/9 C TORX PLUS®</b>	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
	<b>840/9 C</b>	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
	<b>800/9 C</b>	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	<b>867/9 IPR TORX® PLUS</b>	1 x 1 IPRx44

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

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



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

**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4"

**Rękojeść:** Kraftform, jednokomponentowa

	mm	mm	mm	mm
05051106001	1/4"	10	54	3/8"

## Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1



etui z końcówkami o długości 44 mm

10 końcówek

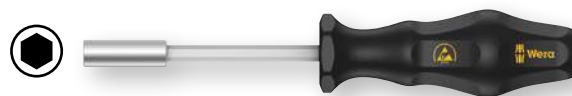
1 rękojeść Kraftform Micro ESD z uchwytem szybkoocucującym

05073670001		
	<b>1013 Kraftform Micro ESD</b>	1 x 97
	<b>851/9 C</b>	1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup> ; 1 x PH 1x44 <sup>1)</sup>
	<b>867/9 C TORX®</b>	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
	<b>800/9 C</b>	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	<b>840/9 C</b>	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

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



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

**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat

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

**Rękojeść:** jednokomponentowa

	mm	mm	mm	mm
05328463001	1/4"	100	112	4"



# Narzędzia VDE



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



# 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.



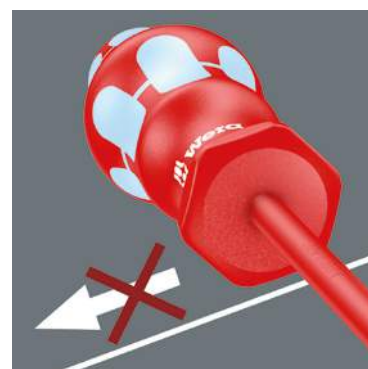
Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.



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.



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



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

# Kraftform ze stali nierdzewnej VDE

## 3160 i VDE Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem

**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

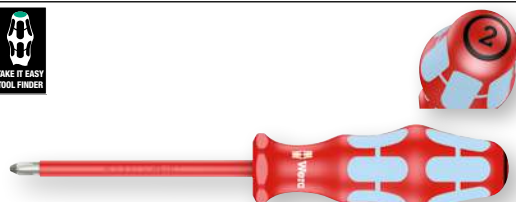
**Część robocza:** stożkowa, ze stali nierdzewnej, Lasertip

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

	mm	mm	mm	mm	"	"
05022729001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> 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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (czarny = Pozidriv) i rozmiarów.

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

## 3162 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip

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

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

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Zawiera:** 7 wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

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 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

## 3165 i/6 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak



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

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Zawiera:** 6 wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

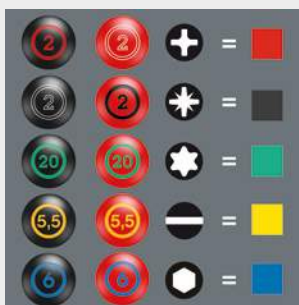
05022745001		
+	3165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
-	3160 i VDE	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## Triki & Porady



### Wkrętaki „Take it easy“



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



### Indywidualne testy poprzez zanurzenie



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

# Wkrętaki

## Kraftform – seria 100 VDE

Chcemy, aby nasi użytkownicy mogli pracować bezpiecznie i komfortowo.

Dlatego zalety technologii Kraftform wykorzystaliśmy także w obszarze VDE.



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



Próba udarności przeprowadzana w temperaturze  $-40^{\circ}\text{C}$  zapewnia bezpieczeństwo nawet w ekstremalnych warunkach.



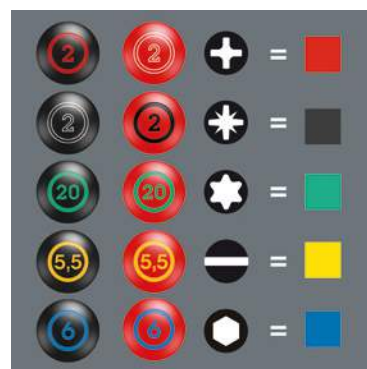
Kształt rękojści Kraftform perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni chroni ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków.



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



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



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



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

# Kraftform – seria 100 VDE

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

### 160 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



- Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem
- Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900
- Część robocza:** stożkowa, Lasertip
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05006100001 <sup>1)</sup>	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05006105001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

### 160 i SB VDE Wkrętak płaski, izolowany, na blisterze

		4013288
05100000001	1 x 0.4x2.5x80 <sup>1)</sup>	181466
05100001001	1 x 0.5x3.0x100 <sup>1)</sup>	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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (żółty = płaski) i rozmiarów.

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

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

	+	mm	mm	mm
05006150001 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	PH 4	200	112	8"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

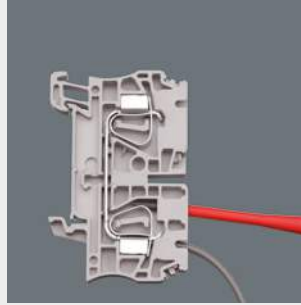
## 162 i PH SB VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany, na blistrze

		4013288
05100011001	1 x PH 1x80	181442
05100012001	1 x PH 2x100	181459



## Triki & Porady

### Zredukowana średnica



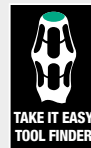
Izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900.



### 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 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.



### Wkrętaki „Take it easy“



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



# Kraftform – seria 100 VDE

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

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

**Część robocza:** fosforowana cynkowo

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

	+	mm	mm	"
05006450001	PH 1	80	98	3 1/8"
05006451001	PH 2	100	105	4"

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

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

**Część robocza:** fosforowana cynkowo

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

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

### 165 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

**Część robocza:** Lasertip

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

	+	mm	mm	"
05006160001 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	PZ 4	200	112	8"

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

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

		mm	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:** Krafftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

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

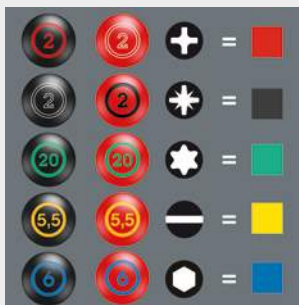
		4013288	
05100019001	162 i PH/S VDE	186560	
	1 x # 1x80		
05100020001	162 i PH/S VDE	186577	
	1 x # 2x100		



## Triki & Porady



### Wkrętaki „Take it easy“



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



### Narzędzia do wkrętów o profilu PlusMinus



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

### Zabezpieczenie przed staczaniem



Wszystkie wkrętaki Krafftform 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 staczeniem, 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 staczeniem, 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 staczeniem, 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 staczeniem, wielokomponentowa

	#	mm	mm	"
05020132001	# 1	80	81	3 1/8"
05020134001	# 2	100	98	4"

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

		4013288
05100021001	165 i PZ/S VDE 1 x # 1x80	186584
05100022001	165 i PZ/S VDE 1 x # 2x100	186591



## 167 i VDE Wkrętak TORX®, izolowany



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®
- Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900
- Część robocza:** oksydowana
- Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profilów (zielony = TORX®) i rozmiarów.

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

	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

## Indywidualne testy poprzez zanurzenie



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



## Niezwykle smukłe wkrętaki VDE



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







# Kraftform – seria 100 VDE

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.



### 168 i VDE Wkrętak do gniazd czworokątnych, izolowany



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

				
		mm	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 izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900
- Trzpień:** oksydowana
- Część robocza:** oksydowana
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

						
	mm	mm	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	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 Krafftform wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Krafftform z kilku materiałów o różnych właściwościach. Rdzeń wykonany jest z odpornego tworzywa sztucznego, gwarantującego pewne mocowanie trzpienia nawet przy dużych obciążeniach. Miękkie strefy rękojeści w różnych kolorach wykonane są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał

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



### Próba udarności

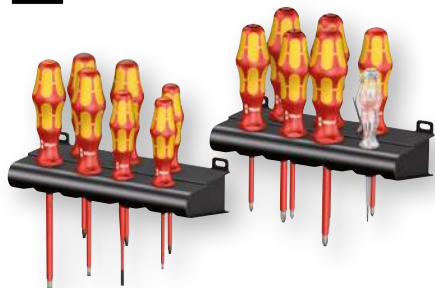


Próba udarności przeprowadzana w temperaturze -40°C zapewnia bezpieczeństwo nawet w ekstremalnych warunkach.

# Kraftform – seria 100 VDE

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

### Kraftform Big Pack 100 VDE



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

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

**Zawartość:** 13 wkrętaków + 1 próbnik napięcia + 2 wieszaki

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® 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 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	247 1 x 0,5x3,0x70
	Rack 2 x 190,0x50,0

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

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



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

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

05006145001	
+	162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

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



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

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips

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

05006147001	
+	162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	247 1 x 0,5x3,0x70

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

<sup>2)</sup> 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. System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profilów i rozmiarów.

**Zastosowanie:** do wkrętek z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Zawartość:** 6 wkrętek + 1 próbnik napięcia + wieszak, w kartonie

05006148001		
+	<b>165 i PZ VDE</b>	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
-	<b>160 i VDE</b>	1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
-	<b>247</b>	1 x 0,5x3,0x70

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

## 167 i/6 Zestaw wkrętek Kraftform Seria 100



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

**Zastosowanie:** do wkrętek z gniazdem TORX®

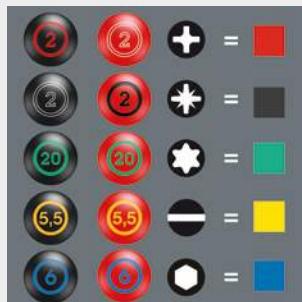
**Zawartość:** 6 wkrętek

05133356001		
+	<b>167 i TORX®</b>	1 x TX 8x80; 1 x TX 9x80; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100

## Triki & Porady



### Wkrętaki „Take it easy“



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



### Indywidualne testy poprzez zanurzenie



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



### Lasertip



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



# Kraftform – seria 100 VDE

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

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



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

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

**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

<sup>1)</sup> Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

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



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

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

**Zawartość:** 7 wkrętaków 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/168 i/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Seria 100 + wieszak



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

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

**Zawartość:** 6 wkrętaków + wieszak, w kartonie

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



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

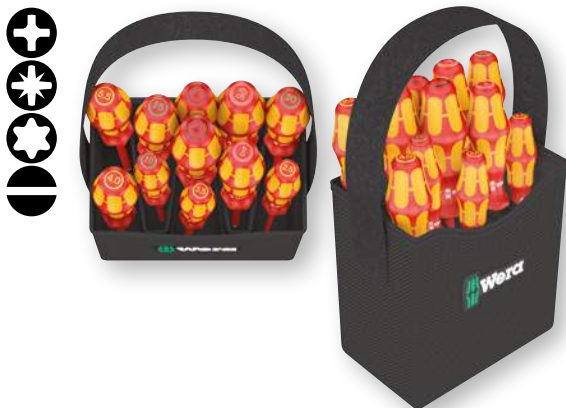
**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem, wgłębieniem krzyżowym Phillips i Pozidriv, PlusMinus (Pozidriv/płaska) i z gniazdem TORX<sup>®</sup>

**Zawartość:** 9 wkrętaków

05133355001		
+	162 i PH VDE	1 x PH 2x100
+	165 i PZ VDE	1 x PZ 2x100
+	165 i PZ/S VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
+	167 i TORX <sup>®</sup> VDE	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100
+	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## Kraftform 2go 100



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

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

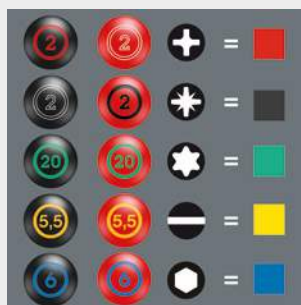
05004310001	
	<b>Wera 2go 4</b> 1 x 165,0x165,0x105
+	<b>162 i PH VDE</b> 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	<b>165 i PZ VDE</b> 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊗	<b>167 i TORX® VDE</b> 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
⊖	<b>160 i VDE</b> 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x150; 1 x 1,0x5,5x200
⊖	<b>160 iS</b> 1 x 0,6x3,5x100
	<b>Zestaw rzepów 120</b>

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

## Triki & Porady



### Wkrętki „Take it easy“



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



### W miejscu pracy i w terenie



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

### Wysoka odporność na przebicia i przecięcia



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

### Idealne uzupełnienie serii produktów Wera 2go



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

# Kraftform Kompakt VDE

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

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

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



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



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



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

# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

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



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

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

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 16 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



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

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

05135906001	
●	7400 VDE 1 x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
●	817 VDE 1 x 9x102
+	KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
+	KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154
+	KK 67 iS 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 18 Universal 1



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

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.

## Triki & Porady



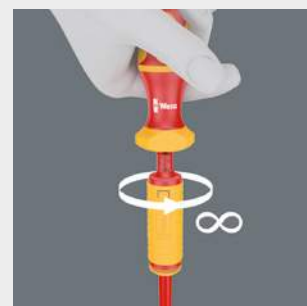
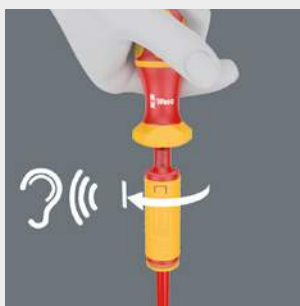
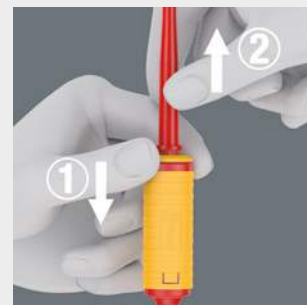
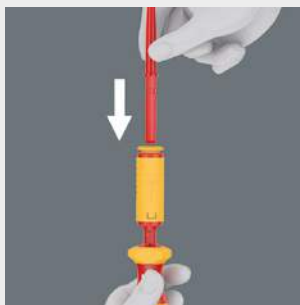
### Rękojeść dynamometryczna nastawna Kraftform VDE



Łatwe ręczne ustawianieżądanego momentu obrotowego.

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

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciużądanego momentu obrotowego.



# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

### Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1



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

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

### Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2



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

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 VDE 17 Universal 1



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

## Triki & Porady

### System rękojeści i wymiennych trzpieni



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



### Indywidualne testy poprzez zanurzenie



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



# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

### Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1



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

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 16 extra slim 1



14 wymiennych trzpieni izolowanych VDE dł. 154 mm ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach  
 1 rękojeść Kraftform 817 VDE do wymiennych izolowanych trzpieni Wera  
 1 próbnik napięcia

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 TORX® 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
●	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154
●	KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
●	247 1 x 0,5x3,0x70

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

### Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1



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

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 7 Universal 2



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

### Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1



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

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

**Chwyć:** 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

**Chwyć:** 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

**Chwyć:** 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



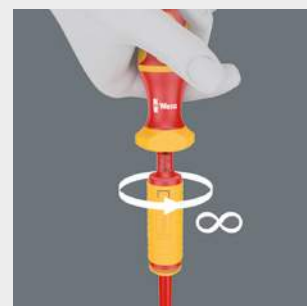
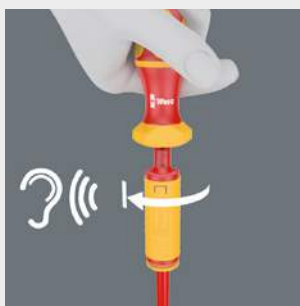
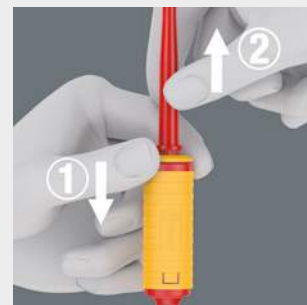
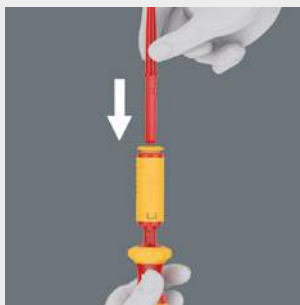
### Rękojeść dynamometryczna nastawna



Łatwe ręczne ustawianieżądanego momentu obrotowego.

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

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciużądanego momentu obrotowego.



# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S






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

**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

**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	
05003429001	TX 8	154	6 1/16"
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

**Chwył:** sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

**Część robocza:** oksydowana, Black Point

		mm	$\frac{1}{16}$ "
05003437001	TX 15	154	6 $\frac{1}{16}$ "
05003438001	TX 20	154	6 $\frac{1}{16}$ "
05003439001	TX 25	154	6 $\frac{1}{16}$ "

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 68 i



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym

**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

**Chwył:** sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

**Część robocza:** oksydowana, Black Point

		mm	$\frac{1}{16}$ "
05003415001	# 1	154	6 $\frac{1}{16}$ "
05003416001	# 2	154	6 $\frac{1}{16}$ "

### 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

**Chwył:** sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

**Część robocza:** oksydowana, Black Point

		mm	$\frac{1}{16}$ "
05003417001	# 1	154	6 $\frac{1}{16}$ "
05003418001	# 2	154	6 $\frac{1}{16}$ "

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 64 i



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

**Chwył:** sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

**Część robocza:** oksydowana, Black Point

	mm	mm	$\frac{1}{16}$ "
05003420001	2,5	154	6 $\frac{1}{16}$ "
05003421001	3,0	154	6 $\frac{1}{16}$ "
05003422001	4,0	154	6 $\frac{1}{16}$ "
05003423001	5,0	154	6 $\frac{1}{16}$ "
05003424001	6,0	154	6 $\frac{1}{16}$ "






# 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 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 99 FL






**Zastosowanie:** klucz do szaf sterowniczych, wzmocniony włóknem szklanym

			
		mm	"
05003463001		89	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>

### 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 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 98 DK



**Zastosowanie:** klucz do szaf sterowniczych, wzmocniony włóknem szklanym

			
		mm	"
05003462001		89	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>



ALPHA SPOT



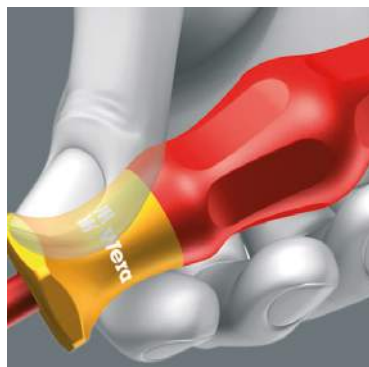
# Wkrętaki Kraftform Comfort VDE

Nowy wymiar ergonomii i komfortu pracy.

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



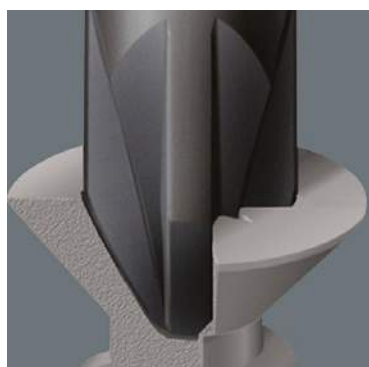
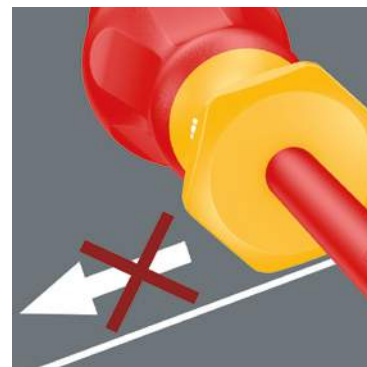
Wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na szybką i wygodną pracę.



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



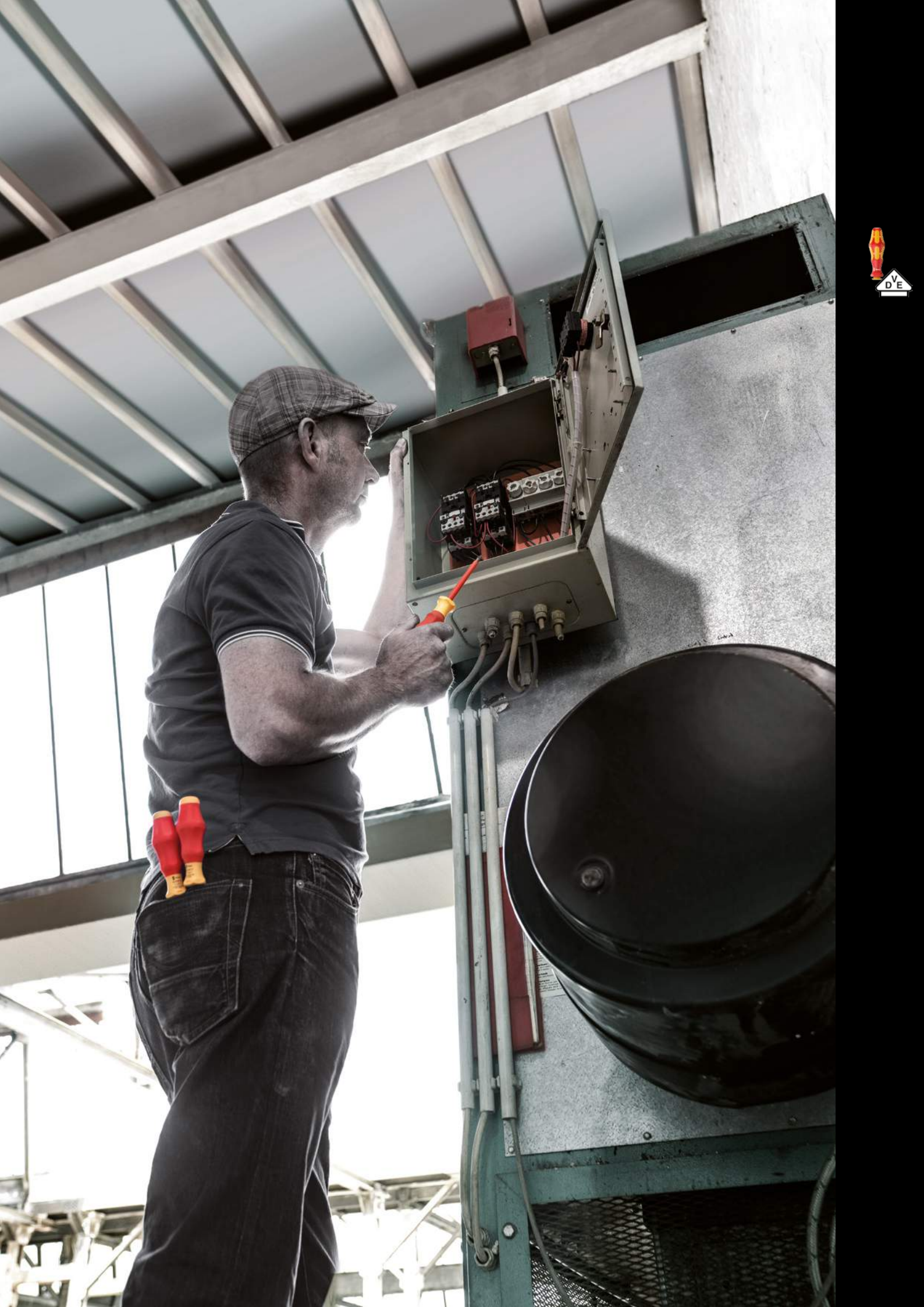
Sześciokątny kołnierz zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się narzędzia z miejsca pracy.



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



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



# Kraftform Comfort VDE

Wysokiej klasy wkrętaki warsztatowe.

## 1160 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



- Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem
- Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900
- Część robocza:** stożkowa, oksydowana, Black Point
- Rękojeść:** Kraftform Comfort zabezpieczona przed 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	
+	<b>1165 i PZ VDE</b> 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
-	<b>1160 i VDE</b> 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
-	<b>4115</b> 1 x 0,5x3,0x65

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.



# Seria Zyklop VDE

Chcemy, aby użytkownicy naszych narzędzi pracowali bezpiecznie i komfortowo.

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



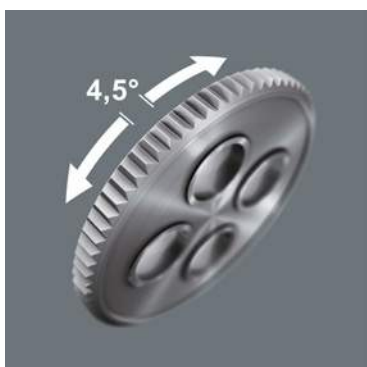
Indywidualna kontrola izolacji narzędzi Zyklop VDE pod napięciem 10.000 V wg IEC 60900 gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod napięciem do 1.000 V.



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



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



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



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



Przełącznik zapewnia wygodną zmianę kierunku pracy.



# Grzechotka Zyklop VDE i akcesoria



Indywidualna kontrola izolacji dla większego bezpieczeństwa.

## 8007 B Grzechotka Zyklop VDE $\frac{3}{8}$ " z przełącznikiem zmiany kierunku pracy



**Zastosowanie:** Do końcówek wymiennych klucza nasadowego VDE  $\frac{3}{8}$ " i adapterów VDE  $\frac{3}{8}$ " z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym i zatrzaskiem kulkowym

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





		
		$\frac{3}{8}$ " mm
05004966001	$\frac{3}{8}$ "	222,0

## 8790 B VDE Klucz nasadowy Zyklop, $\frac{3}{8}$ "



**Zastosowanie:** Do śrub i nakrętek z łbem sześciokątnym

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

				
	mm	mm	mm	mm
05004950001	6,0	46,0	14,8	23,0
05004951001	7,0	46,0	15,7	23,0
05004952001	8,0	46,0	17,0	23,0
05004953001	9,0	46,0	18,2	23,0
05004954001	10,0	46,0	19,4	23,0
05004955001	11,0	46,0	20,7	23,0
05004956001	12,0	46,0	23,0	23,0
05004957001	13,0	46,0	23,0	23,0
05004958001	14,0	46,0	24,7	23,0
05004959001	15,0	46,0	26,0	23,0
05004960001	16,0	46,0	26,8	23,0
05004961001	17,0	46,0	29,0	23,0
05004962001	18,0	46,0	29,6	23,0
05004963001	19,0	46,0	30,7	23,0



Schütter  
Elektro-Service





# Grzechotka Zyklop VDE i akcesoria



Indywidualna kontrola izolacji dla większego bezpieczeństwa.

8794 LB VDE Przedłużacz Zyklop, długi,  $\frac{3}{8}$ "



**Zastosowanie:** Do czworokątnych końcówek wymiennych klucza nasadowego VDE  $\frac{3}{8}$ ", z zatraskiem kulkowym

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

			mm
05004965001	$\frac{3}{8}$ "		166,0

8794 SB VDE Przedłużacz Zyklop, krótki,  $\frac{3}{8}$ "



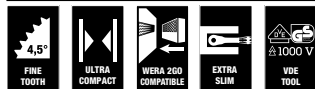
**Zastosowanie:** Do czworokątnych końcówek wymiennych klucza nasadowego VDE  $\frac{3}{8}$ ", z zatraskiem kulkowym

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

			mm
05004964001	$\frac{3}{8}$ "		91,0



## 8100 SB VDE 1 Grzechotka Zyklop $\frac{3}{8}$ " z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym



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

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

05004970001	
○	8007 B VDE 1 x $\frac{3}{8}$ "x222,0
●	8790 B VDE 1 x 6,0x46,0; 1 x 7,0x46,0; 1 x 8,0x46,0; 1 x 9,0x46,0; 1 x 10,0x46,0; 1 x 11,0x46,0; 1 x 12,0x46,0; 1 x 13,0x46,0; 1 x 14,0x46,0; 1 x 15,0x46,0; 1 x 16,0x46,0; 1 x 17,0x46,0; 1 x 18,0x46,0; 1 x 19,0x46,0
●○	8794 SB VDE 1 x $\frac{3}{8}$ "x91,0
●○	8794 LB VDE 1 x $\frac{3}{8}$ "x166,0

## Triki & Porady

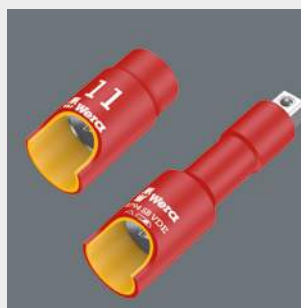
### Kompatybilne z systemem Wera 2go



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



### Zwiększone bezpieczeństwo



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



# Grzechotki

## Grzechotki Zyklop, 1/4"



Zyklop Speed

**144**



Zyklop Metal Push

**152**



Zyklop Metal Switch

**154**



Wyposażenie do grzechotek Zyklop

**156**

## Grzechotki Zyklop, 3/8"



Zyklop Speed

**172**



Zyklop Metal Push

**176**



Zyklop Metal Switch

**178**



Wyposażenie do grzechotek Zyklop

**180**

## Grzechotki Zyklop, 1/2"



Zyklop Speed

**190**



Zyklop Hybrid

**194**



Zyklop Metal Push

**198**



Zyklop Metal Switch

**200**



Wyposażenie do grzechotek Zyklop

**202**

## Grzechotka Koloss z funkcją młotka, 1/2"



**210**

## Grzechotki Zyklop Mini 1 & 2



**214**



# Grzechotki Wera

Trudno było nam uwierzyć w to, że nie można podwyższyć istniejących standardów w zakresie grzechotek. 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.

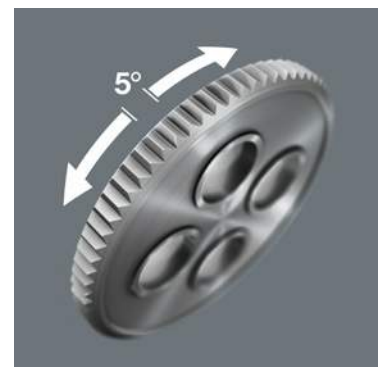
Grzechotki Zyklop Speed to prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na znaczne przyspieszenie procesu montażu. Osioowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie zwłaszcza, gdy opór na gwincie jest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



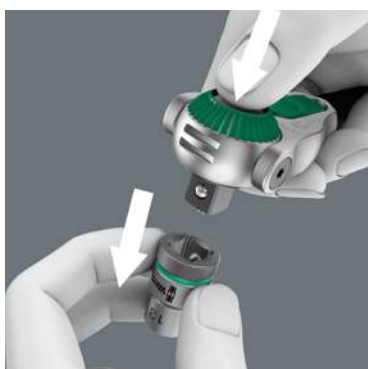
Grzechotki Zyklop to prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na znaczne przyspieszenie procesu montażu. Osioowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie zwłaszcza, gdy opór na gwincie jest niewystarczający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

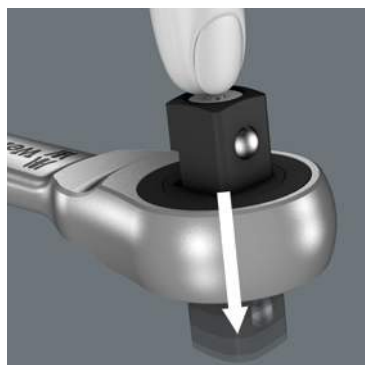


Niewiarygodnie zwarta konstrukcja. Długa dźwignia. Wysoka odporność na zużycie bez ograniczeń w przenoszeniu momentu obrotowego. Grzechotka ze stali chromowo-molibdenowej, kuta.



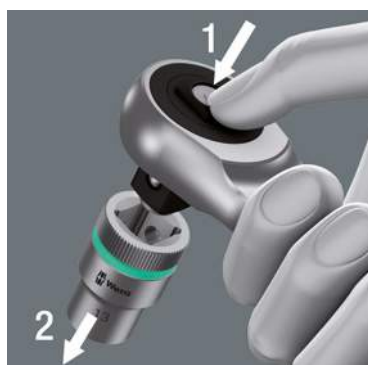
## Zyklop Metal Push

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 wkrętek i grotów. Ten cel udało się nam zrealizować.



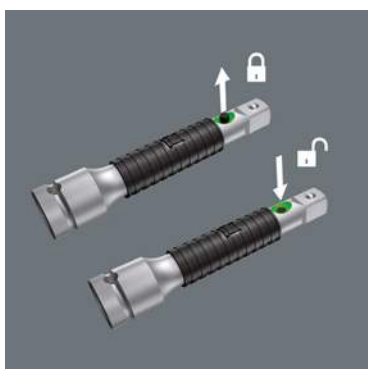
System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz 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 „wyślizgiwaniu się” narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.



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



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



# Grzechotki Zyklop, 1/4"

	Zyklop Speed	<b>144</b>
	Zyklop Metal Push	<b>152</b>
	Zyklop Metal Switch	<b>154</b>
	Wyposażenie do grzechotek Zyklop	<b>156</b>

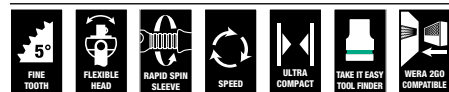




# Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

## Grzechotka 6 w 1.

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

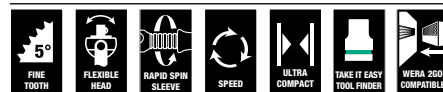


42-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu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

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

05003755001	
⊙	8000 A 1 x 1/4"x152,0
⊙	8796 LA 1 x 1/4"x150,0
⊙	8794 A 1 x 1/4"x56,0
⊙	8790 HMA HF 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0
⊙	8767 A HF 1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0
⊙	8740 A 1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
⊙	8740 A HF 1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
+	8751 A 1 x PH 1x28,0; 1 x PH 2x28,0; 1 x PH 3x28,0
+	8755 A 1 x PZ 1x28,0; 1 x PZ 2x28,0; 1 x PZ 3x28,0
⊖	8700 A FL 1 x 0,8x5,5x28,0; 1 x 1,2x6,5x28,0
	Narzędzie do usuwania nakrętek 1 x 14,0x43,0

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

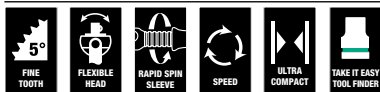


28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4", 9 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem 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 1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50 Hex-Plus

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



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

## Triki & Porady

### Zyklop „6 w 1”



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

### Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



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



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



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“

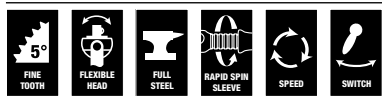


System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz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

# Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

## Grzechotka 6 w 1.

### Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed 1/4"



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

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

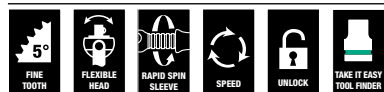




# Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

## Grzechotka 6 w 1.

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

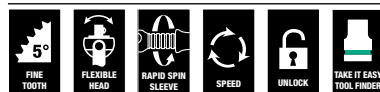


42-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce

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 szybkoocucującym, 22 grot 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

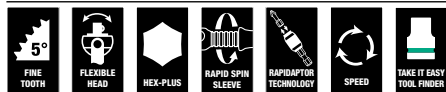


41-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce

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 szybkoocucującym, 24 grot 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" i 1/2" 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

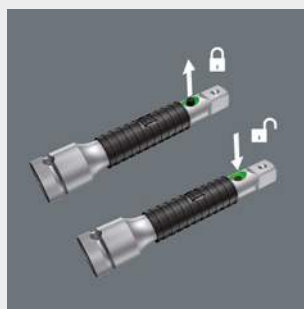
### W jaki sposób jeszcze łatwiej ocenić kompletność narzędzi?



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?

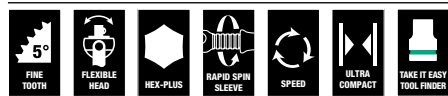


Ułatwiający chwytanie, specjalny kształt pierścienia przełączającego pozwala na zmianę kierunku pracy także wówczas, gdy ręce są zabrudzone smarem.

# Grzechotki Zyklop Speed, 1/4"

## Grzechotka 6 w 1.

### Kraftform Kompakt Zyklop Speed



26-częściowy zestaw w etui na pasek

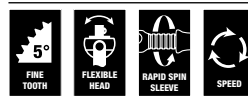
1 grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/4", 7 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 adapter, 16 końcówek 50 mm

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 zatrząskiem 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 blistrze

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



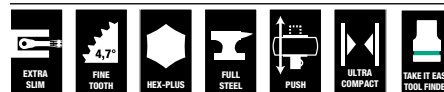
28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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



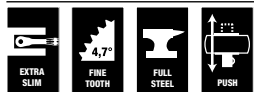
28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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"	mm	mm	mm
		141,0	21	22



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

## Triki & Porady

### Grzechotka Zyklop Metal Push



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

### Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



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



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



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“

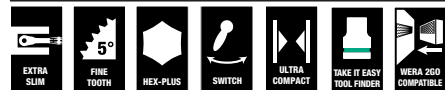


System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz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

# Grzechotki Zyklop Metal Switch, 1/4"

Z przełącznikiem zmiany kierunku pracy.

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



**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

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



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

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

05003756001	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8790 HMA HF	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0

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



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4", z zatrząskiem 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	19	22
-------------	------	-------	----	----

## Triki & Porady

### Grzechotka Zyklop Metal Switch



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

### Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



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



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



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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

# Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"

Niesamowite zalety produktu.

## 8790 HMA Klucz nasadowy Zyklop, 1/4"



**Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek  
**Konstrukcja:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezzadardowego), 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

## 8790 HMA HF Klucz nasadowy Zyklop, 1/4" z funkcją przytrzymywania



**Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek  
**Konstrukcja:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezzadardowego), 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
05003717001	4,0	23,0	7,0	11,0	6,5
05003718001	4,5	23,0	7,8	11,0	6,5
05003719001	5,0	23,0	8,9	11,0	6,5
05003720001	5,5	23,0	9,2	11,0	6,5
05003721001	6,0	23,0	10,5	11,0	6,5
05003722001	7,0	23,0	11,9	11,0	6,5
05003723001	8,0	23,0	12,9	11,0	6,5
05003724001	9,0	23,0	14,1	12,0	6,5
05003725001	10,0	23,0	15,6	12,5	10,0
05003726001	11,0	23,0	17,4	13,0	10,0
05003727001	12,0	23,0	18,4	14,0	10,0
05003728001	13,0	23,0	19,5	15,0	10,0
05003729001	14,0	23,0	20,8	16,0	10,0

## Belt A 1 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/4" z funkcją przytrzymywania



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

9 kluczy nasadowych Zyklop, zabierak 1/4", z funkcją przytrzymywania.

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

1 narzędzie do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych 1/4" z funkcją przytrzymywania.

05003880001	
8790 HMA HF	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0
Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0



## Triki & Porady

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



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



### 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.



### Praktyczny pasek z włókniny



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



## Triki & Porady

### Narzędzie do usuwania nakrętek



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

	mm	mm
05050005001	14,0	43,0

### Belt A 4 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/4"



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

9 kluczy nasadowych Zyklop 1/4". System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych kluczy nasadowych.

05003883001		
	<b>8790 HMA</b>	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
	<b>Belt A 0/9</b>	1 x 39,0x238,0
	<b>Zestaw rzepów 30</b>	1 x 30,0x200,0

### Narzędzie do usuwania nakrętek



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



### Z karabińczykiem



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



### Bezpieczne przechowywanie i łatwe wyjmowanie



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



# Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"




Niesamowite zalety produktu.

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

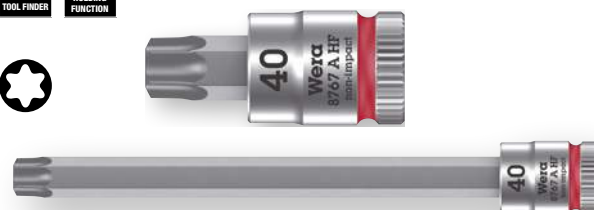


9-częściowy; wytrzymała zawieszka tekstylna; wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający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

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



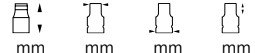
	
05003884001	
 8740 A	1 x 5/64"x28,0; 1 x 3/32"x28,0; 1 x 7/64"x28,0
 8740 A HF	1 x 1/8"x28,0; 1 x 9/64"x28,0; 1 x 5/32"x28,0; 1 x 3/16"x28,0; 1 x 7/32"x28,0; 1 x 1/4"x28,0
Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

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

					
		mm	mm	mm	mm
05003360001	TX 8	28,0	12,0	12,5	11,0
05003361001	TX 9	28,0	12,0	12,5	11,0
05003362001	TX 10	28,0	12,0	12,5	11,0
05003363001	TX 15	28,0	12,0	12,5	11,0
05003364001	TX 20	28,0	12,0	12,5	11,0
05003365001	TX 25	28,0	12,0	12,5	11,0
05003366001	TX 25	100,0	12,0	12,5	83,0
05003367001	TX 27	28,0	12,0	12,5	11,0
05003368001	TX 27	100,0	12,0	12,5	83,0
05003369001	TX 30	28,0	12,0	12,5	11,0
05003370001	TX 30	100,0	12,0	12,5	83,0
05003371001	TX 40	28,0	12,0	12,5	11,0
05003372001	TX 40	100,0	12,0	12,5	83,0

## Triki & Porady

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



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

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

05003882001		
8767 A HF	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0	
Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0	
Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0	

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



Zestaw 4-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm

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

05003375001		
8767 A HF	1 x TX 25x100,0; 1 x TX 27x100,0; 1 x TX 30x100,0; 1 x TX 40x100,0	
Zestaw rzepów 70	1 x 50,0x70,0	



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



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

### Wykonanie bardzo krótkie



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

### Technologia bitów Wera



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

# Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"

Niesamowite zalety produktu.

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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

		mm	mm	mm	mm	mm
05003332001		3,0	28,0	12,0	12,5	11,0
05003333001		4,0	28,0	12,0	12,5	11,0
05003334001		4,0	100,0	12,0	12,5	83,0
05003335001		5,0	28,0	12,0	12,5	11,0
05003336001		5,0	100,0	12,0	12,5	83,0
05003337001		6,0	28,0	12,0	12,5	11,0
05003338001		6,0	100,0	12,0	12,5	83,0
05003341001		7,0	28,0	12,0	12,5	11,0
05003342001		7,0	100,0	12,0	12,5	83,0
05003339001		8,0	28,0	12,0	12,5	11,0
05003340001		8,0	100,0	12,0	12,5	83,0
05003383001		1/8"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003384001		9/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003385001		5/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003386001		3/16"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003387001		7/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003388001		1/4"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003389001		5/16"	28,0	12,0	12,5	11,0

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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

	mm	mm	mm	mm	mm
05003330001	2,0	28,0	12,0	12,5	11,0
05003331001	2,5	28,0	12,0	12,5	11,0
05003380001	5/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003381001	3/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003382001	7/64"	28,0	12,0	12,5	11,0

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



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

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

05003881001		
○	8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
○	8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## Triki & Porady

### 8740 A HF 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



Zestaw 5-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm

5 bitów nasadowych Zyklop 1/4", do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

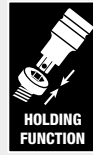
05003345001	
○	<b>8740 A HF</b> 1 x 4,0x100,0; 1 x 5,0x100,0; 1 x 6,0x100,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0
	Zestaw rzepów 70 1 x 50,0x70,0

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



1 wytrzymała zawieszka tekstylna, bez wyposażenia. Przeznaczona do maksymalnie 8 kluczy nasadowych i/lub bitów nasadowych 1/4". Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

05003890001	
	<b>Belt A 0/8</b> 1 x 39,0x220,0
	Zestaw rzepów 30 1 x 30,0x200,0



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



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą umieszczonej na grocie kulki zamocowanej na sprężynie. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

### Z karabińczykiem



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



### Praktyczny pasek z włókny



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

# Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"

Niesamowite zalety produktu.

## Belt A (zawieszka tekstylna), 9-częściowa, bez wyposażenia



1 wytrzymała zawieszka tekstylna, bez wyposażenia. Przeznaczona do maksymalnie 9 kluczy nasadowych i/lub bitów nasadowych 1/4". Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

05003891001		
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## 8751 A Klucz nasadowy Zyklop 1/4" Phillips



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

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

		+	mm	mm	mm	mm
05003350001	PH 1	28,0	12,0	11,0	12,5	
05003351001	PH 2	28,0	12,0	11,0	12,5	
05003352001	PH 3	28,0	12,0	11,0	12,5	

## 8755 A Klucz nasadowy Zyklop 1/4" Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

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

		*	mm	mm	mm	mm
05003353001	PZ 1	28,0	12,0	11,0	12,5	
05003354001	PZ 2	28,0	12,0	11,0	12,5	
05003355001	PZ 3	28,0	12,0	11,0	12,5	

## 8700 A FL Klucz nasadowy Zyklop 1/4" o wkrętów z rowkiem



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem

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

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003320001	0,8	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05003321001	1,0	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05003322001	1,2	6,5	28,0	12,0	11,0	11,0

## Triki & Porady

### Z karabińczykiem



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



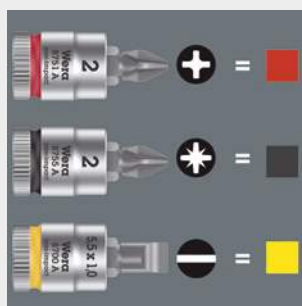
### Praktyczny pasek z włókniny



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



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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

# Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/4"



Niesamowite zalety produktu.

## 8796 SA Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, 1/4"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4"

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



		mm
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

## 8789 A Pokrętko przesuwne Zyklop typu T, 1/4"



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

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



		mm
05003524001	1/4"	110,0

## 8794 LA Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, 1/4"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4"

**Konstrukcja:** z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

		mm
05003526001	1/4"	150,0

## Triki & Porady

### 8794 SA Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, 1/4"



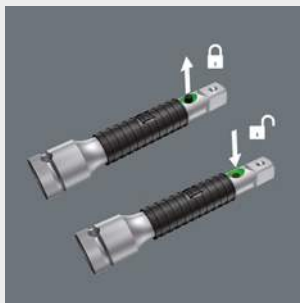
**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4"

**Konstrukcja:** z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

05003525001	1/4"	75,0



### 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.





### 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 szybko mocującym, stal chromowo-wanadowa

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

## Triki & Porady

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






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





## Grzechotki Zyklop, 3/8"

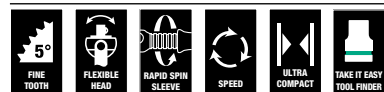
	Zyklop Speed	<b>172</b>
	Zyklop Metal Push	<b>176</b>
	Zyklop Metal Switch	<b>178</b>
	Wyposażenie do grzechotek Zyklop	<b>180</b>



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

## Grzechotka 6 w 1.

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



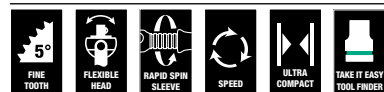
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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

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



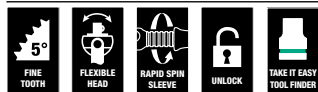
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

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 Hex-Plus	1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50; 1 x 5/16"x50
800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

## 8100 SB 2 Grzechotka Zyklop Speed $\frac{3}{8}$ " w zestawie metrycznym



43-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasecie

1 grzechotka Zyklop z zabierakiem  $\frac{3}{8}$ ", 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 szybkoocucającym, 18 grotów  $\frac{1}{4}$ "

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 kątowna
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.



### Grzechotka VDE Zyklop z akcesoriami

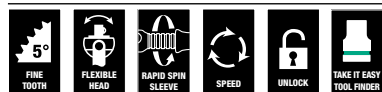


Grzechotka VDE Zyklop  $\frac{3}{8}$ " z akcesoriami znajduje się na stronach 124-129.

# 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 zatrzaskiem kulowym

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

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

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

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

	○	mm
05073261001	$\frac{3}{8}$ "	199,0





## 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 kasey 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 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.



### Grzechotka VDE Zyklop z akcesoriami



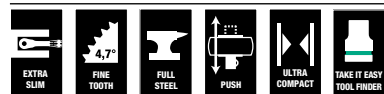
Grzechotka VDE Zyklop  $\frac{3}{8}$ " z akcesoriami znajduje się na stronach 124-129.



# Grzechotki Zyklop Metal Push, $\frac{3}{8}$ "

Z przekładanym zabierakiem.

## 8100 SB 7 Grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem $\frac{3}{8}$ " w zestawie metrycznym



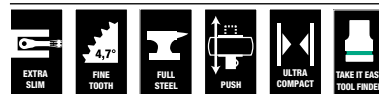
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.

1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem  $\frac{3}{8}$ ", 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 $\frac{3}{8}$ " w zestawie calowym



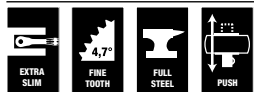
29-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność.

1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem  $\frac{3}{8}$ ", 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

### Grzechotka Zyklop Metal Push



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

### Kompaktowe wymiary w nowej odsonie



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.



### Grzechotka VDE Zyklop z akcesoriami



Grzechotka VDE Zyklop  $\frac{3}{8}$ " z akcesoriami znajduje się na stronach 124-129.

# 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

## 8100 SB HF 1 Grzechotka Zyklop Metal $\frac{3}{8}$ " z przełącznikiem zmiany kierunku pracy w zestawie metrycznym z funkcją przytrzymywania

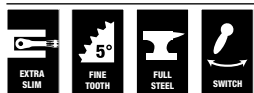


13-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. Wykonany z włókniyny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do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

1 grzechotka Zyklop Metal z zabierakiem  $\frac{3}{8}$ " i przełącznikiem zmiany kierunku pracy, Wykonany z włókniyny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia. 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble

05003785001		
8004 B	1 x $\frac{3}{8}$ "x222,0	
8790 HMB HF	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0	
8794 LB	1 x $\frac{3}{8}$ "x200,0	
8794 B	1 x $\frac{3}{8}$ "x76,0	
Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0	

## 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 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

05004034001	$\frac{3}{8}$ "	222,0	26	29
-------------	-----------------	-------	----	----

## Triki & Porady

### Grzechotka Zyklop Metal Switch



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



### Grzechotka VDE Zyklop z akcesoriami



Grzechotka VDE Zyklop  $\frac{3}{8}$ " z akcesoriami znajduje się na stronach 124-129.



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”



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

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

Niesamowite zalety produktu.

## 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	

## 8790 HMB HF Klucz nasadowy Zyklop, $\frac{3}{8}$ " 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
05003740001	6,0	29,0	10,5	17,5	6,5
05003741001	7,0	29,0	11,2	17,5	6,5
05003742001	8,0	29,0	12,2	17,5	6,5
05003743001	9,0	29,0	13,7	17,5	6,5
05003744001	10,0	29,0	15,0	17,5	8,0
05003745001	11,0	29,0	16,2	17,5	9,5
05003746001	12,0	29,0	17,0	17,5	9,5
05003747001	13,0	29,0	18,4	19,5	9,5
05003748001	14,0	29,0	19,5	21,5	12,5
05003749001	15,0	29,0	21,0	23,5	12,5
05003750001	16,0	29,0	22,2	23,5	12,5
05003751001	17,0	29,0	24,0	23,5	12,5
05003752001	18,0	29,0	24,5	23,5	12,5
05003753001	19,0	29,0	26,0	23,5	12,5

## Belt B 1 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 3/8" z funkcją przytrzymywania



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

9 kluczy nasadowych Zyklop, zabierak 3/8", z funkcją przytrzymywania.

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

1 narzędzie do łatwego usuwania nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania.

05003970001	
8790 HMB HF	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
Narzędzie do usuwania nakrętek	1 x 14,0x43,0
Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## Belt B 4 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 3/8"



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

9 kluczy nasadowych Zyklop 3/8". System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych kluczy nasadowych.

05003973001	
8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## Triki & Porady

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



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



### Praktyczny pasek z włókniny



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



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

Niesamowite zalety produktu.

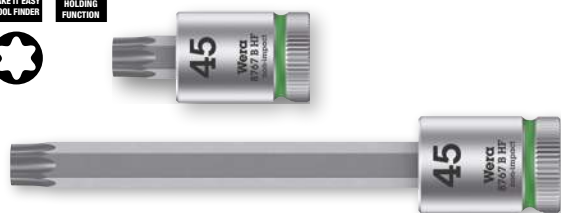
## Narzędzie do usuwania nakrętek



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

	mm	mm
05050005001	14,0	43,0

## 8767 B HF TORX® Klucz nasadowy Zyklop $\frac{3}{8}$ " TORX® HF z funkcją przytrzymywania



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

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

		mm	mm	mm	mm	
05003059001		TX 10	35,0	12,0	17,5	9,0
05003060001		TX 15	35,0	12,0	17,5	9,0
05003061001		TX 20	35,0	12,0	17,5	9,0
05003062001		TX 25	35,0	12,0	17,5	9,0
05003063001		TX 25	107,0	12,0	17,5	81,0
05003064001		TX 27	35,0	12,0	17,5	9,0
05003065001		TX 27	107,0	12,0	17,5	81,0
05003066001		TX 30	35,0	12,0	17,5	9,0
05003067001		TX 30	107,0	12,0	17,5	81,0
05003068001		TX 40	35,0	12,0	17,5	9,0
05003069001		TX 40	107,0	12,0	17,5	81,0
05003070001		TX 45	38,5	12,0	17,5	12,5
05003071001		TX 45	100,0	12,0	17,5	74,5
05003072001		TX 50	38,5	12,0	17,5	12,5
05003073001		TX 50	100,0	12,0	17,5	74,5

## Belt B 3 TORX® HF Zestaw bitów nasadowych Zyklop $\frac{3}{8}$ " TORX® HF z funkcją przytrzymywania



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

9 bitów nasadowych Zyklop  $\frac{3}{8}$ " z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05003972001		
	8767 B HF	1 x TX 10x35,0; 1 x TX 15x35,0; 1 x TX 20x35,0; 1 x TX 25x35,0; 1 x TX 30x35,0; 1 x TX 40x35,0; 1 x TX 45x38,5; 1 x TX 50x38,5
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## 8767 B TORX® HF 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $\frac{3}{8}$ " TORX® HF z funkcją przytrzymywania



Zestaw 6-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm/107 mm

6 bity nasadowe Zyklop  $\frac{3}{8}$ " z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

05003185001		
	8767 B HF	1 x TX 25x107,0; 1 x TX 27x107,0; 1 x TX 30x107,0; 1 x TX 40x107,0; 1 x TX 45x100,0; 1 x TX 50x100,0

## 8740 B HF Klucz nasadowy Zyklop $\frac{3}{8}$ " do śrub z gniazdem sześciokątnym HF z funkcją przytrzymywania



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003030001	3,0	35,0	12,0	17,5	9,0	
05003031001	4,0	35,0	12,0	17,5	9,0	
05003032001	4,0	107,0	12,0	17,5	81,0	
05003033001	5,0	35,0	12,0	17,5	9,0	
05003034001	5,0	107,0	12,0	17,5	81,0	
05003035001	6,0	35,0	12,0	17,5	9,0	
05003036001	6,0	107,0	12,0	17,5	81,0	
05003037001	7,0	38,5	12,0	17,5	12,5	
05003038001	7,0	100,0	12,0	17,5	74,5	
05003039001	8,0	38,5	12,0	17,5	12,5	
05003040001	8,0	100,0	12,0	17,5	74,5	
05003041001	9,0	38,5	12,0	17,5	12,5	
05003042001	9,0	100,0	12,0	17,5	74,5	
05003043001	10,0	38,5	12,0	17,5	12,5	
05003044001	10,0	100,0	12,0	17,5	74,5	
05003080001		$\frac{1}{8}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003081001		$\frac{1}{8}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003082001		$\frac{9}{64}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003083001		$\frac{5}{32}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003084001		$\frac{5}{32}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003085001		$\frac{3}{16}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003086001		$\frac{3}{16}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003087001		$\frac{7}{32}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003088001		$\frac{7}{32}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003089001		$\frac{1}{4}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003090001		$\frac{1}{4}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003091001		$\frac{5}{16}$ "	38,5	12,0	17,5	12,5
05003092001		$\frac{5}{16}$ "	100,0	12,0	17,5	74,5
05003093001		$\frac{3}{8}$ "	38,5	12,0	17,5	12,5
05003094001		$\frac{3}{8}$ "	100,0	12,0	17,5	74,5

## Triki & Porady

### Narzędzie do usuwania nakrętek



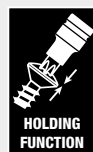
Narzędzie umożliwia usuwanie w łatwy sposób nakrętek z kluczy nasadowych z funkcją przytrzymania.



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



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą umieszczonej na grotcie kulki zamocowanej na sprężynie. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.



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



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



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

Niesamowite zalety produktu.

## Belt B 2 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $\frac{3}{8}$ " do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



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

8 bitów nasadowych Zyklop  $\frac{3}{8}$ " z funkcją przytrzymywania do śrub z gniazdem sześciokątnym. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05003971001		
○	8740 B HF	1 x 3,0x35,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x35,0; 1 x 6,0x35,0; 1 x 7,0x38,5; 1 x 8,0x38,5; 1 x 9,0x38,5; 1 x 10,0x38,5
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## 8740 B HF 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $\frac{3}{8}$ " do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



Zestaw 7-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm/107 mm

7 bitów nasadowych Zyklop  $\frac{3}{8}$ " do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

05003180001		
○	8740 B HF	1 x 4,0x107,0; 1 x 5,0x107,0; 1 x 6,0x107,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0; 1 x 9,0x100,0; 1 x 10,0x100,0

## 8740 B HF Imperial 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $\frac{3}{8}$ " do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



Zestaw 7-częściowy

etui z bitami nasadowymi o długości 100 mm/107 mm

7 bitów nasadowych Zyklop  $\frac{3}{8}$ " do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych bitów nasadowych.

05003181001		
○	8740 B HF	1 x 1/8"x107,0; 1 x 5/32"x107,0; 1 x 3/16"x107,0; 1 x 7/32"x107,0; 1 x 1/4"x107,0; 1 x 5/16"x100,0; 1 x 3/8"x100,0

## Belt B Imperial 1 Zestaw bitów nasadowych Zyklop $\frac{3}{8}$ " do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



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

8 bitów nasadowych Zyklop  $\frac{3}{8}$ " z funkcją przytrzymywania do śrub z gniazdem sześciokątnym. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów do łatwiejszego i szybszego odnajdywania właściwych bitów nasadowych.

05003974001		
○	8740 B HF	1 x 1/8"x35,0; 1 x 9/64"x35,0; 1 x 5/32"x35,0; 1 x 3/16"x35,0; 1 x 7/32"x35,0; 1 x 1/4"x35,0; 1 x 5/16"x38,5; 1 x 3/8"x38,5
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## Belt B (zawieszka tekstylna), 9-częściowa, bez wyposażenia



1 wytrzymała zawieszka tekstylna, bez wyposażenia. Przeznaczona do maksymalnie 9 kluczy nasadowych i/lub bitów nasadowych  $\frac{3}{8}$ ". Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

05003981001		
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## Belt B (zawieszka tekstylna), 8-częściowa, bez wyposażenia



1 wytrzymała zawieszka tekstylna, bez wyposażenia. Przeznaczona do maksymalnie 8 kluczy nasadowych i/lub bitów nasadowych  $\frac{3}{8}$ ". Wraz z metalowym karabińczykiem umożliwiającym mocowanie do szlufki lub torby. Wykonany z włókniny spód zawieszki oraz rzepy ułatwiają mocowanie np. do ściany, półki, wózka warsztatowego i elementów systemu do transportu narzędzi Wera 2go. Płynnie działający mechanizm obrotowy dla bezpiecznego przechowywania i łatwego wyjmowania narzędzia.

05003980001		
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Zestaw rzepów 30	1 x 30,0x200,0

## Triki & Porady



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



Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą umieszczonej na grocie kulki zamocowanej na sprężynie. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.



### Praktyczny pasek z włókniny



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

### Z karabińczykiem



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

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

Niesamowite zalety produktu.

## 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 zatrzaskiem kulowym

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

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

## 8794 SB Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, $\frac{3}{8}$ "



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

**Konstrukcja:** z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

05003582001	$\frac{3}{8}$ "	125,0

## 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 szybkococującym, stal chromowo-wanadowa

05003590001	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	44,0

## 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 zatrzaskiem kulowym

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

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

## 8794 LB Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, $\frac{3}{8}$ "



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

**Konstrukcja:** z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

05003583001	$\frac{3}{8}$ "	200,0

### 8789 B Pokręto przesuwne Zyklop typu T, 3/8"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym

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

05003581001	3/8"	165,0

### 8795 B Przegub Cardana Zyklop, 3/8"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym

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

05003585001	3/8"	50,0

### 8794 B Przedłużacz Wobble Zyklop, 3/8"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym

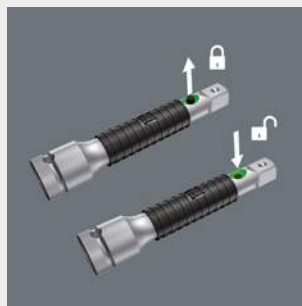
**Konstrukcja:** możliwe wychylenie do 15° we wszystkich kierunkach, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

05003584001	3/8"	76,0

## Triki & Porady



### 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.



# Grzechotki Zyklop, 1/2"

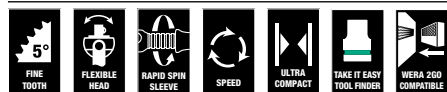
	Zyklop Speed	<b>190</b>
	Zyklop Hybrid	<b>194</b>
	Zyklop Metal Push	<b>198</b>
	Zyklop Metal Switch	<b>200</b>
	Wyposażenie do grzechotek Zyklop	<b>202</b>
	Grzechotka Koloss z funkcją młotka	<b>210</b>



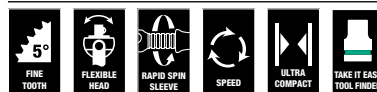
# Grzechotki Zyklop Speed, 1/2"

## 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 szybkococującym, 14 grotów

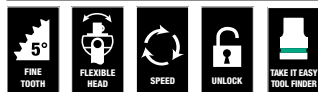
05004076001		
○	8000 C	1 x 1/2"x277,0
●	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
○	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 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 szybkococującym, 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 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub Cardana, 1 adapter z mechanizmem szybkoocucającym, 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. Wkrętnak

### 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“



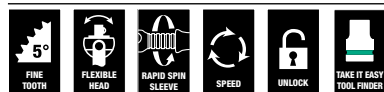
System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz 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 szybkocomującym, 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 zwalnający; pierścień przełączający prawo/lewo, drobnozębna, kąt pracy 5°

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

		4 mm
05003600001	1/2"	277,0

### 8000 C SB Grzechotka Zyklop Speed z zabierakiem 1/2" na blistrze

		4013288 128058
05073262001	1 x 1/2"x277,0	





# 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 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 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





## Triki & Porady



TAKE IT EASY  
TOOL FINDER

### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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



### Bezpieczne przechowywanie i łatwe wyjmowanie



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



### Zestaw kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania do śrub sześciokątnych



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

# Grzechotki Zyklop Hybrid, 1/2"

Łączy w sobie wytrzymałość, zwartą konstrukcję i niewielką masę.

## 8006 C Grzechotka Zyklop Hybrid 1/2" z przełącznikiem zmiany kierunku pracy



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

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

**Rękojeść:** wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca optymalne przenoszenie obciążeń ściskających i rozciągających, z uchwytem do przedłużacza Zyklop Hybrid

	mm	mm	mm	
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:** ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa

**Rękojeść:** wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca optymalne przenoszenie obciążeń ściskających i rozciągających, z trzpieniem odblokowującym

	mm	mm
05003781001	134,0	137

## Trzpień odblokowujący



**Zastosowanie:** do rozłączania połączeń grzechotki Koloss 8002 C i przedłużki Koloss 8780 C oraz połączeń grzechotki Zyklop Hybrid 8006 C i przedłużki Zyklop Hybrid 8797 C

**Wykonanie:** cynkowy odlew ciśnieniowy

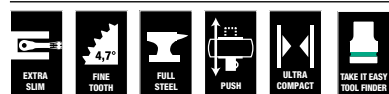
	mm
05136400001	40,5



# Grzechotki Zyklop Metal Push, 1/2"

Z przekładanym zabierakiem.

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

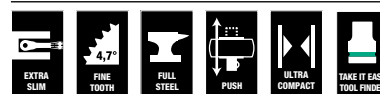


28-częściowy zestaw w solidnym, kompaktowym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni.

Małe rozmiary i niewielka masa zapewniają użytkownikom dużą mobilność. 1 grzechotka Zyklop Metal z przekładanym zabierakiem 1/2", 10 kluczy nasadowych Zyklop, 1 przedłużacz Zyklop (długi) z tuleją obrotową, 1 przedłużacz Wobble, 1 adapter z mechanizmem szybkococującym, 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 szybkococującym, 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

### Grzechotka Zyklop Metal Push



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

### Kompaktowe wymiary w nowej odświeżeniu



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).



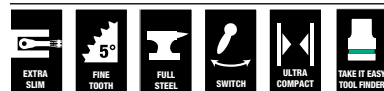
# Grzechotki Zyklop Metal Switch, 1/2"

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 szybkoocucującym, 14 grotów

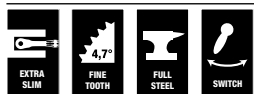
05004078001	
○	8004 C 1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
⊙	8794 LC 1 x 1/2"x250,0
⊙	8794 C 1 x 1/2"x52,0
⊙	8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH 1 x PH 2x32;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

### Grzechotka Zyklop Metal Switch



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

### Kompaktowe wymiary w nowej odsłonie



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



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



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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

# Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"

Niesamowite zalety produktu.

## 8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, 1/2"



**Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek

**Konstrukcja:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezzadrowego), 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 (bezzadrowego), 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	
●	<b>8790 HMC HF</b> 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

## Narzędzie do usuwania nakrętek



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

	mm	mm
05050005001	14,0	43,0

## Triki & Porady



### Kluczy nasadowych z funkcją przytrzymywania do śrub sześciokątnych



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



### Bezpieczne przechowywanie i łatwe wyjmowanie



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

## Narzędzie do usuwania nakrętek



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



# Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"

Niesamowite zalety produktu.

## 8767 C HF TORX® Klucz nasadowy Zyklop 1/2" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Część robocza:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezударowego), 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		
	<b>8767 C HF</b>	1 x TX 20x60; 1 x TX 25x60; 1 x TX 27x60; 1 x TX 30x60; 1 x TX 40x60; 1 x TX 45x60; 1 x TX 50x60; 1 x TX 55x60; 1 x TX 60x60

## 8767 C TORX® HF 2 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/2" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



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

6 kluczy nasadowych Zyklop z grotami o dł. 140 mm, zabierak 1/2", z funkcją przytrzymywania

05004211001		
	<b>8767 C HF</b>	1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140

## 8767 C TORX® HF 3 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/2" TORX® HF z funkcją przytrzymywania



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

9 kluczy nasadowych Zyklop z grotami o dł. 140 mm, zabierak 1/2", z funkcją przytrzymywania

05004212001	
	<b>8767 C HF</b> 1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140; 1 x TX 50x140; 1 x TX 55x140; 1 x TX 60x140

## 8740 C HF 1 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



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

9 kluczy nasadowych Zyklop do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania, 1/2"

05004201001	
	<b>8740 C HF</b> 1 x 4,0x60,0; 1 x 5,0x60,0; 1 x 6,0x60,0; 1 x 7,0x60,0; 1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0; 1 x 12,0x60,0; 1 x 14,0x60,0; 1 x 17,0x60,0

## Triki & Porady



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



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"

Niesamowite zalety produktu.

## 8740 C HF 2 Zestaw kluczy nasadowych Zyklop 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



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

6 klucze nasadowe Zyklop z grotami o dł. 140 mm, zabierak 1/2", z funkcją przytrzymywania

05004210001	
	8740 C HF 1 x 4,0x140,0; 1 x 5,0x140,0; 1 x 6,0x140,0; 1 x 7,0x140,0; 1 x 8,0x140,0; 1 x 10,0x140,0

## 8740 C HF Klucz nasadowy Zyklop 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym z funkcją przytrzymywania



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

**Konstrukcja:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezdardowego), 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





# Wyposażenie do grzechotek Zyklop, 1/2"

Niesamowite zalety produktu.

## 8796 SC Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, 1/2"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

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

		mm
05003642001	1/2"	125,0

## 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

## 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

### 8789 C Pokrętko 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

			$\downarrow$ , mm
05003636001	1/2"	250,0	

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



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

**Konstrukcja:** z mechanizmem szybkococującym, stal chromowo-wanadowa

				$\downarrow$ , mm
05003641001	5/16"	1/2"	50,0	

### 8795 C Przegub Cardana Zyklop, 1/2"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

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

			$\downarrow$ , mm
05003640001	1/2"	69,0	

### 8794 C Przedłużacz Wobble Zyklop, 1/2"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym

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

			$\downarrow$ , 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.



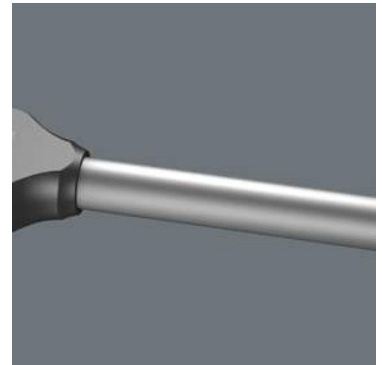
Hartowany zabierak z blokadą do najcięższych prac.



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 Trzpień odblokowujący
	8000 HLF	1 x Etui na pasek

## 8002 C Grzechotka Koloss 1/2"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym; możliwość użycia jako młotka

**Konstrukcja:** przekładany zabierak czworokątny do pracy „lewo-prawo”, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; możliwość przenoszenia momentu obrotowego do 600 Nm; trzonek z rury redukujący drgania powstające podczas uderzeń; kuty matrycowo bijak połączony z trzonkiem kształtowo za pomocą kołków, polerowany obuch młotka

**Rękojeść:** zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych, z uchwytem do przedłużacza Koloss 8780 C i sworznia centrującego Koloss 8781 C

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

## 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	50	135,0

## 8782 C Zestaw nakładek gumowych Koloss



**Zastosowanie:** nakładki ochronne na obuch młotka grzechotki Koloss 8002, zabezpieczające materiały i powierzchnie

**Konstrukcja:** elastomer termoplastyczny zapewniający dużą elastyczność i maksymalną ochronę

	#	mm
05003697001	2	50,0

## Trzpień odblokowujący



**Zastosowanie:** do rozłączania połączeń grzechotki Koloss 8002 C i przedłużki Koloss 8780 C oraz połączeń grzechotki Zyklop Hybrid 8006 C i przedłużki Zyklop Hybrid 8797 C

**Wykonanie:** cynkowy odlew ciśnieniowy

	mm
05136400001	40,5

# Triki & Porady

## Polerowany obuch młotka



Polerowany obuch młotka z nakładką gumową, zapewniającą ochronę materiałów i powierzchni.

## Dlaczego podwójny mechanizm zapadkowy zapewnia wyjątkową niezawodność?



Podwójny mechanizm zapadkowy o 30 zębach pozwala uzyskać efekt precyzyjnej przekładni o drobnej podziałce z 60 zębami i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.

## Dla kogo przeznaczona jest grzechotka Koloss?



W zasadzie dla każdego, kto w swojej pracy korzysta z grzechotki 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.



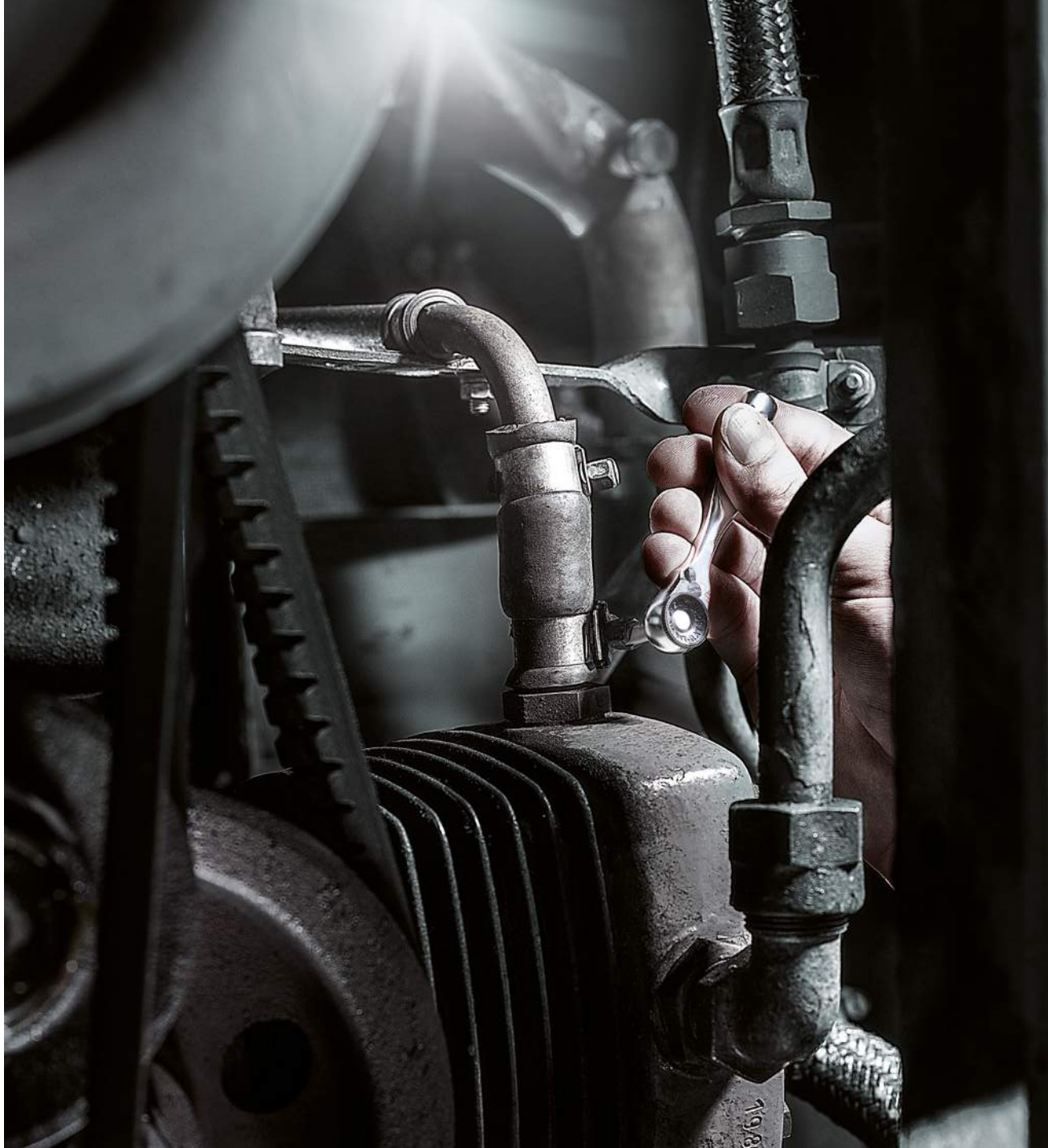
Precyzyjna praca dzięki drobnej podziałce z 60 zębami, która zapewnia niewielki kąt pracy wynoszący 6°.



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 grzechtką 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®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BO 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 grzechtką 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®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BO 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 szybkoomocującym 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 szybkoomocującym 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

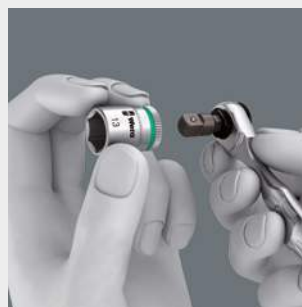


28 grotów, 7 nasadek ręczno-maszynowych, 1 uchwyt Rapidaptor, 1 adapter 870/1 (z sześciokątnym chwytem 1/4" i czworokątnym zabierakiem 1/4"). 1 grzechotka Wera, wykonanie ze stali kutej matrycowo, nadaje się do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek 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?



z zestawem Bit-Check oraz w zestawach z kluczem z grzechotką).

Końcówek wkrętakowych i kluczy nasadowych. Można posłużyć się również uchwytem do końcówek wkrętakowych, który pełni wówczas rolę przedłużacza z tulejką obrotową. Użycie kluczy nasadowych wymaga zastosowania adaptera 1/4" z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem, np. Wera 870/1 (dostępny w komplecie

### 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

# Zyklop Mini

## Gdy brakuje miejsca.

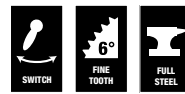
### Tool-Check Automotive 1



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 1 x M 4x25; 1 x M 5x25; 1 x M 6x25; 1 x M 8x25
⊕	873/1 Five Lobe 1 x 20x25; 1 x 25x25; 1 x 27x25; 1 x 30x25
⊕	8790 HMA 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

### Bit-Check 10 Zyklop Mini 1



9 grotów, standardowa, do zastosowań uniwersalnych. 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Zyklop Mini 1 Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4"; po zastosowaniu adaptera Wera Adapter 870/1 możliwe jest również obsługiwanie nasadek 1/4".

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

### Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1



9 grotów, BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips; czarny = Pozidriv; zielony = TORX®, niebieski = sześciokątny) i rozmiar ułatwiający odnajdywanie właściwego grotu. 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Zyklop Mini 1 Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4"; po zastosowaniu adaptera Wera Adapter 870/1 możliwe jest również obsługiwanie nasadek 1/4".

05057418001	
	8001 A 1 x 1/4"x87,0
⊕	851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊗	855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊗	867/1 TORX® BTZ 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
⊕	840/1 BTZ Hex-Plus 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



# Zyklop Mini

## Gdy brakuje miejsca.

### 8001 A SB Klucz Zyklop Mini 1 z grzechotką 1/4"



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 oraz końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4; użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4"

**Konstrukcja:** masywna konstrukcja kuta matrycowo, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; przełącznik zmiany kierunku pracy „prawo-lewo”

**Rękojeść:** sprawdzony kształt rękojeści Krafform 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 Krafform 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



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

## Triki & Porady

### Czy tak małe narzędzie posiada wystarczającą wytrzymałość?



Zyklop Mini wytrzyma 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

**228**



Klucze płasko-oczkowe  
Joker Switch z grzechotką

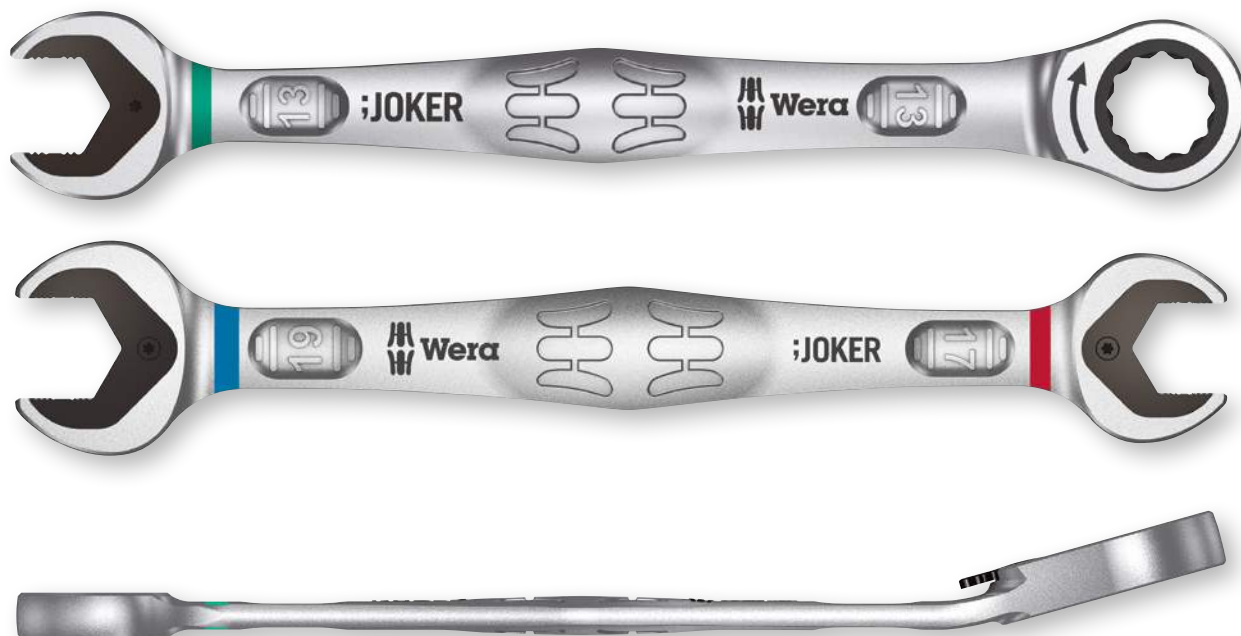
**230**



# Klucze płaskie Joker

Gdy zaczęliśmy zajmować się kluczami płaskimi, zastanawialiśmy się, dlaczego klucz trzeba ciągle obracać, dlaczego w ogóle jest wygięty, z jakiego powodu śruby ciągle wypadają, a klucz ześlizguje się z łba śruby, kalecząc palce?

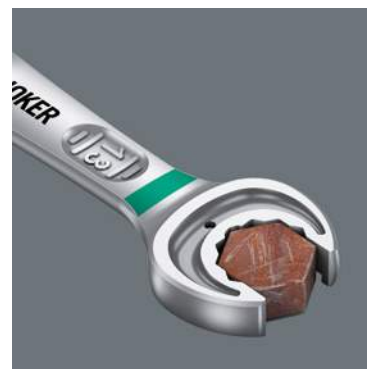
Wymyśliliśmy klucz płaski na nowo, uzyskując w rezultacie prawdziwego Jokera, który sprawdza się nawet tam, gdzie inne narzędzia zawodzą.



Funkcja przytrzymywania klucza Joker pozwala na bezpieczne przenoszenie nakrętek i śrub bezpośrednio na miejsce montażu, umożliwiając ich szybkie i pewne wkręcenie. W ten sposób skutecznie eliminowane jest ryzyko upuszczenia śruby i nakrętki oraz konieczność ich czasochłonnego szukania.



Ciągłe nakładanie klucza, poprawianie chwytu, kontrola przykładanej siły, aby uniknąć zranienia podczas pokręcania? To już przeszłość. Ogranicznik umieszczony w główce klucza Joker zapobiega ześlizgiwaniu się klucza z łba śruby. W ten sposób praca staje się łatwiejsza, umożliwiając zastosowanie znacznie większej siły podczas pokręcania.



Podwójny profil sześciokątny klucza Joker zapewnia doskonałe połączenie kształtowe między kluczem a śrubą bądź nakrętką. Wymienna, hartowana płytka metalowa przymocowana do szczęki klucza Joker wgrzyza się swoimi bardzo twardymi ząbkami w łeb śruby. Oba rozwiązania zapobiegają ześlizgiwaniu się klucza nawet przy wysokich momentach obrotowych.



Joker oferuje kąt pracy  $30^\circ$  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		
	<b>Joker</b>	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 kluczem płaskim dwustronnym  
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

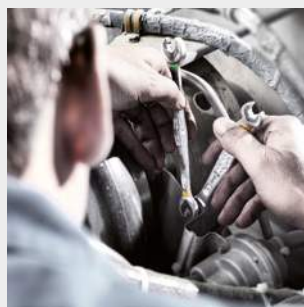
### Grzechotka drobnozębna



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

### 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

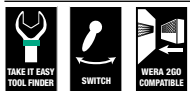
## Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch



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

05020090001	
	<b>Joker Switch</b> 1 x 10x159; 1 x 13x179; 1 x 17x225; 1 x 19x246

## 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	
	<b>Joker Switch</b> 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; <b>inch</b> 1 x 3/4"x246

## Triki & Porady

### Grzechotka drobnozębna



Szybka i precyzyjna grzechotka kluczy Joker to idealne rozwiązanie do prawie każdego zadania. Drobna podziałka z 80 zębami zapewnia maksymalną elastyczność nawet w wąskich przestrzeniach.

### Wygięty klucz oczkowy



Część oczkowa klucza jest wygięta względem osi narzędzia pod kątem 15°, aby ułatwić dosuwanie klucza w trudno dostępnych miejscach.

### Joker Switch



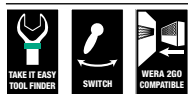
Kierunek pracy grzechotki z drobną podziałką można łatwo zmieniać za pomocą przełącznika.



# Joker

## Klucze płasko-oczkowe z grzechotką.


### Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch, stalowy



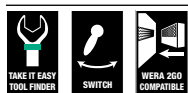
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy

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


### Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką Joker Switch

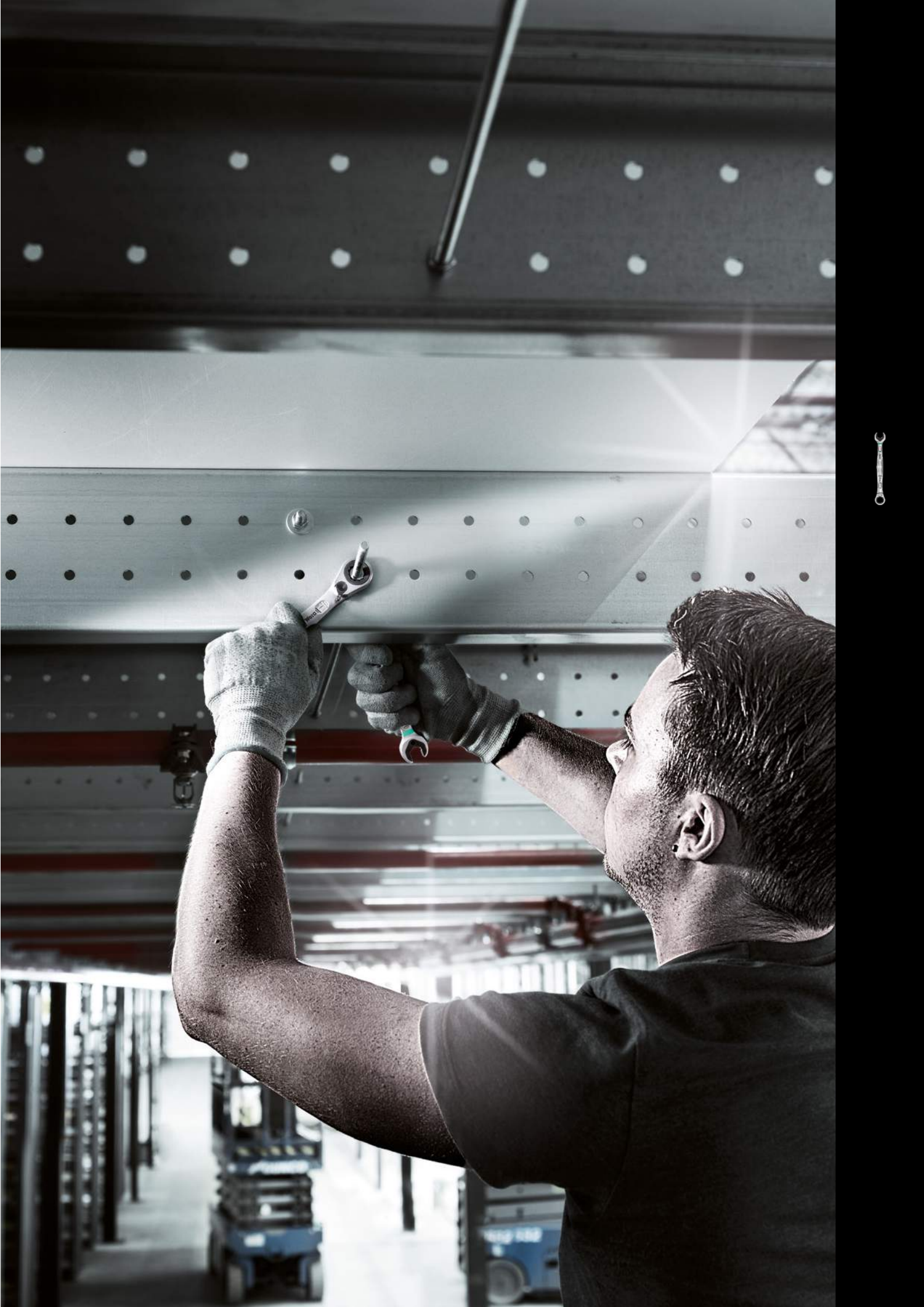


Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy

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





# Klucze trzpieniowe



Klucze trzpieniowe  
do śrub z gniazdem sześciokątnym

**238**



Klucze trzpieniowe do wkrętów z  
gniazdem TORX®

**250**



Wkrętaki odgięte

**257**



# Klucze trzpieniowe

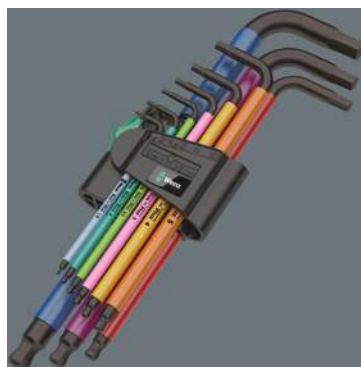
Odrzuciliśmy klasyczne klucze trzpieniowe, gdyż zbyt często powodują odkształcenie gniazda śruby, wskutek czego śruby nie można już odkręcić, a klucz wyslizguje się z gniazda.

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.

### 3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** ze stali nierdzewnej, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

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

05022669001	
○	<b>3950 SPKL Multicolour</b> 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

### 3950/9 Hex-Plus Stainless 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, ze stali nierdzewnej, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** ze stali nierdzewnej

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

05022720001	
○	<b>3950 PKL</b> 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

### 3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, metrycznych, w opakowaniu z zawieszką

05073544001	
○	<b>3950 PKL</b> 1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224



## 3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 Zestaw kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, całowych



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

## Triki & Porady



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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

### Dlaczego klucze SPKL firmy Wera są okrągłe i posiadają nakładkę z tworzywa sztucznego?



Okrągłe klucze trzpieniowe lepiej leżą w dłoni, pozwalając na długotrwałą i bezbolesną pracę. Nakładka z tworzywa sztucznego zapewnia dodatkowo wygodny uchwyt dla dłoni, w szczególności przy niskich temperaturach. Wyraźne oznaczenie na nakładce ułatwia odnalezienie narzędzia.



### Końcówka kulista



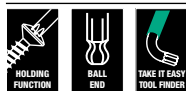
Kulka umieszczona na końcówce wkrętaka pozwala na odchylenie osi narzędzia względem osi wkrętu, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie pod kątem. Kulka spotykana często w kluczach trzpieniowych dostępna jest teraz także przy wielu grotach i końcówkach Wera.



# Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

## Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

**950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, z funkcją przytrzymywania**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

**Część robocza:** Hex-Plus, kulka do prac pod kątem, z funkcją przytrzymywania, w rozmiarach: 1,5, 2,0 i 2,5 bez funkcji przytrzymywania

05022210001	
○	950 SPKL Multicolour 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112
○	950 SPKL HF Multicolour 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

**950/9 Hex-Plus Multicolour 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

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

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

**950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, w opakowaniu z zawieszką**

05073593001	4013288 165688
○	950 SPKL Multicolour 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224



## 950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, 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

## 950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, z magnetyzerem



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie. Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość szybkiego namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych.

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

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

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).



### Z funkcją przytrzymującą do śrub z gniazdem sześciokątnym



Zaciśnięcie śruby z gniazdem sześciokątnym na kluczu trzpieniowym zapewnione jest przez sprężynującą kulkę. Szczególnie pomocne w trudno dostępnych miejscach pracy, gdzie nie można posłużyć się drugą ręką do przytrzymania śruby.



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



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.

### 950/9 Hex-Plus 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** chromowany

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

05022087001		
○	<b>950 PKL</b>	1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

### 950/9 Hex-Plus 2 Zestaw kluczy trzpieniowych długich, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** chromowany

**Część robocza:** Hex-Plus

05021909001		
○	<b>950 L</b>	1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

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

		4013288
05073391001		030160
○	<b>950 PKL</b>	1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 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



<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

### 950/9 Hex-Plus 3 Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich z kulką, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** chromowany

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

05133163001		
○	<b>950 PKS</b>	1 x 1,5x50 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

## Triki & Porady



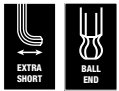
### Hex-Plus



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które temu zjawisku zapobiegają. Profil

Hex-Plus pozwala dodatkowo na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%. Dodatkowo narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych wkrętów z gniazdem sześciokątnym!

### 950/9 Hex-Plus 4 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** chromowany, z ekstra długim ramieniem do montażu w trudnodostępnych miejscach

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

05073594001	
○	950 PKLS 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

### 950/9 Hex-Plus 5 Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich, chromowanych, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** chromowany

**Część robocza:** Hex-Plus

05021406001	
○	950 1 x 1,5x45 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny.



### Końcówka kulista



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



# Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

## Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

### 950/9 Hex-Plus 6 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser

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

05022086001	
○	950 PKL BM 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

### 950/9 Hex-Plus 6 SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, w opakowaniu z zawieszką



05073596001



4013288

106414

○ 950 PKL BM  
1 x 1.5x90<sup>1)</sup>;  
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



<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

### 950/9 Hex-Plus 7 Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich, BlackLaser, metrycznych



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser

**Część robocza:** Hex-Plus

05021737001	
○	950 BM 1 x 1,5x45 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny.

### 950/7 Hex-Plus Magnet 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych, z magnetyzerem



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie. Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość szybkiego namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych.

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** chromowany

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

05022101001	
○	950 PKL 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

### 950/7 Hex-Plus 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, metrycznych



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** chromowany

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

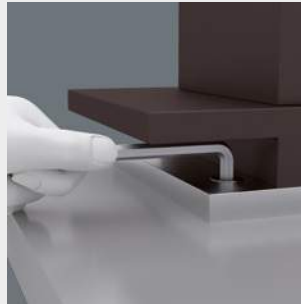
05022181001	
○	950 PKL 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

<sup>1)</sup> 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.

### 950/13 Hex-Plus Imperial 1 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 <sup>1)</sup> ; 1 x 1/16"x91 <sup>1)</sup> ; 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

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

### 950/9 Hex-Plus Imperial 1 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

### 950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, stalowych, w opakowaniu z zawieszką

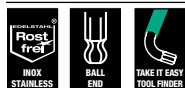
	
	4013288
05133180001	154118
○	950 PKL inch 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212



# Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

## Profil Hex-Plus zwiększa żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

### 3950 SPKL Multicolour Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej, metryczny



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** ze stali nierdzewnej, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

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

	⊙	L	L	L	L
	mm	mm	mm	"	"
05022660001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022661001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022662001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022663001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022664001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022665001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022666001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022667001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022668001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

### 3950 PKL Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej z kulką, metryczny



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** ze stali nierdzewnej

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

	⊙	L	L	L	L
	mm	mm	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

	⊙	L	L	L	L
	mm	mm	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 HF Multicolour Klucz trzpieniowy długi z kulką, metryczny, z funkcją przytrzymywania



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

**Część robocza:** Hex-Plus, kulka do prac pod kątem, z funkcją przytrzymywania

	⊙	L	L	L	L
	mm	mm	mm	"	"
05022200001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022201001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022202001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022203001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022204001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022205001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

## 950 SPKL Multicolour Klucz trzpieniowy długi z kulką Multicolour, metryczny



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

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

	⊙	L	L	L	L
	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	L	L	L
	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	L	L	L
	mm	mm	mm	"	"
05022050001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> 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	L	L	L
	mm	mm	mm	"	"
05027101001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> 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 <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05022079001 <sup>1)</sup>	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"
05022081001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> 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 <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05022040001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> 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 <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05133150001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

### 950 L Klucz trzpieniowy długi, chromowany, metryczny



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

	⊙ mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05021600001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

## 950 Klucz trzpieniowy, chromowany, metryczny



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

	⊙ mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05021005001 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"
05021090001 <sup>1)</sup>	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"
05021095001 <sup>1)</sup>	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"
05021100001 <sup>1)</sup>	22,0	200	80	8"	3 1/8"
05021105001 <sup>1)</sup>	24,0	224	90	9"	3 1/2"
05021110001 <sup>1)</sup>	27,0	250	100	10"	4"

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny.

## 950 BM Klucz trzpieniowy, BlackLaser, metryczny



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Trzpień:** czerniony, BlackLaser  
**Część robocza:** Hex-Plus

	⊙ mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05027201001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny.



# Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

## 967/9 TX XL Multicolour HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymywania, długich



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia

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

05024470001		
	♻️	967 SXL 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; HF TORX® 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; Multicolour 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

## 967/9 TX XL HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymywania, długich



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** fosforowany cynkowo

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

05024450001		
	♻️	967 XL HF 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; TORX® 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

## 967/9 TX Multicolour HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymywania



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** okrągły, czerniony, BlackLaser

**Część robocza:** TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymującą

05024179001		
	♻️	967 SL TORX® 1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; HF 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

## 967/9 TX HF 1 Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymywania, BlackLaser



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** okrągły, czerniony, BlackLaser

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

05024244001		
	♻️	967 L TORX® 1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; HF 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

## 967/9 TX XL Multicolour 1 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® Multicolour, długich



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

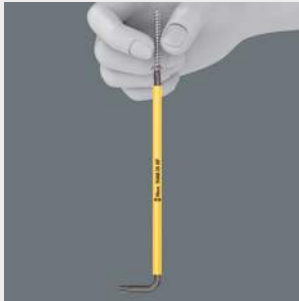
**Część robocza:** profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu, TX 8, TX 9, TX 10: bez kulki na długim ramieniu

05024480001	
	<b>967 SXL TORX® Multicolour</b> 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
	<b>967 SPKXL TORX® Multicolour</b> 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

## Triki & Porady



### Profil TORX® HF



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymywania posiada udoskonaloną geometrię, która zwiększając siłę uchwytu umożliwia pewne przytrzymanie na końcówce narzędzia wkrętów z profilem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies. Idealny do pracy w trudnodostępnych miejscach.



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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



# Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

## 967/9 TX BO Multicolour 1 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® BO Multicolour, BlackLaser, z magnetyzerem



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie. Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość szybkiego namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych.

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® oraz do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

**Część robocza:** profil TORX® BO na krótkim ramieniu, kulka do profilu TORX® na długim ramieniu

05024335001	
♻️♻️	967 SPKL 1 x TX 8x76 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>2)</sup> ; TORX® BO 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; Multicolour 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

<sup>1)</sup> Bez otworu i kulki na długim ramieniu

<sup>2)</sup> Bez kulki na długim ramieniu

## 967/9 TX BO Multicolour 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® BO, BlackLaser, z magnetyzerem, w opakowaniu z zawieszką

		4013288
05073599001		170125
♻️♻️	967 SPKL TORX® BO Multicolour 1 x TX 8x76 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>2)</sup> ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	



<sup>1)</sup> Bez otworu i kulki na długim ramieniu

<sup>2)</sup> Bez kulki na długim ramieniu

## 967/9 TX XL 1 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX®, długich



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** fosforowany cynkowy

**Część robocza:** profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profilu TORX® na długim ramieniu, TX 8, TX 9, TX 10: bez kulki na długim ramieniu

05024460001	
♻️♻️	967 XL TORX® 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
♻️♻️	967 PKXL TORX® 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

## 967/9 TX 1 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX®, BlackLaser



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser

**Część robocza:** profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profilu TORX® na długim ramieniu

05024242001	
♻️♻️	967 PKL TORX® 1 x TX 8x76 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

<sup>1)</sup> Bez kulki na długim ramieniu

## 967/9 TX 1 SB Zestaw kluczy trzpieniowych, BlackLaser, w opakowaniu z zawieszką

		4013288
05073598001		106438
♻️♻️	967 PKL TORX® 1 x TX 8x76 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	



<sup>1)</sup> Bez kulki na długim ramieniu

## 967 SXL HF Klucz trzpieniowy TORX® Multicolour, z funkcją przytrzymywania, długi



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®
- Trzpień:** fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.
- Część robocza:** TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymującą

		mm	mm	"	"
05024471001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05024472001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05024473001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"
05024474001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05024475001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05024476001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05024477001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05024478001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05024479001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"

## 967 SPKXL Klucz trzpieniowy TORX® Multicolour, z kulką, długi



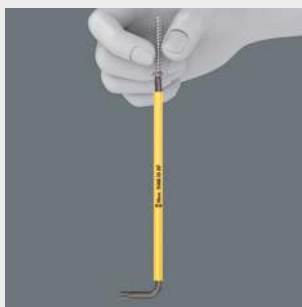
- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®
- Trzpień:** fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.
- Część robocza:** profil TORX® BO na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

		mm	mm	"	"
05024484001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05024485001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05024486001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05024487001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05024488001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05024489001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"

## Triki & Porady



### Profil TORX® HF



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymywania posiada udoskonaloną geometrię, która zwiększając siłę uchwytu umożliwia pewne przytrzymanie na końcówce narzędzia wkrętów z profilem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies. Idealny do pracy w trudnodostępnych miejscach.



### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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



### Końcówka kulista



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

# Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

## 967 SL TORX® HF Klucz trzpieniowy z funkcją przytrzymywania



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** okrągły, czerniony, BlackLaser

**Część robocza:** TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymującą, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024170001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024171001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024172001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05024173001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024174001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024175001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024176001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024177001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024178001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

## 967 SPKL Klucz trzpieniowy TORX® BO z otworem Multicolour, z kulką



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

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

**Część robocza:** profil TORX® BO na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024350001 <sup>1)</sup>	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024351001 <sup>1)</sup>	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024352001 <sup>2)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Bez otworu i kulki na długim ramieniu

<sup>2)</sup> Bez kulki na długim ramieniu

## 967 SXL Klucz trzpieniowy TORX® Multicolour, długi



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** fosforowany cynkowo, z nakładką z tworzywa sztucznego. Zastosowanie kontrastowych kolorów nakładek ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.

**Część robocza:** profil TORX®

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024481001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05024482001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05024483001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

## 967 XL HF Klucz trzpieniowy TORX®, z funkcją przytrzymywania, długi



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Trzpień:** fosforowany cynkowo

**Część robocza:** TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Intellectual Properties z funkcją przytrzymującą

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024451001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05024452001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05024453001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"
05024454001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05024455001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05024456001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05024457001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05024458001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05024459001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"





# Klucze trzpieniowe TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

## 967 PKXL Klucz trzpieniowy TORX® z kulką, długi



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Trzpień:** fosforowany cynkowo  
**Część robocza:** profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024464001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05024465001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05024466001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05024467001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05024468001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05024469001	TX 40	224	42	9"	1 1/16"

## 967 XL Klucz trzpieniowy TORX® z kulką, długi



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Trzpień:** fosforowany cynkowo  
**Część robocza:** profil TORX®

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024461001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05024462001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05024463001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

## 967 PKL Klucz trzpieniowy TORX® z kulką, BlackLaser



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Trzpień:** czerniony, BlackLaser  
**Część robocza:** profil TORX® na krótkim ramieniu, kulka do profili TORX® na długim ramieniu

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024199001 <sup>1)</sup>	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024100001 <sup>1)</sup>	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024105001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> 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 <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
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 <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
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"

# 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"	$\frac{25}{32}$ "

### 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"	$\frac{25}{32}$ "

### 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"	$\frac{1}{2}$ "
05017410001	5,5+5,5	125	16	5"	$\frac{5}{8}$ "
05017415001	8,0+8,0	150	20	6"	$\frac{25}{32}$ "





# Kraftform Kompakt

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



# Kraftform Kompakt

Dlaczego często zdarza się, że nie mamy przy sobie właściwego narzędzia?

Powód: zbyt duża ich liczba i ciężkie torby powodują, że noszenie ze sobą wielu narzędzi jest uciążliwe.

Było dla nas jasnym, że musimy opracować narzędzie przeznaczone do możliwie wielu zastosowań, które można bez problemu przenosić.

Nasze rozwiązanie to seria Kraftform Kompakt. Jedna rękojeść, która umożliwia zamontowanie trzpieni z różnymi profilami. Końcówki można również stosować z wkrętarkami akumulatorowymi. Kompaktowy zestaw narzędzi w lekkim i wytrzymałym etui tekstylnym lub pudełkach z tworzywa sztucznego.



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



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



Narzędzia zawsze pod ręką – solidne pudełko z tworzywa sztucznego lub trwałe etui na pasek gwarantuje odpowiednie przechowywanie i transport. Zestawy Kraftform Kompakt z grzechotką Zyklop Speed lub Zyklop Mini znajdują się na stronach 146, 216-223.



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

# Kraftform Kompakt 10, 12

Już bardziej kompaktowy nie może być.

## Kraftform Kompakt 10



9 grotów

1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkococującym 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 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25
⊕	TORX®
●	800/1 TZ 1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25

## Kraftform Kompakt 12

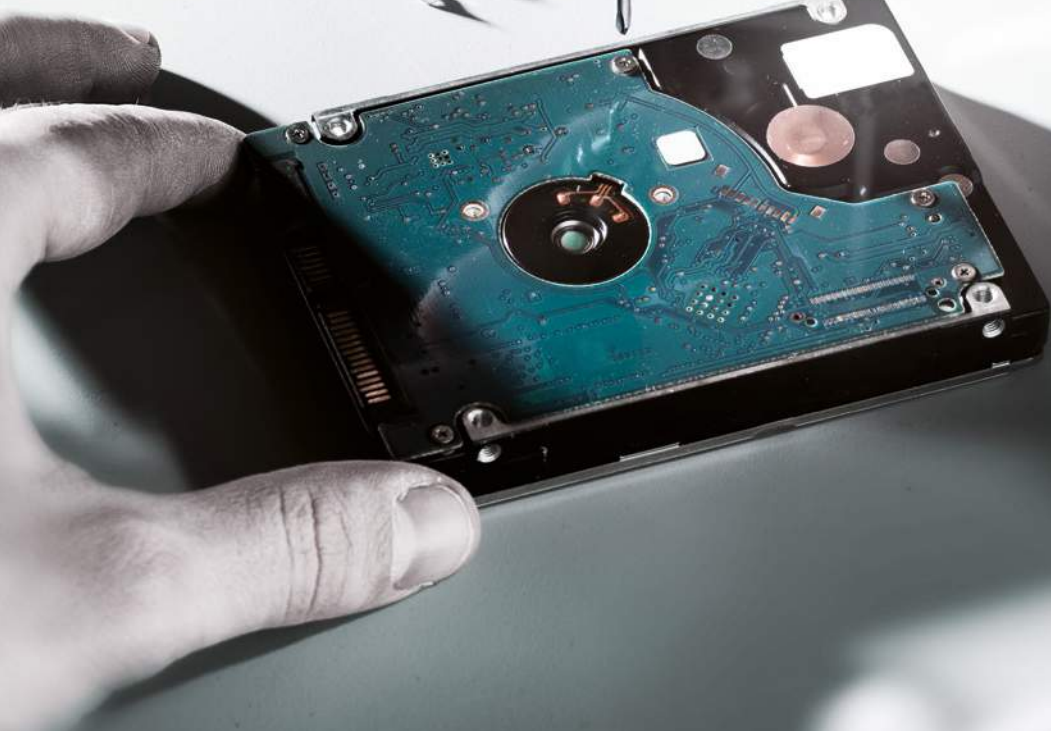


9 grotów

1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkococującym Rapidaptor

05135942001	
●	813 R 1 x 1/4"x90
⊕	867/1 TZ 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



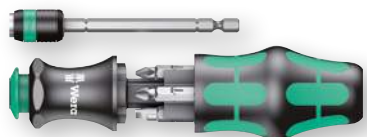




# Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

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 staczeniem, 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 20 z etui



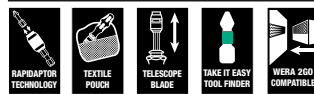
**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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 20 Tool Finder 1 z etui



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

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo; oznaczenie kolorystyczne profilu i rozmiar ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu

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

05051016001	
889/4 R	1 x 1/4"x100
851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 TORX® BTZ	1 x TX 25x25
800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25

## Kraftform Kompakt 22 z etui



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

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

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

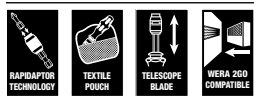
05051023001	
889/4 R	1 x 1/4"x100
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25



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

Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na grot.

## Kraftform Kompakt 25 z etui



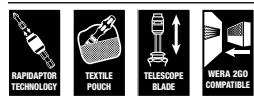
**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybko mocującym 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



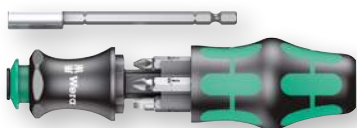
**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, 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

## Kraftform Kompakt 28 SB



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

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na 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 grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na 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

## 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 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 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 szybko mocującym 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® BO 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
●	800/1 Z 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25



## Triki & Porady



### Bagnetowy trzpień



Bagnetowy trzpień chowany w rękojeści z mechanizmem szybko mocującym 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 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 szybkoocucującym 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 szybkoocucującym 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 szybkomocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

05071117001		
●	<b>3816 R</b>	1 x 1/4"x119
+	<b>3851/4</b>	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
⊕	<b>3867/4 TORX® B0</b>	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
⊖	<b>3800/4</b>	1 x 1,0x5,5x89
⊙	<b>3840/4 Hex-Plus</b>	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
⊚	<b>3868/4 Square-Plus</b>	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

## Triki & Porady



### Wkrętak dynamometryczny nastawny



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 szybko mocującym 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

## Triki & Porady



### Kulista końcówka



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





SCHMIDLER  
Produktions

**Kraftform Kompakt 71**  
Code No. 80110  
EVR

GRÖßTE	MINI 12 PZ
PH1	34PH1
PH2	34PH2
PH3	34PH3

GRÖßTE	MINI 12 PZ
PH1	34PH1
PH2	34PH2
PH3	34PH3

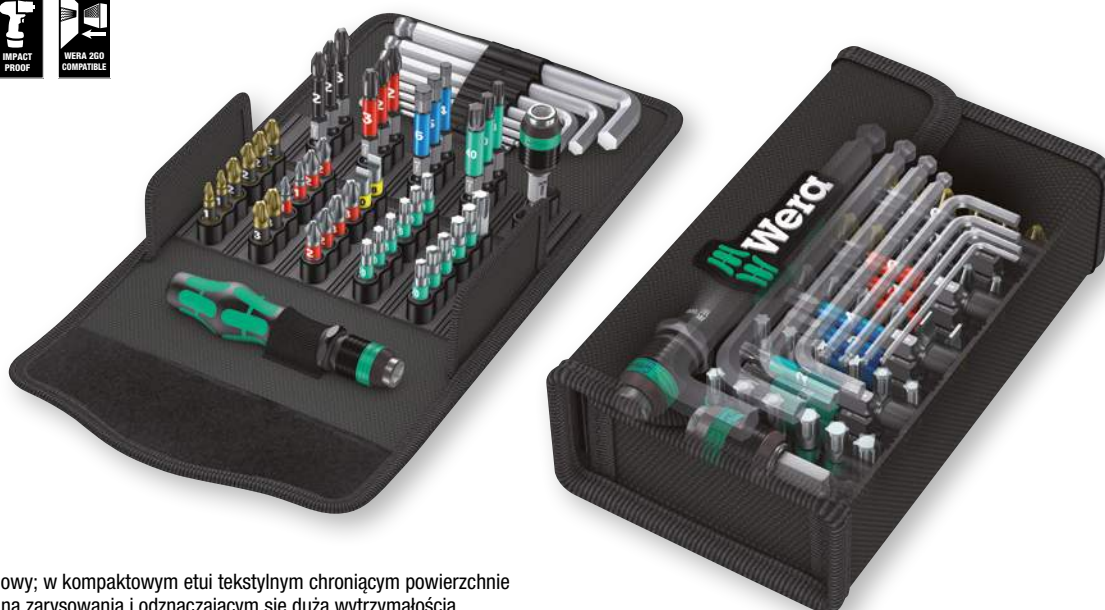
GRÖßTE TORQUE: 15,00  
MINI 12 PZ TORQUE: 10,00



# Kraftform Kompakt 100

Groty, końcówki, uchwyt i klucze trzpieniowe  
w jednym zestawie.

## Kraftform Kompakt 100



52-częściowy; w kompaktowym etui tekstylnym chroniącym powierzchnie narażone na zarysowania i odznaczającym się dużą wytrzymałością. Niewielkie rozmiary i waga ułatwiają zastosowanie mobilne. Kompaktowy zestaw 52 narzędzi wkrętakowych. 1 rękojeść Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym; 1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym do mocowania we wkrętarkę 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 <sup>1)</sup> ; 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

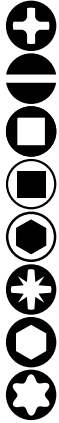
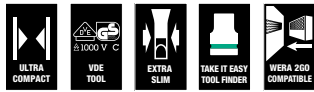
<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny





# 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 TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
●	247	1 x 0,5x3,0x70
	Joker Double	1 x 10x13x167
○	8000 A	1 x 1/4"x152,0
●	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
●	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
●	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
●	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
+	867/1 Z TORX®	1 x TX 25x25

Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.

## Kraftform Kompakt H 1 do drewna



41-częściowy; w kompaktowym etui tekstylnym chroniącym powierzchnie narażone na zarysowania i odznaczającym się dużą wytrzymałością. Niewielkie rozmiary i waga ułatwiają zastosowanie mobilne.

Kompaktowy zestaw 41 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do drewna; solidny klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Zyklop Mini z przedłużaczem i adapterem do kluczy nasadowych; 8 kluczy nasadowych do mocowania manualnego i maszynowego rozm. 5,5-13; 1 rękojeść 816 RA z funkcją grzechotki, drobną podziałką i niewielkim kątem pracy, przełącznikiem zmiany kierunku pracy (pravo, 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.

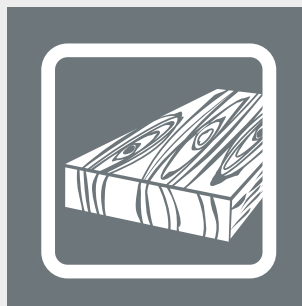
Kompaktowy zestaw 39 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do metalu. Niewiarygodnie szybka grzechotka Zyklop Speed 1/4" z akcesoriami; 7 kluczy nasadowych do mocowania manualnego i maszynowego rozm. 5,5-13; 1 rękojeść do końcówek wkrętakowych; 13 końcówek wkrętakowych o dł. 89 mm; 6 wiertel-gwintowników, 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.

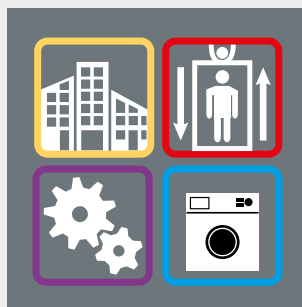
## Triki & Porady

### Kraftform Kompakt H 1 do drewna



Kompaktowy zestaw 41 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do drewna.

### Kraftform Kompakt W 1 do prac konserwacyjnych



Doskonały zestaw do wszelkich prac konserwacyjnych w pomieszczeniach i na zewnątrz – w elektrotechnice, mechatronice, technice instalacyjnej w budynkach, fotowoltaice i wielu, wielu innych...

### Kraftform Kompakt M 1 do metalu



Kompaktowy zestaw 39 najważniejszych narzędzi wkrętakowych do metalu.



# Kraftform Kompakt do zastosowań specjalnych

## Kraftform Kompakt SH 1 Instalacje sanitarne/grzewcze



2 klucze płasko-oczkowe z grzechotką Joker z funkcją przytrzymywania śrub i nakrętek, ogranicznikiem zapobiegającym ześlizgiwaniu się klucza z łba śruby, podwójnym profilem sześciokątnym i hartowaną płytką metalową z bardzo twardymi ząbkami zabezpieczającą klucz przed ześlizgiwaniem się przy wysokich obrotach, z małym kątem pracy wynoszącym 30°; 1 grzechotka Zyklop 8000 A (1/4") umożliwiająca szybkie pokręcanie i przenoszenie wysokich momentów obrotowych, 3 klucze nasadowe Zyklop 8790 HMA do pokręcania ręcznego lub współpracy z 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 (system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów) gwarantujące bezpieczeństwo pracy pod napięciem do 1000 V (160 iS ze zmniejszoną średnicą trzpienia i izolacją do montażu zagłębionych połączeń śrubowych i sprężyn), 1 wkrętak płaski do pobijania Kraftform 932 A z przelotowym trzpieniem i kołpakiem do pokręcania oraz prostych prac wymagających dłutowania, 2 wkrętaki nasadowe 395 HO z głębokim gniazdem do mocowania nakrętek na długich śrubach oraz odkręcania mocno osadzonych wkrętów.

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 10,0x90; 1 x 13,0x90

\* Produkt niedostępny w USA i Kanadzie.



# Rękojeści i adaptory

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

## 817 R Rękojeść bagnetowa 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

**Chwyt:** bagnetowy trzpień chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką), sześciokątny 1/4", do wkrętarek z uchwytem wg DIN ISO 1173-F 6,3

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

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

			mm
05051482001	1/4"	133	

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

		4013288
05073541001	1 x 1/4"x133	106025



## Triki & Porady



## 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 wkręta 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 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 grot i magnesem + grot



**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:** Kraffform, jednokomponentowa, z magazynkiem na grot

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 grot i magnesem + grot



**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:** Kraffform, jednokomponentowa, z magazynkiem na grot

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 grot i magnesem + grot



**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:** Kraffform, jednokomponentowa, z magazynkiem na grot

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 grot 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:** Kraffform, jednokomponentowa, z magazynkiem na grot

	●	⊖	⊕	⊕	⊖
		mm	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 szybkocuciącym

**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

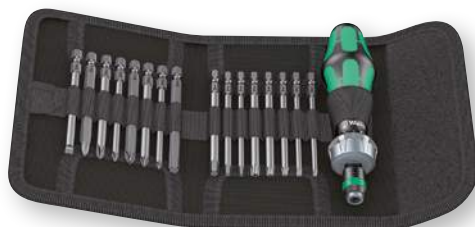
		mm	mm	mm	
05051005001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"



# 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		
●	<b>816 RA</b>	1 x 1/4"x142,0
+	<b>851/4 Z PH</b>	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
+	<b>855/4 Z PZ</b>	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
+	<b>867/4 Z TORX® BO</b>	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
●	<b>800/4 Z</b>	1 x 1,0x5,5x89
○	<b>840/4 Z Hex-Plus</b>	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		
●	<b>816 RA</b>	1 x 1/4"x142,0
+	<b>851/4 Z PH</b>	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
+	<b>867/4 Z TORX® BO</b>	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
●	<b>800/4 Z</b>	1 x 1,0x5,5x89
○	<b>840/4 Z Hex-Plus</b>	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
○	<b>868/4 Square-Plus</b>	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

	○	8"
		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 staczeniem, 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 <sup>1)</sup>	1 x 4x5x175

<sup>1)</sup> Bez kulki

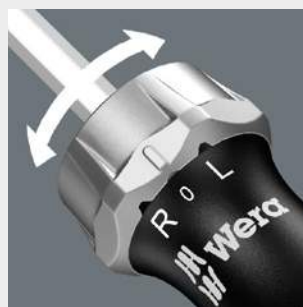
## Triki & Porady

### Drobne uzębienie



Precyzyjna praca dzięki drobnym zębom. robna podziałka z 44 zębami. Duża oszczędność czasu podczas prac montażowych.

### Przełącznik zmiany kierunku pracy



Ergonomiczny przełącznik zmiany kierunku pracy.

### Precyzyjny montaż



Dodatkowo istnieje możliwość zastosowania blokady w pozycji środkowej na potrzeby precyzyjnego montażu bez konieczności każdorazowej zmiany kierunku dokręcania. Blokada w pozycji środkowej umożliwi 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



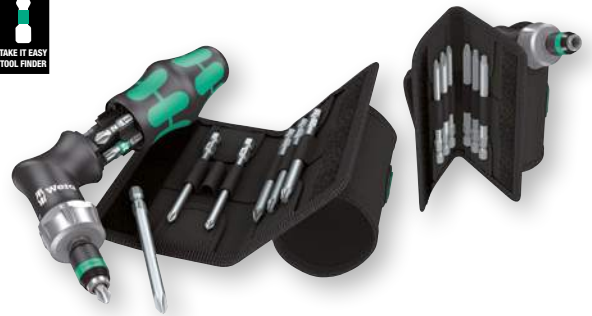
6 grotów

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; 6 grotów 25 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-D 6,3, 6 końcówki 89 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-F 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 Pistol RA 4



12 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, 6 grotów 25 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-D 6,3 i 6 końcówki 89 mm, do uchwytów wg DIN ISO 1173-F 6,3.

etui na pasek

05051031001	
	814 RA 1 x 1/4"
+	851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	BTZ
+	851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
+	855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89

### Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB



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

**Konstrukcja:** mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; sześciokątny trzpień z uchwytem sześciokątnym 1/4", z tulejką obrotową ze stali szlachetnej, z magnesem

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed 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 stacaniem, 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 szybkocmocującym 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



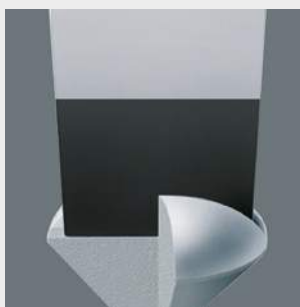
**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem oraz wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Części robocze:** czernione, Black Point

						
		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 umożliwia współpracę rękojeści 6 mm z końcówkami wkrętakowymi z chwytami sześciokątnymi 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 <sup>1)</sup>	4	5	6	175	7"
05002946001	6	6	6	175	7"

<sup>1)</sup> 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:** czernione, Black Point

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



044 377-0



Unt. Bwg 20.9.72







# Wera 2go

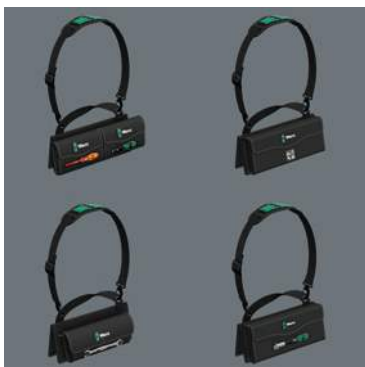
	Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 1	<b>300</b>
	Neseser tekstylny na narzędzia Wera 2go 2	<b>300</b>
	Skrzynka tekstylna na narzędzia Wera 2go 3	<b>300</b>
	Pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go 4	<b>300</b>
	Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi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



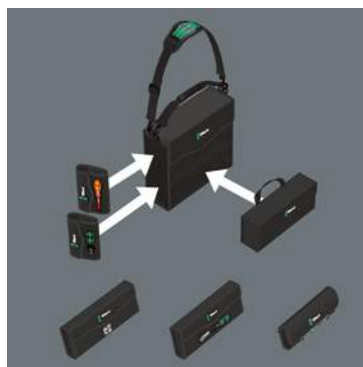
# Wera 2go

Chcieliśmy stworzyć mobilną bazę dla naszych etui i toreb, ponieważ coraz więcej użytkowników podróżuje z narzędziami zmagając się przy tym ze zbyt dużym ciężarem.

Szukaliśmy rozwiązania, które zapewniałoby swobodę podczas przemieszczania się i umożliwiało w razie potrzeby łatwe mocowanie toreb i etui z narzędziami.



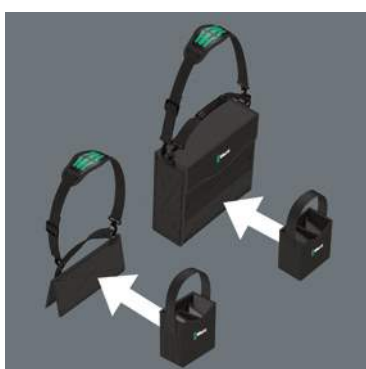
**Wera 2go 1 – Narzędzia na zewnątrz**  
Podstawowy element mocujący Wera 2go z rzepami. Do mocowania tekstylnych etui i toreb Wera z rzepami. Indywidualna konfiguracja zapewnia wiele możliwości. Wolne ręce podczas transportu. Wraz z regulowanym, odpinanym paskiem na ramię z szeroką nakładką.



**Wera 2go 2 – Narzędzia na zewnątrz i wewnątrz**  
Neser na narzędzia Wera 2go z rzepami umieszczonymi w środku i na zewnątrz. Indywidualna konfiguracja zapewnia wiele możliwości. Doskonale nadaje się do mocowania tekstylnych etui i toreb Wera z rzepami. Łatwe pakowanie i rozpakowywanie. Wolne ręce podczas transportu.



**Wera 2go 3 – Narzędzia wewnątrz**  
Kaszerowana płyta z tworzywa sztucznego gwarantuje trwałą odporność na odkształcenia. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia. Ochrona transportowanych narzędzi przed uszkodzeniami i wilgocią. Możliwość indywidualnej konfiguracji.



**Pojemnik tekstylny na narzędzia  
Wera 2go 4**

Odporny na odkształcenia pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia. Regulowana przegródka z rzepami umożliwiającą wydzielenie do 5 komór wewnętrznych. Duża powierzchnia podstawy, uchwyt do przenoszenia i powieszenia.


# Wera 2go

**Transport narzędzi - mobilność, elastyczność, możliwość indywidualnej konfiguracji.**

## Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 1







1 podstawowy element mocujący z rzepami przeznaczony do innych elementów systemu Wera 2go oraz etui tekstylnych i toreb ze strefą rzepu, 1 pasek na ramię z przesuwaną, szeroką nakładką, regulacją długości, odpinany.

	
05004350001	
	Wera 2go 5 1 x 135x300x270
	Wera 2go 6 1 x 38x1470

## Skrzynka tekstylna na narzędzia Wera 2go 3



1 odporna na odkształcenia skrzynka tekstylna na narzędzia, bez wyposażenia, z uchwytem transportowym, do przechowywania i transportu narzędzi i małych części. Ze strefą rzepu umożliwiającą przymocowanie do elementów systemu Wera 2go. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia.

			
			
	mm	mm	mm
05004352001	130	325	80

## Neser tekstylny na narzędzia Wera 2go 2






1 wytrzymały i odporny na odkształcenia neser na narzędzia z rzepami do mocowania innych elementów systemu Wera 2go oraz etui tekstylnych i toreb ze strefą rzepu, 1 uchwyt transportowy oraz 1 pasek na ramię z przesuwaną, szeroką nakładką zwiększającą komfort, regulacją długości, odpinany. 1 wyjmowany pojemnik tekstylny z uchwytem transportowym i regulowaną przegródką z rzepem umożliwiającą wydzielenie do 5 komór wewnętrznych. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia.

05004351001	
	Wera 2go Container 1 x 330x355x115
	Wera 2go 6 1 x 38x1470
	Wera 2go 4 1 x 165x165x105

## Pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go 4






1 odporny na odkształcenia pojemnik tekstylny na narzędzia, bez wyposażenia, z uchwytem transportowym, do przechowywania i transportu narzędzi. Ze strefą rzepu do mocowania elementów systemu Wera 2go. Z 1 regulowaną przegródką na rzep umożliwiającą wydzielenie do 5 komór wewnętrznych. Wysoka odporność na przebicia i przecięcia.

			
	mm	mm	mm
05004353001	165	165	105

## Podstawowy element mocujący systemu do transportu narzędzi Wera 2go 5





1 podstawowy element mocujący z rzepami do mocowania innych elementów systemu Wera 2go oraz etui tekstylnych i toreb ze strefą rzepu.

			
	mm	mm	mm
05004354001	135	300	270

## Pasek Wera 2go 6



1 pasek na ramię z regulacją długości, z przesuwną nakładką zwiększającą komfort podczas transportu.

		
	mm	mm
05004355001	38	1470

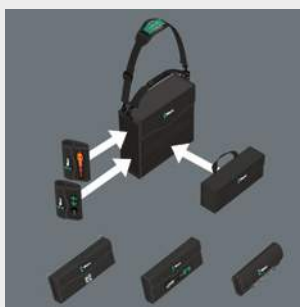
## Triki & Porady

### Wytrzymały i odporny na odkształcenia



Wytrzymały i odporny na odkształcenia materiał zabezpiecza przewożone narzędzia przed uszkodzeniem i wilgocią oraz zwiększa trwałość nesesera.

### Rzepy zapewniające uniwersalność



Umieszczone wewnątrz i na zewnątrz rzepy umożliwiają zamocowanie innych elementów systemu Wera 2go oraz wszystkich etui i toreb Wera ze strefą rzepu. Pozwala to na indywidualne dostosowanie zestawu narzędzi w zależności od wymagań związanych z pracą.

### Wysoka odporność na przebicia i przecięcia



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



### Idealne uzupełnienie serii produktów



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



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

### Zestaw rzepów 1



Samoprzylepne paski z rzepami. Można przykleić do ściany lub wózka warsztatowego. Do zamocowania elementów systemu Wera 2go lub toreb i etui tekstylnych ze strefą z włókny.

05670446001	
Zestaw rzepów 70	1 x 50x70

### Zestaw rzepów 2



Samoprzylepne paski z rzepami. Można przykleić do ściany lub wózka warsztatowego. Do zamocowania elementów systemu Wera 2go lub toreb i etui tekstylnych ze strefą z włókny.

05670447001	
Zestaw rzepów 120	1 x 50x120

### Zestaw rzepów 3

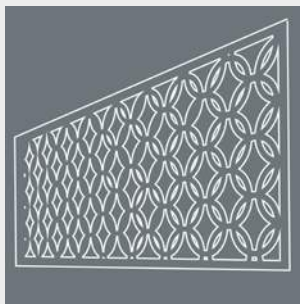


Samoprzylepne paski z rzepami. Można przykleić do ściany lub wózka warsztatowego. Do zamocowania elementów systemu Wera 2go lub toreb i etui tekstylnych ze strefą z włókny.

05670448001	
Zestaw rzepów 240	1 x 50x240

## Triki & Porady

Chcesz przymocować swoją torbę ze strefą z włókny na ścianie lub do wózka warsztatowego?



Nie ma problemu. Do tego celu przewidzieliśmy rzepy samoprzylepne.



Które pojemniki tekstylne można łączyć z systemem Wera 2go bez konieczności zastosowania dodatkowych elementów?



Opakowania oznaczone tym symbolem zawierają torby na narzędzia lub pojemniki tekstylne ze strefą z włókny, które można łączyć z systemem Wera 2go.







# Akcesoria do maszyn i urządzeń



Groty i końcówki

**308**



Uchwyty i adaptery

**404**



Zestawy grotów i końcówek

**430**





# Groty i końcówki

	Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips	<b>316</b>		Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN	<b>396</b>
	Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv	<b>338</b>		Kończówki do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE	<b>397</b>
	Kończówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Phillips)	<b>350</b>		Kończówki do wkrętów Microstix®	<b>398</b>
	Kończówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (rowek/Pozidriv)	<b>351</b>		Groty i końcówki do wkrętów typu Spanner	<b>400</b>
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®	<b>352</b>		Kończówki nasadowe	<b>401</b>
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® BO	<b>366</b>		Kończówki z gwintem wewnętrznym	<b>403</b>
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®	<b>368</b>			
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR	<b>372</b>			
	Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®	<b>375</b>			
	Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem, tulejka prowadząca do wkrętów z rowkiem	<b>376</b>			
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym	<b>380</b>			
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym	<b>387</b>			
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem czworokątnym	<b>388</b>			
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®	<b>392</b>			
	Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TRI-WING®	<b>395</b>			



# Groty i końcówki

Odpowiedni grot i końcówka dla każdej śruby i każdego sposobu mocowania w maszynie.  
Odpowiednia jakość dla każdego zastosowania.

Dzięki precyzyjnie wykonanemu profilowi oraz wysokiej dokładności ruchu obrotowego groty i końcówki firmy Wera gwarantują pewną pracę i długą żywotność. Groty i końcówki firmy Wera zaprojektowano do wymagających prac w rzemiośle, jak i w przemyśle.

Umożliwiają przenoszenie wysokich momentów obrotowych i odznaczają się długą żywotnością. Nasza najwyższa jakość opiera się na zdobywanej przez lata wiedzy o materiałach i technologiach oraz na udoskonalonej metodzie hartowania.



## Groty i końcówki Impaktor

Stosowane w przypadku pracy z użyciem mocnych wkrętarek. Zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.



Groty i końcówki ze stali nierdzewnej  
Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych, aby uzyskać taką samą twardość jak narzędzia konwencjonalne. Dzięki tej specjalnej metodzie narzędzia uzyskują twardość wymaganą w zastosowaniach przemysłowych. W rezultacie powstają najwyższej jakości narzędzia przeznaczone do stali nierdzewnej.



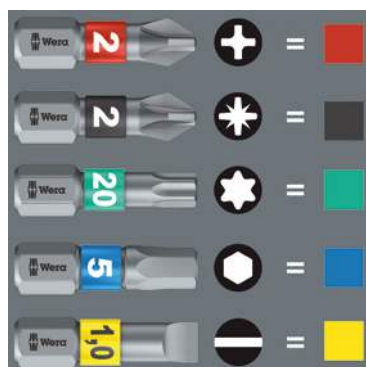
## Groty i końcówki BiTorsion

To absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BiTorsion, która zmniejsza twardość trzonu w stosunku do części roboczej. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie wierzchołka grotu lub końcówki w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa żywotność.



### Groty i końcówki z powłoką diamentową

Groty i końcówki pokryte są powłoką diamentową zmniejszającą ryzyko 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.



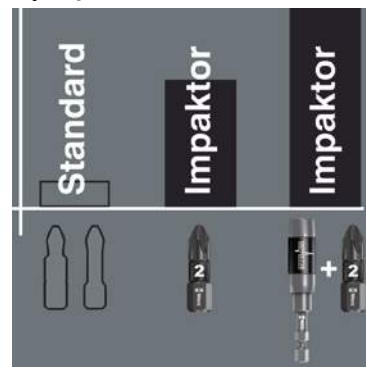
Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych. Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek.



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 grotcie i końcówce Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.





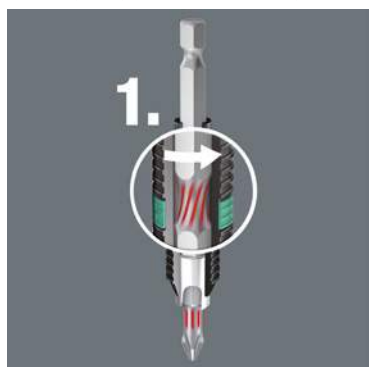
# Groty i końcówki BiTorsion

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.



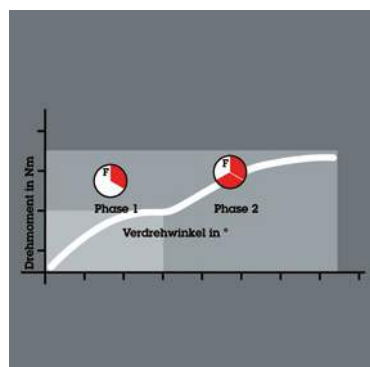
Sprężyna skrętna umieszczona w uchwycie BiTorsion pochłania mniejsze obciążenia szczytowe (faza 1). Mechanizm oporowy zapewnia skuteczną ochronę sprężyny przed przeciążeniem.



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 grot BiTorsion mogą być stosowane również niezależnie od siebie.



Tradycyjne grot 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 grot i końcówki, jak i uchwyty posiadają „strefę skrętną”, która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na wierzchołek grotu i końcówki.



Optymalne dopasowanie charakterystyk „stref skrętnych” grotu lub końcówki oraz uchwytu umożliwia stopniowe pochłanianie obciążeń występujących podczas montażu. Dwustopniowy system zapobiega przedwczesnemu zużyciu. 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.

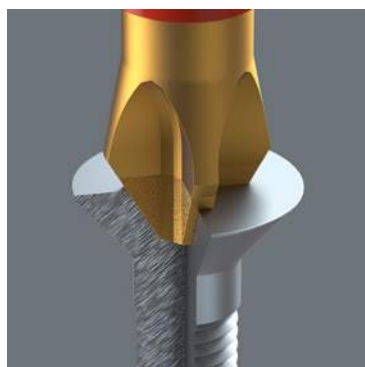
Gdyby udało się rozwiązać problem wyslizgiwania się narzędzia z gniazda śruby, montaż byłby bezpieczniejszy i bardziej wydajny.



Jednym z największych problemów podczas montażu maszynowego jest wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu. Dążąc do rozwiązania tego podstawowego problemu firma Wera już w roku 1992 wprowadziła na rynek groty i końcówki z powłoką diamentową.



Dzięki opracowanej przez firmę Wera technologii produkcji groty i końcówki z powłoką diamentową umożliwiają pewne osadzenie w gnieździe wkrętu, wyznaczając standardy w zakresie żywotności i funkcjonalności.

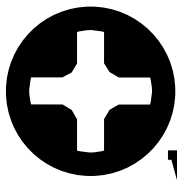


Groty i końcówki z powłoką diamentową umożliwiają pewną, szybką i tańszą pracę, zwłaszcza gdy montaż prowadzony jest na delikatnych i kosztownych materiałach. Narzędzia odznaczają się dużą żywotnością.



Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto groty i końcówki, „wcinają się” w gniazdo wkrętu, zwiększając w ten sposób tarcie, dzięki czemu grot lub końcówka są w nim pewnie osadzone i zabezpieczone przed uszkodzeniem. Siły powodujące 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 ułatwiający odnajdywanie właściwego grotu.

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

## Bit-Box 15 Impaktor PH

	+		4013288
05057752001	+	851/1 IMP DC 15 x PH 2x25	187918



## 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 ułatwiający odnajdywanie właściwego grotu.

	+	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 blistrze

		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.



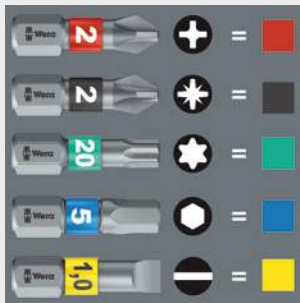
### Grot ze stali nierdzewnej



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.

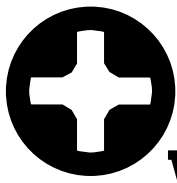


### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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





# Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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

## 851/1 BTH



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

**Część robocza:** BiTorsion, ekstra twarde. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czerwony = Phillips) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

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

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

	+	mm	mm
05056420001	PH 1	25	1"
05056422001	PH 2	25	1"
05056424001	PH 3	25	1"

## Bit-Box 20 BTZ PH

		4013288
05057751001	+	851/1 BTZ PH 20 x PH 2x25
		187956



## 851/1 ADC



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

**Część robocza:** pokryta pyłem diamentowym, wykonana metodą skrawania.

	+	mm	mm	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  
**Chwyt:** 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.

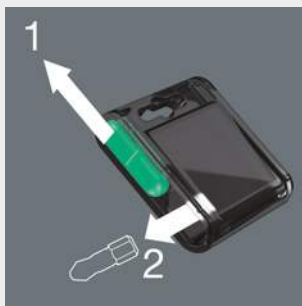


## Groty z powłoką diamentową



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).

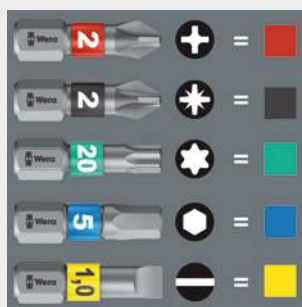
## Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.



## System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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







## 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

## Bit-Box 20 RZ PH

05057753001	851/1 RZ PH 20 x PH 2x25	4013288 187987



## 851/1 RZ SB, na blistrze

05135005001	2 x PH 2x25	4013288 038456



## Triki & Porady

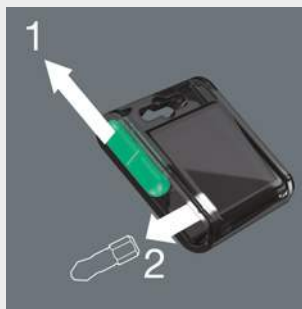


### Groty o zredukowanej średnicy



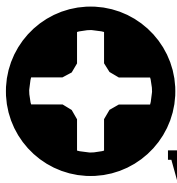
Groty o zredukowanej średnicy części roboczej umożliwiają wpuszczenie wkrętu w powierzchnię elementu bez ryzyka jej uszkodzenia. Takie zastosowanie jest wymagane w szczególności podczas montażu systemów suchej zabudowy.

### Pudełko na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.





# Groty do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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.

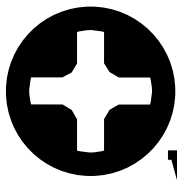


## Groty TZ



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"

## Bit-Box 20 PH

		4013288
05057750001	851/1 PH 20 x PH 2x25	188014



## 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



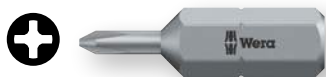
## 851/1 Z DIY 100

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



# Triki & Porady

## 851/1 J



- Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
- Chwyć:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " , 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

## Groty J



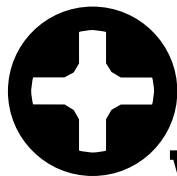
J oznacza Japonię. Groty J zostały udoskonalone z myślą o azjatyckich wkrętach PH. Przeznaczone są w szczególności do wkrętów o bardzo małych rozmiarach zgodnie z japońską normą Japanese Camera Industrial Standard.

## Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiające łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.





# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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"

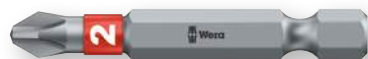
## 851/4 BTH



- Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips
- Chwyć:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3
- Część robocza:** BiTorsion, ekstra twarda. 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.



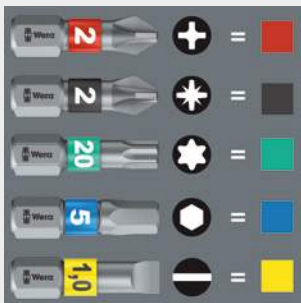
### Końcówki BDC



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).



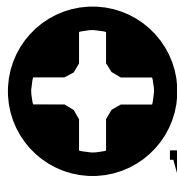
### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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







# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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

## 851/4 ADC



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Chwył:** 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

**Chwył:** 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

**Chwył:** 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 <sup>1)</sup>	PH 2	152	6"	6
05134911001 <sup>2)</sup>	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

<sup>1)</sup> Długość chwytu 100 mm

<sup>2)</sup> 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

		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.

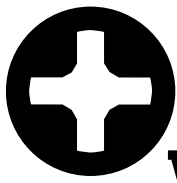


### Końcówki DC



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 <sup>1)</sup>	PH 00	50	2"	2,0
05380200001 <sup>1)</sup>	PH 00	89	3 1/2"	2,0
05135531001 <sup>2)</sup>	PH 0	50	2"	2,5
05380201001 <sup>2)</sup>	PH 0	89	3 1/2"	2,5
05135532001	PH 1	50	2"	4,5
05380202001	PH 1	89	3 1/2"	4,5

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> 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



## 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
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
05160901001	PH 2	50	2"	3,3
05160895001	PH 2	70	2 3/4"	3,3
05160908001	PH 2	152	6"	3,3

# Triki & Porady

## Końcówki ACR®



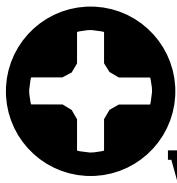
ACR® to skrót od Anti-Cam-Out Ribs. Końcówki ACR® zaopatrzone są w wypusty, zapobiegające wyslizgiwaniu się z gniazda wkrętu. ACR® to zarejestrowany znak towarowy firmy Phillips Screw Company.

## Groty J



J oznacza Japonię. Groty J zostały udoskonalone z myślą o azjatyckich wkrętach PH. Przeznaczone są w szczególności do wkrętów o bardzo małych rozmiarach zgodnie z japońską normą Japanese Camera Industrial Standard.





# Groty i końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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

## 851/23 Końcówka 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

**Chwyt:** 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



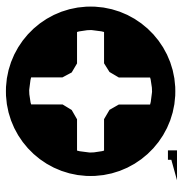
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Chwyt:** 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	⌀ mm	⌀ 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	⌀ mm	⌀ 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	mm
05134605001 <sup>1)</sup>	PH 000	44	1 47/64"	1,5	20 25/32"
05134606001 <sup>1)</sup>	PH 000	64	2 33/64"	1,5	20 25/32"
05135270001 <sup>1)</sup>	PH 00	44	1 47/64"	1,8	20 25/32"
05135271001 <sup>1)</sup>	PH 00	64	2 33/64"	1,8	20 25/32"
05135272001 <sup>2)</sup>	PH 0	44	1 47/64"	1,8	20 25/32"
05135273001 <sup>2)</sup>	PH 0	64	2 33/64"	1,8	20 25/32"
05135274001 <sup>2)</sup>	PH 0	44	1 47/64"	2,0	20 25/32"
05135275001 <sup>2)</sup>	PH 0	64	2 33/64"	2,2	20 25/32"
05135278001 <sup>2)</sup>	PH 0	44	1 47/64"	2,2	20 25/32"
05135276001 <sup>1)</sup>	PH 1	44	1 47/64"	3,0	20 25/32"
05135277001 <sup>1)</sup>	PH 1	64	2 33/64"	3,0	20 25/32"
05134607001	PH 2	44	1 47/64"	4,0	-
05134608001	PH 2	64	2 33/64"	4,0	-

<sup>1)</sup> Zoptymalizowany do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

<sup>2)</sup> 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

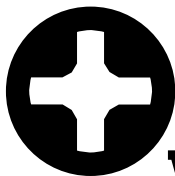
		mm	mm	mm
05135280001 <sup>1)</sup>	PH 00	40	1 9/16"	1,8
05135281001 <sup>1)</sup>	PH 00	60	2 3/8"	1,8
05135284001 <sup>2)</sup>	PH 0	40	1 9/16"	1,8
05135285001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 3/8"	1,8
05135286001 <sup>2)</sup>	PH 0	40	1 9/16"	2,0
05135287001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 3/8"	2,0
05135288001 <sup>2)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

<sup>1)</sup> Rozmiar 00 wg JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany





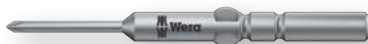


# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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

851/22 J



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Chwyt:** HIOS 5 mm

**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania

	+	□	□	∅	□	□
		mm		mm	mm	
05135380001 <sup>1)</sup>	PH 00	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135381001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135382001 <sup>2)</sup>	PH 0	80	3 1/8"	2,0	20	25/32"
05135383001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135384001 <sup>2)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Rozmiar 00 wg JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany

<sup>2)</sup> Rozmiar 0 wg JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) zmodyfikowany



5/16"

Chwyt czworokątny 5/16" (seria 25)

851/25 H



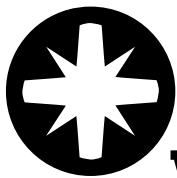
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Chwyt:** czworokątny 5/16"

**Część robocza:** ekstra twarde

	+	□	□
		mm	
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 włębieniem krzyżowym Pozidriv

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

## 855/1 IMP DC Impaktor



**Zastosowanie:** do wkrętów z włębieniem krzyżowym Pozidriv

**Chwyt:** 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 wkrętkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiar ułatwiający odnajdywanie właściwego grotu.

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

## Bit-Box 15 Impaktor PZ

			4013288	
05057763001		855/1 IMP DC 15 x PZ 2x25	187901	



## 3855/1 TS ze stali nierdzewnej



**Zastosowanie:** do wkrętów z włębieniem krzyżowym Pozidriv

**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazda 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 rozmiar ułatwiający 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 blistrze

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



## 855/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

			4013288	
05073921001		1 x PZ 2x25	158383	
05073922001		1 x PZ 3x25	158390	



## 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	
05056700001	PZ 1	25	1"
05056702001	PZ 2	25	1"
05056704001	PZ 3	25	1"

## 855/1 BDC SB, na blistrze

			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.



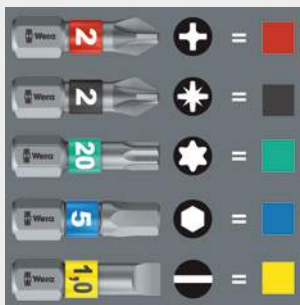
### Groty BDC



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).

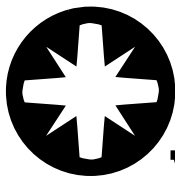


### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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		
05056710001	PZ 1	25	1"
05056712001	PZ 2	25	1"
05056714001	PZ 3	25	1"

## Bit-Box 20 BTH PZ

05057762001	855/1 BTH PZ 20 x PZ 2x25	4013288 187963



## 855/1 BTZ



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3  
**Część robocza:** BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. Oznaczenie kolorystyczne profilu (czarny = Pozidriv) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

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

## Bit-Box 20 BTZ PZ

05057761001	855/1 BTZ PZ 20 x PZ 2x25	4013288 187970



## 855/1 RZ



**Zastosowanie:** do montażu płyt gipsowo-kartonowych  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3  
**Część robocza:** Pozidriv, zredukowana, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm			mm
05135017001	PZ 1	25	1"	4,2
05135003001	PZ 2	25	1"	4,2

## 855/1 TH



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

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

**Część robocza:** ekstra twarde

		 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

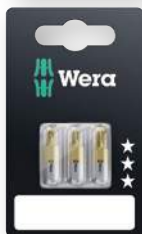
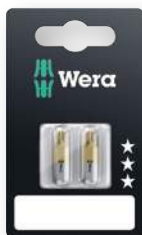
**Chwył:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

**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



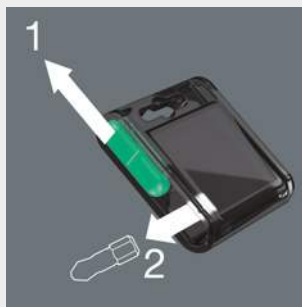
Groty o zredukowanej średnicy części roboczej umożliwiają wpuszczenie wkrętu w powierzchnię elementu bez ryzyka jej uszkodzenia. Takie zastosowanie jest wymagane w szczególności podczas montażu systemów suchej zabudowy.

### Groty TiN



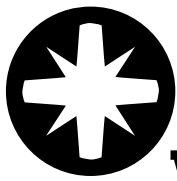
TiN oznacza powłokę z azotku tytanu. Bardzo twarda powłoka tytanowa zapewnia wytrzymałość na długotrwałe obciążenia, np. podczas montażu seryjnego.

### Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczenie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.





# 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.

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.

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.

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

## Bit-Box 20 PZ

05057760001	855/1 Z PZ 20 x PZ 2x25	4013288 188052





## 855/1 Z SB, na blistrze

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

		
		<b>4013288</b>
05072403001	➔ 10 x PZ 1x25	115768
05072404001	➔ 10 x PZ 2x25	115775
05072405001	➔ 10 x PZ 3x25	115782



## 855/1 Z DIY 100

		
		<b>4013288</b>
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.



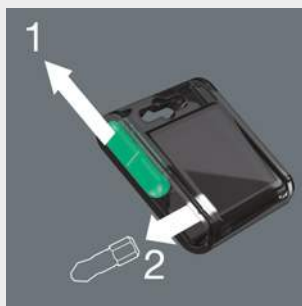
## Groty TZ



Groty TZ to groty ze strefą skrętną, która absorbuje energię kinetyczną powstającą podczas obciążenia szczytowych.

Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób żywotność grotu.

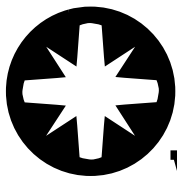
## Pudełka na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiające łatwe wy-suwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.







# 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 rozmiar ułatwiają 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.

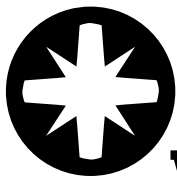
		 mm	
05071084001	PZ 1	89	3 1/2"
05071085001	PZ 2	89	3 1/2"
05071041001	PZ 2	50	2"
05071086001	PZ 3	89	3 1/2"

## 855/4 IMP DC SB Impaktor, na blisterze

05073961001	⊕	1 x PZ 2x50	4013288 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	
05059900001	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

		mm	"
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.

		mm	"
05060005001	PZ 1	50	2"
05060010001	PZ 2	50	2"
05060015001	PZ 3	50	2"

## 855/4 TZ SB, na blistrze

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



## 855/4 Z



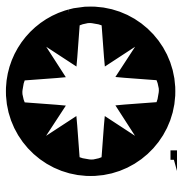
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv  
**Chwył:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3  
**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	"	Ø
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 blistrze

		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



Chwyt sześciokątny  $\frac{5}{16}$ " do uchwytów wg D 8  
lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)

855/2 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ " do gniazd wg DIN ISO 1173-D 8

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	$\frac{1}{4}$ "	mm
05058005001	PZ 1	32	$1 \frac{1}{4}$ "	4,5
05058010001	PZ 2	32	$1 \frac{1}{4}$ "	6,0
05058015001	PZ 3	32	$1 \frac{1}{4}$ "	7,6
05058020001	PZ 4	32	$1 \frac{1}{4}$ "	-
05058025001	PZ 4	38	$1 \frac{1}{2}$ "	10,0



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

855/11



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**Chwyt:** gwintowany M 4

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	$\frac{1}{4}$ "	mm
05065090001	PZ 1	33	$1 \frac{1}{4}$ "	5,5
05065096001	PZ 2	33	$1 \frac{1}{4}$ "	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



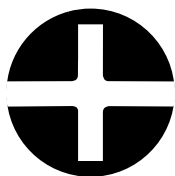
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

**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

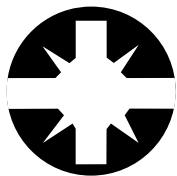


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Phillips/rowek)

**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 wglębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv/rowek)



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





855/4 PZ/S PlusMinus



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

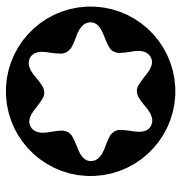
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

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

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







# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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

## 867/1 IMP DC Impaktor TORX®



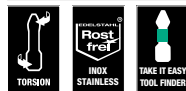
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**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.

		l, mm	l,
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"

## 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.

		l, mm	l,
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"

## Bit-Box 15 Impaktor TX

		4013288	
05057772001	867/1 IMP DC 15 x TX 20x25	187871	
05057775001	867/1 IMP DC 15 x TX 25x25	187888	
05057776001	867/1 IMP DC 15 x TX 30x25	187895	



## 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 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	



## 867/1 BDC TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

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

**Część robocza:** BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiaru ułatwiające odnajdywanie właściwego grotu.

		mm	"
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

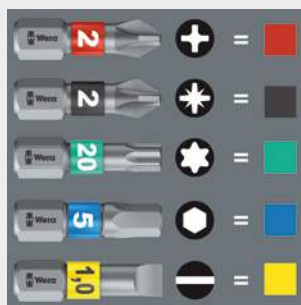


Groty BDC to absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BiTorsion, która zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie końcówki grotu w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa jego żywotność.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

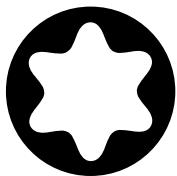


### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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 rozmiar 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

## Bit-Box 20 BTZ TX

			4013288
05057771001	867/1 TORX® BTZ 20 x TX 20x25		187932
05057774001	867/1 TORX® BTZ 20 x TX 25x25		187949



## 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	"	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 TORX® HF



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



### Groty BTZ



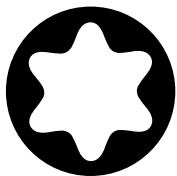
Groty BTZ posiadają strefę skrętną uzyskaną w procesie odpuszczania stali, która zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skreńczenie końcówki grotu w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa jego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

### Pudełko na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczanie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.





# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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.

		l, mm	l, "	∅ 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 SB TORX®, na blistrze

		4013288
05073313001	2 x TX 10x25	029140
05073340001	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 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



## Bit-Box 20 TX

		4013288
05057770001	867/1 TORX® 20 x TX 20x25	187994
05057773001	867/1 TORX® 20 x TX 25x25	188007



## 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	138559






## 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

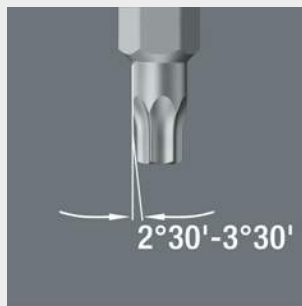
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

**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



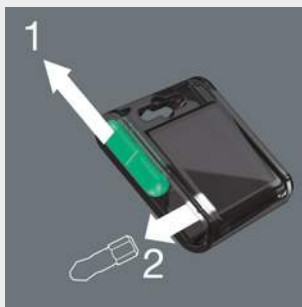
Stożkowa geometria profilu TORX® zapewnia głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, dzięki czemu powstaje dodatkowa siła docisku.

### TORX® z pilotem prowadzącym



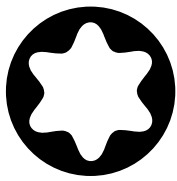
Profil z trzpieniem (wkręt posiada w gnieździe otwór) ułatwia centrowanie narzędzia w gnieździe wkrętu.

### Pudełko na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczenie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.





# 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 gniazda wg DIN ISO 1173-F 6,3

**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. Oznaczenie kolorystyczne profilu (zielony = TORX®) i rozmiar ułatwiające odnajdywanie właściwej końcówki.

		⌀ mm	ℓ <sub>1</sub> "
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 blistrze

		ℓ <sub>1</sub> "	ℓ <sub>2</sub> "
05073964001	1 x TX 20x50	163257	
05073965001	1 x TX 25x50	158529	
05073966001	1 x TX 30x50	158536	
05073967001	1 x TX 40x50	158543	



## 3867/4 TORX® ze stali nierdzewnej



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazda 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 rozmiar ułatwiający odnajdywanie właściwej końcówki.

		⌀ mm	ℓ <sub>1</sub> "
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 gniazda wg DIN ISO 1173-F 6,3

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

		⌀ mm	ℓ <sub>1</sub> "
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"	-

## 867/4 H TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

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

**Część robocza:** ekstra twarde

		mm		mm
05135170001	TX 5	50	2"	3,0
05135171001	TX 5	70	2 3/4"	3,0
05135172001	TX 6	50	2"	3,0
05135180001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05135174001	TX 8	50	2"	3,0
05135182001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05135176001	TX 10	50	2"	4,0
05135184001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05135185001	TX 15	50	2"	4,0
05135186001	TX 15	70	2 3/4"	4,0

## Triki & Porady



### Profil TORX® z kulką



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



### Profil TORX® HF



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

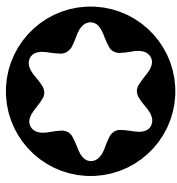
### 867/4 H: Bity hartowane próżniowo



Hartowanie próżniowe jest najczystsza i najbardziej przyjazną dla środowiska metodą hartowania. Warunki wewnątrz komory próżniowej uniemożliwiają zachodzenie reakcji chemicznych, nawet w przypadku stopów szczególnie podatnych na utlenianie. Hartowanie próżniowe jest optymalną obróbką cieplną dla wszystkich rodzajów stali i stanowi efekt najnowocześniejszych rozwiązań technologii.







# Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX®



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

## 867/4 Z TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

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

**Część robocza:** 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 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 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





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

867/2 Z TORX®



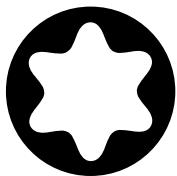
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

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

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	"	mm
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 bezpośrednio 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 bezpośrednio 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®

**Chwyt:** 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®



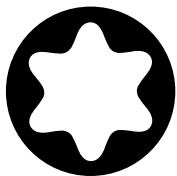
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Chwyt:** 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®



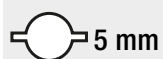
**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem TORX®

**Chwył:** HIOS 4 mm

**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania.

		mm	"	mm	mm	"
05135400001 <sup>1)</sup>	TX 1	40	1 9/16 "	1,5	20	25/32 "
05135401001 <sup>1)</sup>	TX 2	40	1 9/16 "	1,5	20	25/32 "
05135402001 <sup>1)</sup>	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 "

<sup>1)</sup> Produkt na zamówienie



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

### 867/22 TORX®



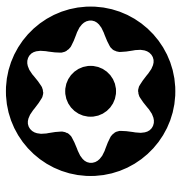
**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem TORX®

**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



Chwył 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)

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

**Część robocza:** TORX® z otworem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		1/4" mm	1/4"
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"



## Chwyć 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)

**Chwyć:** 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.

		l, mm	l, 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)

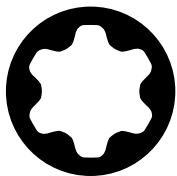
**Chwyć:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

**Część robocza:** TORX® z otworem, jakość profesjonalna.

		l, mm	l, 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 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 IP TORX PLUS®



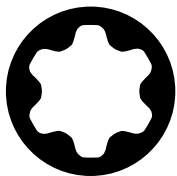
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

**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 <sup>1)</sup>	1 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05135431001 <sup>1)</sup>	2 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05135432001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Produkt na zamówienie.



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

## 867/22 IP TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem TORX PLUS®

**Chwył:** HIOS 5 mm

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	mm	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.

		l'	l'
		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"





## 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.

		l <sup>1</sup> mm	l <sup>2</sup> mm	∅ mm
05134600001 <sup>1)</sup>	1 IPR	50	2"	2,0
05134601001 <sup>1)</sup>	3 IPR	50	2"	2,0
05134602001 <sup>1)</sup>	5 IPR	50	2"	3,0
05134603001 <sup>1)</sup>	6 IPR	50	2"	3,0
05134604001	8 IPR	50	2"	3,0
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

<sup>1)</sup> Bez otworu



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

### 867/9 IPR TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR

**Chwyt:** Halfmoon, 4 mm

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych

		l <sup>1</sup> mm	l <sup>2</sup> mm	∅ mm
05200495001	1 IPR	44	1 47/64"	1,5
05060380001	1 IPR	44	1 47/64"	1,8
05135226001	1 IPR	64	2 33/64"	1,5
05135228001	3 IPR	44	1 47/64"	1,8
05135229001	3 IPR	64	2 33/64"	1,8





# Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR



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

## 867/21 IPR TORX PLUS®

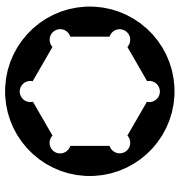


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR

**Chwyt:** HIOS 4 mm

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
05300025001	1 IPR	40	1 <sup>37</sup> / <sub>64</sub> "	1,8
05300037001	1 IPR	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1,8



# Groty do wkrętów z gniazdem ASSY®



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

## 864/1 BTZ SIT



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem ASSY®

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

**Część robocza:** BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

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

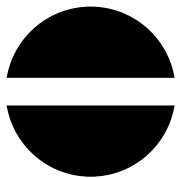
**Chwyć:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-D 6,3

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

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.

	mm	mm	mm	"
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.

	mm	mm	mm	"
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.

	mm	mm	mm	"
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.

	mm	mm	mm	"	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
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 SB 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.



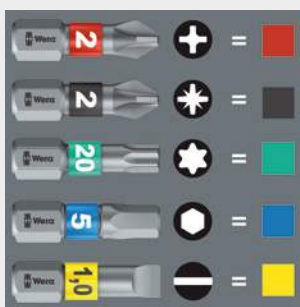
### Grotty BDC



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

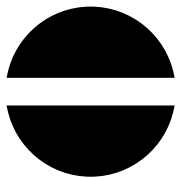


### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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





# Groty i końcówki do wkrętów z rowkiem 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.

	mm	mm	mm	"	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

	mm	mm	mm	"	mm
05135265001	0,23	1,5	44	1 47/64"	1,5
05135264001	0,35	2,5	44	1 47/64"	2,5
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



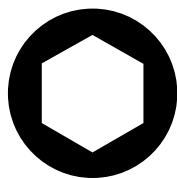
**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem

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

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	mm	"	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.

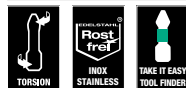
	⊙ mm	⏏ mm	⏏ "
05057603001	3,0	25	1"
05057604001	4,0	25	1"
05057605001	5,0	25	1"
05057606001	6,0	25	1"

## 840/1 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

	⊙	1 x	4.0x25	158338
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	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



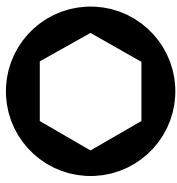
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

**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	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 rozmiar ułatwiają 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	"
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

		4013288
05073944001	1 x 4.0x50	158451
05073945001	1 x 5.0x50	158468
05073946001	1 x 6.0x50	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
05160885001	0,9		50	2"	2,6
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.



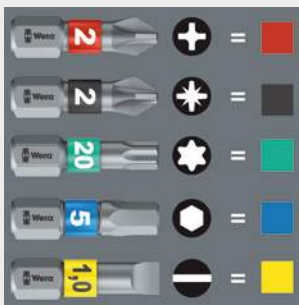
### Hex-Plus



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!



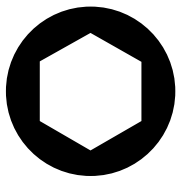
### System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



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







# Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



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

842/4



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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

**Część robocza:** sześciokątna z kulką do prac pod kątem, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	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"



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

840/2 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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

**Część robocza:** Hex-Plus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	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	"

## Triki & Porady

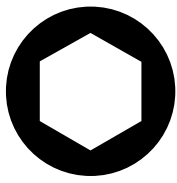


### Końcówki z kulką



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.





# Końcówki do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



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





## 840/9 C Hex-Plus

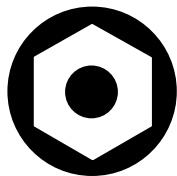


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

**Chwył:** Halfmoon, 4 mm

**Część robocza:** twarde

	 mm	 mm	 mm	 mm
05135268001	1,5	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	2,6
05135269001	2,0	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	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



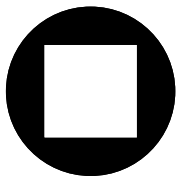
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym

**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

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

**Część robocza:** czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

				
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

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

**Część robocza:** czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, z funkcją przytrzymywania.

				
05340245001	# 1	25	1"	6,1
05066394001	# 2	25	1"	6,1
05066396001	# 3	25	1"	6,1

## Bit-Box 20 V Robertson

	
05057790001	4013288
 868/1 V	188083
20 x # 2x25	



## Triki & Porady



### Groty Impaktor



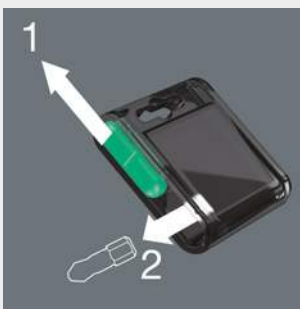
Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwiając narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie 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 do śrub z profilem czworokątnym, z funkcją przytrzymywania



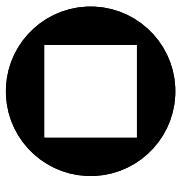
Groty V posiadają stożkową geometrię profilu, która zwiększając siłę mocowania umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów z profilem czworokątnym. Idealne do pracy w trudnodostępnych miejscach.

### Pudełko na bity – Bit-Box



Suwak umożliwiający łatwe wysuwanie pojedynczych bitów i ponowne umieszczenie ich w pudełku. Przezroczysta tylna strona pudełka umożliwia łatwy przegląd zawartości.





# 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	
05057671001	# 2	50	2"
05057672001	# 3	50	2"

## 868/4 IMP DC SB Impaktor, na blistrze

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
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
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



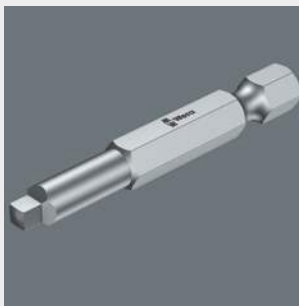
- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym
- Chwył:** sześciokątny 1/4", DIN ISO 1173-F 6,3
- Część robocza:** czworokątna, stożkowa, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych z funkcją przytrzymywania.

		 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.

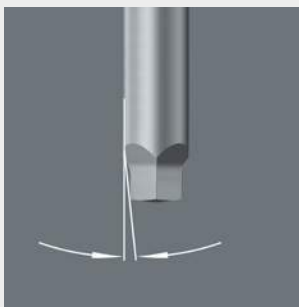


### Końcówki ze stali nierdzewnej



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.

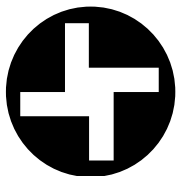
### Końcówki V do śrub z profilem czworokątnym, z funkcją przytrzymywania



Końcówki wkrętakowe V posiadają stożkową geometrię profilu, która zwiększając siłę mocowania umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów z profilem czworokątnym. Idealne do pracy w trudnodostępnych miejscach.







# Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®



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

## 871/1 DC TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

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

**Część robocza:** Mplus, pokryta pyłem diamentowym.

	mm		mm	"	mm
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		1/4"	32	1 1/4"	11,0

## 871/1 TORQ-SET® Mplus, 32 mm



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

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

**Część robocza:** Mplus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm	"	mm
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®

**Chwyt:** 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®

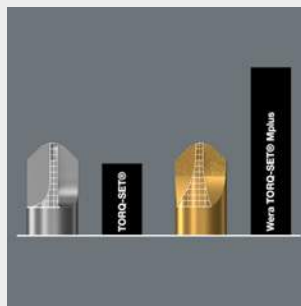
**Chwył:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 6,3

**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 TORQ-SET® Mplus firmy Wera.

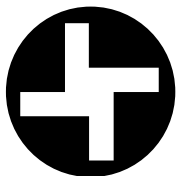


### Końcówki DC



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).





# Groty i końcówki do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®



Chwył 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®

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

**Część robocza:** Mplus, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

	mm	mm	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"



Chwył 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®

**Chwył:** sześciokątny 7/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 11,2

**Część robocza:** Mplus

	mm	mm	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



Chwył 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®

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

**Część robocza:** Mplus

	mm	mm	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



Chwył sześciokątny 5/8" do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 19)

## 871/19 TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

**Chwył:** sześciokątny 5/8"

**Część robocza:** Mplus

	mm	mm	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.

		□, mm	□, "	∅ 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.

		□, mm	□, "	∅ 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.

		□, mm	□, "
05066785001	1	89	3 1/2"
05066786001	2	89	3 1/2"
05066787001	3	89	3 1/2"
05066780001	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®**



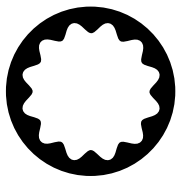
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TRI-WING®

**Chwyć:** sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN ISO 1173-F 8

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		□, mm	□, "	∅ 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	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

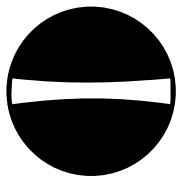


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN

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

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

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

## 872/9 Microstix®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Microstix®

**Chwył:** Halfmoon, 4 mm

**Część robocza:** twarde

		$\square$ , mm	$\varnothing$ mm	$\square$ , "
05066850001	m	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "
05066851001	00	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "
05066852001	F	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "
05066853001	0	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "
05066854001	1	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "



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

## 872/21 Microstix®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Microstix®

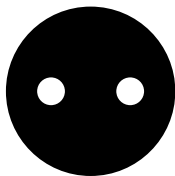
**Chwył:** HIOS 4 mm

**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania.

		$\square$ , mm	$\varnothing$ mm	$\square$ , "
05066860001	m	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "
05066861001	00	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "
05066862001	F	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "
05066863001	0	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "
05066864001	1	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "







# 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
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

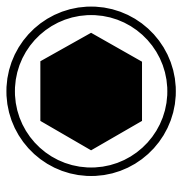


**Zastosowanie:** do wkrętów typu Spanner

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

**Część robocza:** elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

		mm		mm
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



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



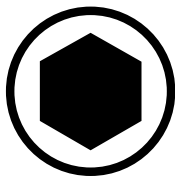
**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek

**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



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

## 869/9 Końcówka nasadowa

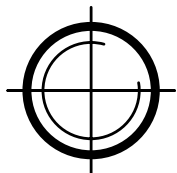


**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek

**Chwył:** Halfmoon, 4 mm

**Część robocza:** gniazdo sześciokątne, bez magnesu

	mm	mm	mm
05135224001	2,5	44,0	5,0
05135225001	3,0	44,0	5,0



# 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	<b>410</b>
	Uchwyty Rapidaptor	<b>414</b>
	Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybko mocującym	<b>418</b>
	Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybko mocującym	<b>419</b>
	Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym	<b>421</b>
	Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej	<b>422</b>
	Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego	<b>424</b>
	Element dystansowy	<b>425</b>
	Adaptery	<b>426</b>



# 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 wkrętkami 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.

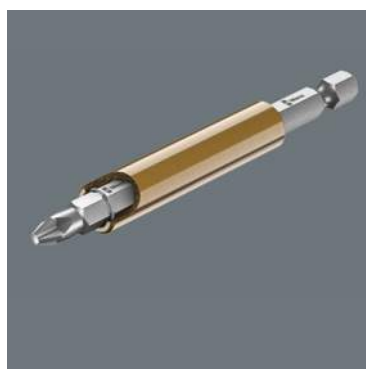


## Uchwyt z mechanizmem szybko mocującym

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 uszkodzeniu mechanicznemu, 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

**Chwył:** 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

**Chwył:** 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
05071100001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

### 3888/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor ze stali nierdzewnej, na blistrze

		4013288
05073616001	1 x 1/4"x50	112170



### 897/4 R Uchwyt uniwersalny Rapidaptor BiTorsion



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

**Gniazdo:** BiTorsion wydłużające żywotność, Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

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

		mm			mm
05053923001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

### 897/4 R SB Uchwyt uniwersalny Rapidaptor BiTorsion, na blistrze

		4013288
05073420001	1 x 1/4"x75	099464








## 889/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor






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

**Gniazdo:** Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

**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



### Rapidaptor BiTorsion



Uchwyty BiTorsion firmy Wera posiadają sprężynę skrętną, która pochłania mniejsze obciążenia szczytowe powstające podczas montażu. Zastosowanie uchwytu wraz z końcówkami BiTorsion, które również posiadają „strefę skrętną”, wydłuża znacząco żywotność narzędzia. Uchwyty BiTorsion firmy Wera mogą być stosowane także z tradycyjnymi końcówkami i grotami.



### Uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej



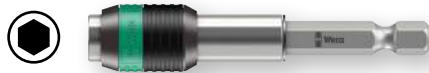
Wykonany ze stali nierdzewnej, dzięki czemu wyeliminowane zostaje ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Oferuje ponadto wszystkie zalety technologii Rapidaptor.



# Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym

Szybka wymiana grotów i końcówek.






## 889/4/1 Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



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

**Gniazdo:** Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek, z magnesem

**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

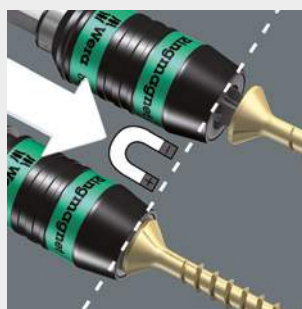
		4013288
05073511001	1 x 1/4"x57	105790



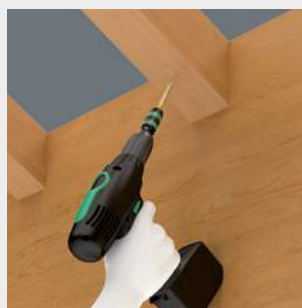
## Triki & Porady



### 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



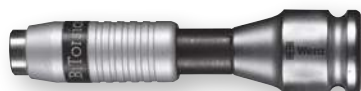
**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** BiTorsion wydłużające żywotność, z magnesem

**Napęd:** czworokątny  $\frac{1}{4}$ ", do pracy z grzechotką lub wkrętarką.

	mm				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.

	mm				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.

					
	1/4"	51	2"	1/4"	14,3
05053522001					






## 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.

					
	1/4"	75	3"	1/4"	14,3
05053520001					






## 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

					
	1/4"	75	3"	1/4"	14,3
05053560001					






## 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.

					
	1/4"	52	2"	1/4"	14,3
05053872001					

## 895/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

			
	1 x 1/4"x52		4013288
05073318001			029195



# Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkocomującym

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 szybkocomującym 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 szybkocomującym 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 szybkocomującym

**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 szybkocomującym

**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 szybkocomującym

**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	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	mm	mm
05053425001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5

### 893/4/1 K SB Uchwyt uniwersalny, na blistrze

05073401001	1 x 1/4"x50	4013288 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	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

05347100001	1 x 899/4/1 K 50 1/4"x50	4013288 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.

					
	1/4"	mm	mm	1/4"	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.

					
	1/4"	mm	mm	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"

					
	1/4"	mm	mm	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.

					
	1/4"	mm	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

				
	1/4"	mm	mm	mm
05053485001	1/4"	79	3 1/8"	10,5

### 899/14/1 SB Uchwyt uniwersalny, na blisterze

05134397001		1 x 1/4"x79	
			4013288 099891

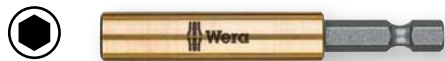




# Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego

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

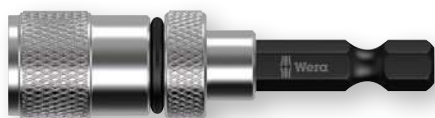
**Chwył:** do gniazd wg DIN ISO 1173-H 7.

					
		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



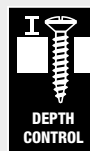
**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

**Gniazdo:** wysokiej jakości element dystansowy z aluminium umożliwiającą bezstopniową regulację

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

05073210001	896/4/1	4013288
	☉ 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 1/4"  
**Chwył:** sześciokątny 1/4"

	mm			
05136000001 <sup>1)</sup>	1/4"	25	1"	1/4"

<sup>1)</sup> Z kulką; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

## 870/2 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny  
**Chwył:** sześciokątny

	mm			
05136001001 <sup>1)</sup>	3/8"	30	1 3/16"	5/16"
05136002001 <sup>1)</sup>	1/2"	35	1 3/8"	5/16"

<sup>1)</sup> Z kulką; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

## 870/4 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny 1/4"  
**Chwył:** sześciokątny 1/4"

	mm			
05311517001 <sup>1)</sup>	1/4"	50	2"	1/4"

<sup>1)</sup> Z kulką; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

## 870/4 SB, na blistrze

		4013288
05134399001 <sup>1)</sup>	OO 1 x 1/4"x50	099914

<sup>1)</sup> Z kulką; 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"	$7/16$ "



# Adaptory

## 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, a także serii Wera 1

**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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	780 B/2-S	5/16"	30	1 3/16"	3/8"

<sup>1)</sup> 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-C 8, sześciokątnych grotów 5/8" 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"





# Zestawy grotów i końcówek

	Bit-Checks Impaktor	<b>434</b>
	Bit-Checks Stainless	<b>438</b>
	Bit-Checks BiTorsion	<b>440</b>
	Bit-Checks Diamond	<b>444</b>
	Bit-Checks Universal	<b>448</b>
	Bit-Checks Wood	<b>458</b>
	Bit-Checks Metal	<b>460</b>
	Zestawy do zastosowań specjalnych	<b>461</b>





# Zestawy grotów i końcówek

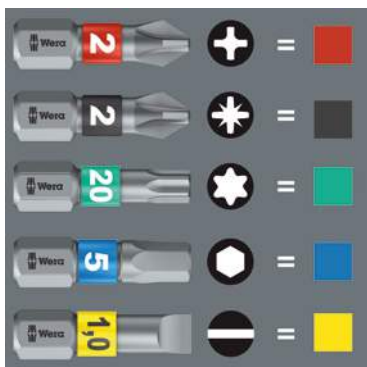
Od wielu lat posiadamy w naszym programie zestawy grotów i końcówek. Jednak w roku 2016 postanowiliśmy wszystko gruntownie zmienić. Naszym zamiarem było oddanie do użytku zestawów, w których profil i rozmiar grotów i końcówek można łatwo rozpoznać, które są jak najbardziej kompaktowe i już na pierwszy rzut oka przywodzą na myśl firmę Wera. Chcieliśmy oferować zestawy, w których 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.



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” grotki 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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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

		4013288
05073980001		158574
●○	897/4 Impaktor R	1 x 1/4"x75
+	851/1 IMP DC	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 IMP DC	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 IMP DC	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 IMP DC	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



## Bit-Check 10 Impaktor 3



1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i pierścieniem magnetycznym gwarantującym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotły posiadają obwódke, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotły posiadają obwódke, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotły posiadają obwódke, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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



### Grotły Impaktor



Grotły 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



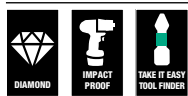
Uchwyt Impaktor z pierścieniem magnetycznym gwarantuje dodatkowo pewne przytrzymanie dużych i ciężkich wkrętów. Pozwala to na szybkie i pewne umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Jeśli specyfika wykonywanej pracy nie pozwala na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem 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.

W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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.

W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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	



## Bit-Check 6 PZ Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.

W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05057692001	
+	855/4 IMP DC 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50

## Bit-Check 6 Impaktor 2



6 końcówek Impaktor. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05057694001	
+	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
+	868/4 IMP DC 1 x # 2x50; 1 x # 3x50

## Bit-Check 6 TX Impaktor 1



6 końcówek Impaktor.

W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05057693001	
+	867/4 IMP DC 2 x TX 20x50; 2 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50



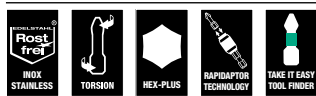
” Zeskanuj kod QR, aby  
dowiedzieć się więcej o  
produkcje. “



# Bit-Checks Stainless

## Rdza nie ma żadnych szansans.

### Bit-Check 30 Stainless 1



1 uchwyt Rapidaptor K ze stali nierdzewnej, z mechanizmem szybkococującym, 29 grotów ze stali nierdzewnej. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 szybkococującym, 9 grotów ze stali nierdzewnej. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 szybkococującym, 11 grotów ze stali nierdzewnej. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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.  
W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

			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



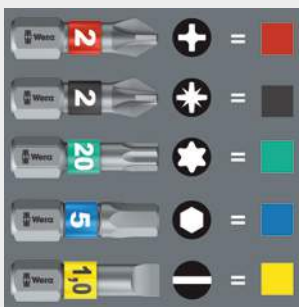
### Groty ze stali nierdzewnej



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 Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym, 60 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC), elastyczne, do zastosowań uniwersalnych (BTZ), ekstra twarde (BTH).

W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotę posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25 Hex-Plus

## Bit-Check 30 BiTorsion 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym, 29 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotę posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 szybkoocucującym, 11 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotę posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotów posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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



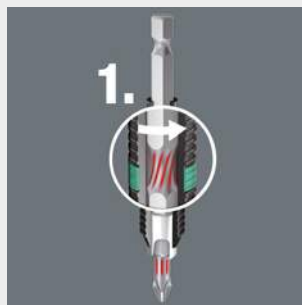
1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotów posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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® 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.



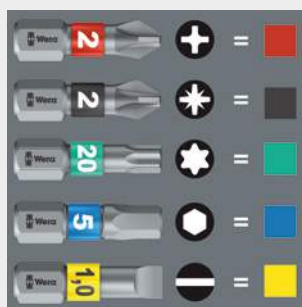
### Grotów BDC



Grotów 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. Grotów 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.



# Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion redukuje znacząco ryzyko pęknięcia.

## Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB, na blistrze



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódke, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05073418001	897/4 R	●○	1 x 1/4"x75	4013288	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 szybkococującym, 9 grotów BiTorsion, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódke, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 szybkococującym, 9 grotów BiTorsion, ekstra twarde. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódke, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 szybkococującym, 6 grotów BiTorsion, ekstra twarde. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódke, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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		

## Bit-Check 7 PH BiTorsion 1



1 uchwyt z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów BiTorsion, ekstra twarde. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotów posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05056291001	
● ○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 BTH PH 6 x PH 2x25

## Bit-Check 6 PH BiTorsion 1



6 grotów BiTorsion, ekstra twarde. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotów posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

05056477001	
⊕	851/4 BTH PH 6 x PH 2x50

## Triki & Porady



### BiTorsion



Uchwyty i grotów BiTorsion mogą być stosowane również niezależnie od siebie.

### Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym 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

## Groty „z zębem“.

### Bit-Check 30 Diamond 1



1 uchwyt BiTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym, 29 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotów posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 szybkoocucującym, 9 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotów posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 szybkoocucującym, 11 grotów BiTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotów posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 BitTorsion Rapidaptor z mechanizmem szybkocomującym, 6 grotów BitTorsion, pokryte pyłem diamentowym (BDC) ograniczającym ryzyko wyszlizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 blistrze

	4013288
05073419001	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



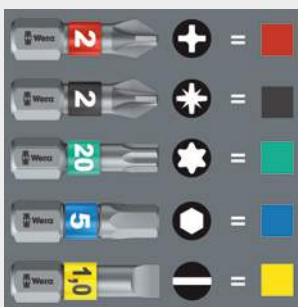
### Grotty BDC



Grotty BDC to absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BitTorsion, 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 wyszlizgiwania się końcówki grotu z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki "wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. B oznacza BitTorsion. 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 BitTorsion



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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” groty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W zestawach Bit-Checks „Take it easy” grotty posiadają obwódkę, której kolor i oznaczenie rozmiaru ułatwiają znalezienie właściwego grotu.

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 szybkoocucującym 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 szybkoocucującym, 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 umożliwi przytrzymanie uchwytu oraz prowadzenie wkrętarki podczas wkręcania. Pozwala to na łatwiejsze umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu i zapobiega wyślizgnięciu. Możliwość użycia jako przedłużacz do narzędzi z chwytem 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 szybkococującym, 60 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05057122001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH 3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ 3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 TZ TORX® 2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
●	800/1 TZ 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	840/1 Z Hex-Plus 3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25

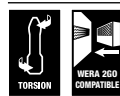
## Bit-Safe 61 Universal 2



1 uchwyt uniwersalny z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 60 grotów, do zastosowań uniwersalnych.

05057455001	
●○	889/4/1 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 Z TORX® 3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

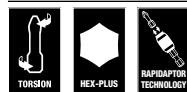
## Bit-Safe 43 Universal 1



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	
●○	889/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 Z PH 1 x PH 2x25
+	851/4 TZ PH 1 x PH1x50; 2 x PH2x50
+	855/1 Z PZ 2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 2 x PZ 2x50
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

## Bit-Check 30 Universal 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym, 29 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych, ekstra twarde (H).

05056440001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TH PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 TZ TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BO 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

# Triki & Porady

## 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 12 Universal 1



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkococującym, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, grot 851/1 A ekstra twarde, grot 868/1 V z funkcją przytrzymywania.

05057428001	
●○	888/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 A PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 8x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
○	868/1 V 1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

## Bit-Check 12 Universal 2



1 uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkococującym, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, grot 851/1 A ekstra twarde, grot 868/1 V z funkcją przytrzymywania.

05057429001	
●○	887/4 RR 1 x 1/4"x57
⊕	851/1 A PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
●	800/1 Z 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	868/1 V 1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25



## Uchwyt Rapidaptor



Szybka wymiana grotów i końcówek bez użycia dodatkowego narzędzia. Obsługa jedną ręką. Niezależnie obracająca się tuleja ułatwia prowadzenie wkrętarki. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Dostępny również w wersji BiTorsion.



## Hex-Plus



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



# Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Do uniwersalnego zastosowania.

## Bit-Check 10 Universal 1



1 uchwyt z mechanizmem szybkoocucującym 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 3



1 uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym, 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 2



1 uchwyt z mechanizmem szybkoocucującym 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

## 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 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

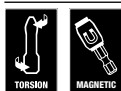
## Bit-Check 10 Universal 5 SB, na blistrze



1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 9 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

05073416001	899/4/1	⊙ 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50	4013288 128164
	851/1 Z PH	⊕ 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	⊕ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX®	⊕ 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

## Bit-Check 10 PZ Universal 1



1 uchwyt z mechanizmem 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 umożliwi przytrzymanie uchwytu oraz prowadzenie wkrętarki podczas wkręcania. Pozwala to na łatwiejsze umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu i zapobiega wyslizgnięciu. Możliwość użycia jako przedłużacza 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 szybkococującym, 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 szybkococującym, 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 szybkocującym i magnesem, 6 grotów, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

05056155001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x52
+	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

### Bit-Check 7 Universal 3



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, elastyczne (Z), do zastosowań uniwersalnych.

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 Universal 4



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, w wersji elastycznej (Z), szczególnie przydatne, do zastosowań uniwersalnych.

05135810001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 Z PH	1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊕	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

### Bit-Check 7 PZ Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, elastyczne (Z), do zastosowań uniwersalnych.

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 blisterze

	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-Check 7 PZ Universal 2



1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkocującym i magnesem, 6 grotów, ekstra twarde i ze strefą skrętną (TH).

05056157001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x52
+	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



# Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Do uniwersalnego zastosowania.

## Bit-Check 7 TX Universal 1



1 uchwyt uniwersalny z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 6 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

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 szybkocującym 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 szybkocującym, 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.

			4013288
05073538001	893/4/1 K	1 x 1/4"x50	106018
	855/1 TiN PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

### Bit-Check 6 Universal 1



6 końcówek, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

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

			4013288
05073635001			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 źle osadzonego grotu. Wymiana grotu następuje poprzez przesunięcie pierścienia na zewnątrz.

### Uchwyt uniwersalny z korpusem ze stali nierdzewnej



Z pierścieniem przytrzymującym i silnym magnesem gwarantującym pewne przytrzymywanie grotu w uchwycie.





# Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Do uniwersalnego zastosowania.

## Bit-Check 6 Universal 2



6 końcówek, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, do zastosowań uniwersalnych.

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 Universal 3



6 końcówek, w wersji elastycznej, do zastosowań uniwersalnych, końcówek 851/4 A ekstra twarde, końcówek 868/1 V z funkcją przytrzymywania.

05056479001	
+	851/4 A PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
+	868/4 V 1 x # 1x50; 1 x # 2x50

## Bit-Check 6 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® HF	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

## Bit-Check 6 V Universal 1



6 końcówek, w wersji elastycznej, do zastosowań uniwersalnych, z funkcją przytrzymywania.

05056478001	
 868/4 V	1 x # 1x50; 3 x # 2x50; 2 x # 3x50

## Triki & Porady



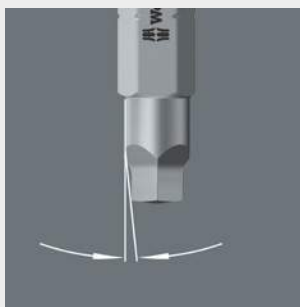
### Profil TORX® HF



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

Wera narzędzia HF z funkcją przytrzymywania posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.

### Końcówki V do śrub z profilem czworokątnym, z funkcją przytrzymywania



Groty V posiadają stożkową geometrię profilu, która zwiększając siłę mocowania umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów z profilem czworokątnym. Idealne do pracy w trudnodostępnych miejscach.



# Bit-Checks Wood

Do drewna.

## Bit-Safe 61 Wood 1



1 uchwyt uniwersalny z mechanizmem 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 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

## Bit-Check 12 Wood 3



1 uchwyt z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 11 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych, grot 851/1 A ekstra twarde, grot 868/1 V z funkcją przytrzymywania.

05057426001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 A PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
○	868/1 V	1 x # 2x25; 1 x # 3x25

## Bit-Check 12 Wood 4



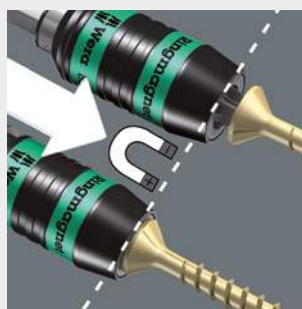
1 uchwyt z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej, 11 grotów, ekstra twarde.

05057427001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 A PH	2 x PH 1x25; 6 x PH 2x25; 3 x PH 3x25

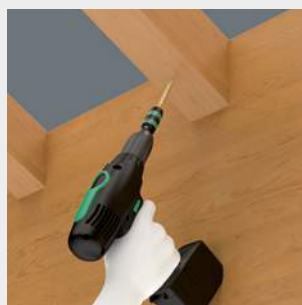
## Triki & Porady



### Rapidator z pierścieniem magnetycznym



Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna uchwytu Rapidator gwarantuje pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów.



Eliminuje to konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia!

### Uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybko mocującym



Uchwyty te zapewniają bezpieczne i solidne połączenie narzędzi. Nie występuje tutaj niebezpieczny efekt wibracji źle osadzonego grotu. Wymiana grotu następuje poprzez przesunięcie pierścienia na zewnątrz.

### Uchwyt uniwersalny z korpusem ze stali nierdzewnej



Z pierścieniem przytrzymującym i silnym magnesem gwarantującym pewne przytrzymywanie grotu w uchwycie.



# Bit-Checks Metal

Do stali.

## Bit-Check 30 Metal 1



1 uchwyt z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej, 29 grotów, elastyczne, do zastosowań uniwersalnych.

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

## 844/7 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

## 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





## 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	
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, trójostrzowy



**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	
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

**470**



Kraftform - seria 7400  
Wkrętaki dynamometryczne z  
ustawioną wartością, nastawne

**478**



Wskaźniki  
momentu obrotowego

**484**



Klucz dynamometryczny - seria  
Click-Torque

**490**



Seria narzędzi wymiennych

**502**



# Narzędzia dynamometryczne

Narzędzia dynamometryczne firmy Wera pozwalają na kontrolę momentu obrotowego podczas dokręcania śrub, zapewniając bezpieczne dokręcenie elementów złącznych. Pracochłonne odkręcanie śruby w przypadku zerwania łba i bezproduktywne przestoje to już przeszłość.

Niezastąpione, gdy liczy się powtarzalność z wymaganą dokładnością. Ergonomiczna rękojeść Krafftform 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 Krafftform Micro. Str. 470.

Narzędzia dynamometryczne w wersji VDE znaleźć można na str. 114.

## Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością

Wartość momentu obrotowego ustawiona fabrycznie, możliwość zmiany wartości w określonym zakresie pomiarowym. Dostępne także w wersji ESD (również z chwytem do końcówek HIOS/Halfmoon) oraz z rękojeścią Krafftform Micro. Str. 478.



### Wskaźniki momentu obrotowego

Do zastosowań wymagających stałej wartości momentu obrotowego, tzn. bez możliwości ingerencji użytkownika.  
Str. 484.



### Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Kontrolowany montaż kluczami nasadowymi.  
Str. 490.



# Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Wkrętaki dynamometryczne nastawne firmy Wera umożliwiają ustawienie żądanej wartości momentu obrotowego i zapewniają najwyższą dokładność. Użytkownik otrzymuje najlepszą jakość wykonania w połączeniu z doskonałą ergonomią i uznanym wzornictwem Wera.



Łatwe ręczne 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 wkrętaki dynamometryczne Wera produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 są dostarczane z certyfikatem kalibracji. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: [torqueservice@wera.de](mailto: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 Kraffform 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 staczeniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074770001 <sup>1)</sup>	7430	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074772001 <sup>1)</sup>	7431	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05074774001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą 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 <sup>1)</sup>	7430 ESD	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074782001 <sup>1)</sup>	7431 ESD	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05074784001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> 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
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100 4"

**Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (2,5-29,0 in. lbs.) z uchwytem 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 staczeniem, 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 staczeniem, 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

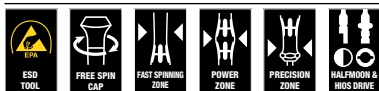
**Dokładność:**  $\pm 6\%$  (DIN EN ISO 6789)

**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074786001 <sup>1)</sup>	7435 ESD	89	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074788001 <sup>1)</sup>	7436 ESD	89	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"

<sup>1)</sup> Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiająca odczyt skali.

## 1430 Kraffform 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:** Kraffform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa.

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm
05074802001 <sup>1)</sup>	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05074804001 <sup>1)</sup>	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

<sup>1)</sup> 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 Kraffform?



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		
●	<b>7400</b>	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
⊕	<b>867/1 TZ TORX®</b>	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
⊕	<b>867/1 Z IP TORX PLUS®</b>	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
○	<b>840/1 Z Hex-Plus</b>	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		
●	<b>7400</b>	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
●	<b>7400 Pistole</b>	1 x 7442x3,0-6,0
⊕	<b>867/1 TZ TORX®</b>	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
⊕	<b>867/1 Z IP TORX PLUS®</b>	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
○	<b>840/1 Z Hex-Plus</b>	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		
●	<b>7400 inch</b>	1 x 7445x2,5-11,5; 1 x 7446x11,0-29,0
●	<b>7400 Pistole inch</b>	1 x 7447x25,0-55,0
⊕	<b>867/1 TZ TORX®</b>	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
⊕	<b>867/1 Z IP TORX PLUS®</b>	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
○	<b>840/1 Z Hex-Plus</b>	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		
●	<b>7400 vor</b>	1 x 7461x3,3 <sup>1)</sup>
●	<b>7400 Pistole</b>	1 x 7443x4,0-8,8
⊕	<b>300 TX</b>	1 x TX 10x1,4
⊕	<b>870/1</b>	1 x 1/4"x25
●	<b>790 A/50</b>	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
⊕	<b>867/4 TORX® HF</b>	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
○	<b>327</b>	1 x 32

<sup>1)</sup> Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika (<3,3 Nm).

## Triki & Porady

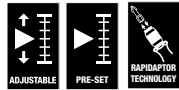
### Zestaw narzędzi do montażu systemów kontroli ciśnienia w oponach

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 <sup>1)</sup>
⊕	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

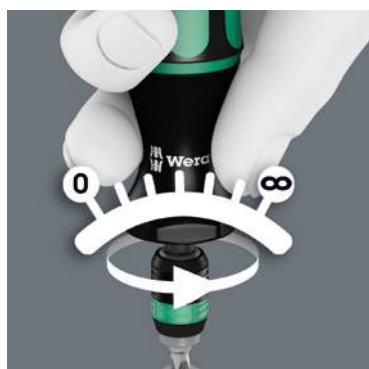
<sup>1)</sup> Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika (<3,3 Nm).



# 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 Krafftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.

Wszystkie wkrętaki dynamometryczne Wera produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 są dostarczane z certyfikatem kalibracji. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: [torqueservice@wera.de](mailto: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	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074790010 <sup>1)</sup>	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074792001	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074792010 <sup>1)</sup>	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074794001	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074794010 <sup>1)</sup>	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074715001	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074715010 <sup>1)</sup>	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074716001	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05074716010 <sup>1)</sup>	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

<sup>1)</sup> 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	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6" 4"
05074717010 <sup>1)</sup>	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6" 4"
05074728001	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6" 4"
05074728010 <sup>1)</sup>	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6" 4"

<sup>1)</sup> 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 staczeniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	mm
05074820001	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074820010 <sup>1)</sup>	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074822001	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074822010 <sup>1)</sup>	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074824001	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074824010 <sup>1)</sup>	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074840001	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074840010 <sup>1)</sup>	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074842001	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05074842010 <sup>1)</sup>	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

<sup>1)</sup> 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.

## Indywidualnie wstępnie nastawiona wartość



Wkrętaki dynamometryczne serii Kraftform 7400 umożliwiają indywidualne wstępnie ustawienie wartości w określonym zakresie pomiarowym.



# Kraftform – seria 7400

## Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne

### Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

**Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny (2,5-29,0 in. lbs.) z ustawioną wartością, z uchwytem 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	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05074720010 <sup>1)</sup>	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05074722001	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"
05074722010 <sup>1)</sup>	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"

<sup>1)</sup> 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			
05074721001	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"
05074721010 <sup>1)</sup>	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"

<sup>1)</sup> 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:** Kraffform, zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074826001	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05074826010 <sup>1)</sup>	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05074828001	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"
05074828010 <sup>1)</sup>	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"

<sup>1)</sup> Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.

## 1460 Kraffform 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:** Kraffform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kółkami do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm
05074800001	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074800010 <sup>1)</sup>	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810001	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"
05074810010 <sup>1)</sup>	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"

<sup>1)</sup> Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.

## Triki & Porady



### Narzędzia zapewniające bezpieczeństwo



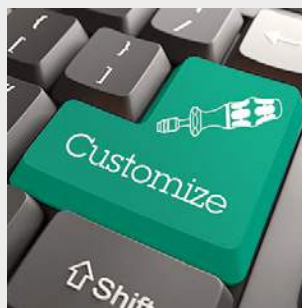
Wymagania wobec narzędzi zabezpieczonych przed ładunkami elektrostatycznymi określa norma EN ISO 61340-5-1. Jednym z wymogów tej normy jest zastosowanie rękojeści wykonanej z tworzywa przewodzącego ładunki elektryczne. Produkty firmy Wera z serii ESD nie tylko spełniają wymagania tej normy, ale również 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.

### Indywidualnie wstępnie nastawiona wartość



Wkrętaki dynamometryczne serii Kraffform 7400 umożliwiają indywidualne wstępne ustawienie wartości w określonym zakresie pomiarowym.

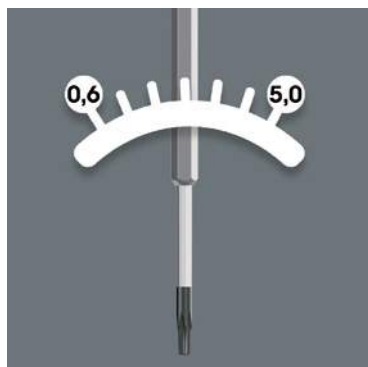
# Wskaźniki momentu obrotowego z rękojeścią

Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych. Wartości momentu obrotowego ustawione są dla typu i wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych. Wskaźniki momentu obrotowego zapewniają pewne dokręcenie i luzowanie elementów złącznych.

Dokładność:  $\pm 10\%$



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 osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.



Sześciokątne trzpienie o zredukowanej średnicy 4 mm pozwalają na łatwe dotarcie nawet do trudnodostępnych miejsc.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.



61097401  
Z = -55.736  
X = -51.164

20Nm  
TX10  
621934

TX 10  
20Nm



# 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:** Kraffform 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:** Kraffform 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:** Kraffform 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:** Kraffform 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	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	mm
05027936001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"









NUMERIK

700030-4

Betriebsart EINRICHTEN, Funktionsanwahl

Maschine Einheit 1 / 2

- M-100 Millen-Hauptspindel (1)
- M-100 Millen-Zwischenspindel 1
- M-110 Millen-Hauptspindel (2)
- M-110 Millen-Zwischenspindel 2
- M-100 Spindel-Ladefl.
- M-200 Millen-Überkopfspindel 1
- M-200 Millen-Unterkopfspindel
- M-210 Millen-Brückspindel
- M-210 Millen-Endspindel
- M-200 Spindel-Ladefl. 2
- M-210 Spindel-Ladefl.
- M-200 Drehung (1) - 12° Schräg

Maschine Drahter

- M-110 Drahtspindel 1
- M-110 Drahtspindel 2
- M-110 Drahtspindel 3
- M-100 Drahtspindel 4
- M-100 Drahtspindel 5
- M-100 Drahtspindel 6
- M-100 Drahtspindel 7
- M-100 Drahtspindel 8
- M-100 Drahtspindel 9
- M-100 Drahtspindel 10
- M-100 Drahtspindel 11
- M-100 Drahtspindel 12
- M-100 Drahtspindel 13
- M-100 Drahtspindel 14
- M-100 Drahtspindel 15
- M-100 Drahtspindel 16
- M-100 Drahtspindel 17
- M-100 Drahtspindel 18
- M-100 Drahtspindel 19
- M-100 Drahtspindel 20
- M-100 Drahtspindel 21
- M-100 Drahtspindel 22
- M-100 Drahtspindel 23
- M-100 Drahtspindel 24
- M-100 Drahtspindel 25
- M-100 Drahtspindel 26
- M-100 Drahtspindel 27
- M-100 Drahtspindel 28
- M-100 Drahtspindel 29
- M-100 Drahtspindel 30
- M-100 Drahtspindel 31
- M-100 Drahtspindel 32
- M-100 Drahtspindel 33
- M-100 Drahtspindel 34
- M-100 Drahtspindel 35
- M-100 Drahtspindel 36
- M-100 Drahtspindel 37
- M-100 Drahtspindel 38
- M-100 Drahtspindel 39
- M-100 Drahtspindel 40
- M-100 Drahtspindel 41
- M-100 Drahtspindel 42
- M-100 Drahtspindel 43
- M-100 Drahtspindel 44
- M-100 Drahtspindel 45
- M-100 Drahtspindel 46
- M-100 Drahtspindel 47
- M-100 Drahtspindel 48
- M-100 Drahtspindel 49
- M-100 Drahtspindel 50

# Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Chcieliśmy, aby praca z kluczami dynamometrycznymi była prosta i precyzyjna. Dlatego też opracowaliśmy klucz dynamometryczny Click-Torque.

Dzięki łatwemu ustawianiu i zabezpieczeniu wartości domyślnej oraz solidnej konstrukcji, klucze dynamometryczne są idealnym narzędziem do wszystkich połączeń śrubowych, gdzie wymagana jest kontrola momentu dokręcania (przełączalny klucz dynamometryczny) oraz dokręcanie i luzowanie (klucz dynamometryczny do końcówek wtykowych) połączenia śrubowego.



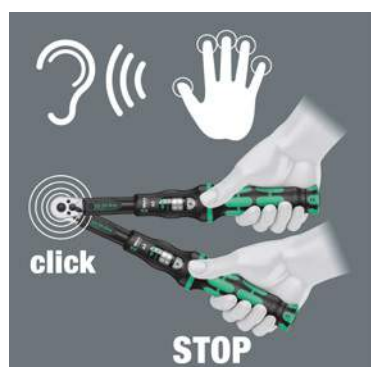
Dokładność pomiaru do  $\pm 3\%$  ( $\pm 4\%$ ) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07.



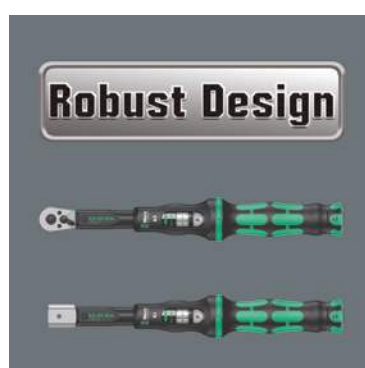
Łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego; odczyt na skali głównej i precyzyjnej.



Słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali.



Po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego uruchamia się słyszalny i wyczuwalny mechanizm.



Bardzo wytrzymała konstrukcja z przełączalną grzechotką (45 zębów) lub uchwytem do końcówek wtykowych (9x12 mm lub 14x18 mm) i ergonomiczną, 2-komponentową rękojeścią.



Przełączalne klucze dynamometryczne Click-Torque przeznaczone do dokręcania w prawo, klucze dynamometryczne Click-Torque do końcówek wtykowych przeznaczone do dokręcania w prawo i w lewo.



Klucze dynamometryczne Click-Torque dostępne są w wykonaniu z przełączalną grzechotką (czop lub gniazdo wejściowe  $\frac{1}{4}$ " ,  $\frac{3}{8}$ " ,  $\frac{1}{2}$ " i  $\frac{3}{4}$ " ) lub uchwytem do narzędzi wtykowych (9x12 mm, 14x18 mm) dla zakresów momentu obrotowego od 2,5 Nm do 1000 Nm.

Wszystkie klucze dynamometryczne Wera Click-Torque produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 dostarczane są z deklaracją zgodności. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: [torqueservice@wera.de](mailto:torqueservice@wera.de).



# Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

## Klucz dynamometryczny Click-Torque A 5 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 4\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $\frac{1}{4}$ ", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075604001	$\frac{1}{4}$ "	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 $\frac{27}{64}$ "	4 $\frac{49}{64}$ "	1 $\frac{21}{32}$ "	1"	$\frac{7}{16}$ "

## Klucz dynamometryczny Click-Torque A 6 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 4\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym sześciokątnym  $\frac{1}{4}$ ", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075605001	$\frac{1}{4}$ "	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 $\frac{27}{64}$ "	4 $\frac{49}{64}$ "	1 $\frac{21}{32}$ "	1"	$\frac{7}{16}$ "



# Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

## Klucz dynamometryczny Click-Torque B 1 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $\frac{3}{8}$ " , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075610001	$\frac{3}{8}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "	

## Klucz dynamometryczny Click-Torque B 2 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $\frac{3}{8}$ " , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075611001	$\frac{3}{8}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "	

## Klucz dynamometryczny Click-Torque C 1 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $1/2''$ , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanej wartości momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075620001	$1/2''$	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $11/64''$	5 $33/64''$	1 $27/32''$	1 $3/8''$	$5/8''$

## Klucz dynamometryczny Click-Torque C 2 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $1/2''$ , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanej wartości momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075621001	$1/2''$	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $15/16''$	5 $33/64''$	1 $27/32''$	1 $11/16''$	$45/64''$



# Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

## Klucz dynamometryczny Click-Torque C 3 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $1/2"$ , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075622001	$1/2"$	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	$20 \frac{5}{64}"$	$5 \frac{33}{64}"$	$1 \frac{27}{32}"$	$1 \frac{11}{16}"$	$\frac{45}{64}"$

## Klucz dynamometryczny Click-Torque C 4 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $1/2"$ , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075623001	$1/2"$	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	$23 \frac{27}{64}"$	$5 \frac{33}{64}"$	$1 \frac{27}{32}"$	$1 \frac{11}{16}"$	$\frac{45}{64}"$

## Klucz dynamometryczny Click-Torque C 5 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  ustawionej wartości zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07; zakres zastosowania do maks. 400 Nm powyżej normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (wartość maksymalna: 340 Nm)

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $1/2"$ , grzechotką przełączalną, 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075624001	$1/2"$	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 $49/64"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	1 $11/16"$	$45/64"$	

<sup>1)</sup> W sprzedaży od września 2018

## Klucz dynamometryczny Click-Torque E 1 z przełączalną grzechotką



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym  $3/4"$ , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075630001	$3/4"$	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $7/32"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	2 $31/64"$	1 $3/16"$	

<sup>1)</sup> W sprzedaży od stycznia 2019

# Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

## Klucz dynamometryczny Click-Torque X 1 do końcówek wtykowych



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo i w lewo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 4\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075651001	9x12	2,5-25	0,10	4-18	283	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"

## Klucz dynamometryczny Click-Torque X 2 do końcówek wtykowych



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo i w lewo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075652001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

## Klucz dynamometryczny Click-Torque X 3 do końcówek wtykowych



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo i w lewo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

05075653001	9x12 20-100 0,5 15-73 372 140 47 29 20 14 <sup>41</sup> / <sub>64</sub> " 5 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> " 1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> " 1 <sup>9</sup> / <sub>64</sub> " 25 <sup>25</sup> / <sub>32</sub> "

## Klucz dynamometryczny Click-Torque X 4 do końcówek wtykowych



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo i w lewo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

05075654001	14x18 40-200 1,0 30-146 480 140 47 32 26 18 <sup>57</sup> / <sub>64</sub> " 5 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> " 1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> " 1 <sup>17</sup> / <sub>64</sub> " 1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "



# Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Precyzyjny, wytrzymały i niezawodny.

## Klucz dynamometryczny Click-Torque X 5 do końcówek wtykowych



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo i w lewo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Wykonanie:** z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075655001	14x18	60-300	1,0	45-220	570	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

## Klucz dynamometryczny Click-Torque X 6 do końcówek wtykowych



**Zastosowanie:** do dokręcania w prawo i w lewo

**Dokładność:** dokładność pomiaru  $\pm 3\%$  ustawionej wartości zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07; zakres zastosowania do maks. 400 Nm powyżej normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (wartość maksymalna: 340 Nm)

**Wykonanie:** z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

**Rękojeść:** ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075656001	14x18	80-400	1,0	60-295	655	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

<sup>7</sup> W sprzedaży od września 2018



40-200 N·m  
30-140 lbf·ft




# Seria narzędzi wymiennych

## Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X.

### 7770 Klucz płaski wtykowy


**Forma A**

05078600001  
05078601001  
05078602001  
05078603001  
05078604001  
05078605001



**Forma B**






05078606001  
05078607001  
05078608001  
05078609001  
05078610001  
05078611001  
05078612001



**Zastosowanie:** do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm


**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078600001	7	39,0	22,0	22,0	5,0
05078601001	8	39,0	22,0	22,0	5,0
05078602001	9	39,0	22,0	22,0	5,0
05078603001	10	39,0	22,0	22,0	5,0
05078604001	11	39,0	22,0	22,0	5,0
05078605001	12	39,0	22,0	22,0	5,0
05078606001	13	41,0	24,0	30,0	7,0
05078607001	14	41,0	24,0	30,0	7,0
05078608001	15	41,0	24,0	30,0	7,0
05078609001	16	41,0	24,0	30,0	7,0
05078610001	17	41,0	24,0	30,0	7,0
05078611001	18	41,0	24,0	30,0	7,0
05078612001	19	41,0	24,0	30,0	7,0

### 7780 Klucz płaski wtykowy


**Forma A**

05078670001




**Forma B**

05078671001  
05078672001  
05078673001  
05078674001  
05078675001  
05078676001




**Forma C**

05078677001  
05078678001  
05078679001  
05078680001  
05078681001



**Forma D**






05078682001  
05078683001  
05078684001  
05078685001  
05078686001  
05078687001



**Zastosowanie:** do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

**Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078670001	13	56,0	32,0	30,0	7,0
05078671001	14	58,0	33,0	32,0	7,0
05078672001	15	58,0	33,0	32,0	7,0
05078673001	16	58,0	33,0	32,0	7,0
05078674001	17	58,0	33,0	32,0	7,0
05078675001	18	58,0	33,0	32,0	7,0
05078676001	19	58,0	33,0	32,0	7,0
05078677001	21	61,0	36,0	52,0	12,0
05078678001	22	61,0	36,0	52,0	12,0
05078679001	24	61,0	36,0	52,0	12,0
05078680001	26	61,0	36,0	52,0	12,0
05078681001	27	61,0	36,0	52,0	12,0
05078682001	29	61,0	36,0	52,0	12,0
05078683001	30	61,0	36,0	52,0	12,0
05078684001	32	61,0	36,0	52,0	12,0
05078685001	36	61,0	36,0	52,0	12,0
05078686001	38	61,0	36,0	52,0	12,0
05078687001	41	61,0	36,0	52,0	12,0

## 7771 Klucz oczkowy wtykowy

### Forma A

05078620001  
05078621001  
05078622001  
05078623001  
05078624001



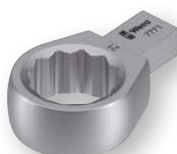
### Forma B

05078625001  
05078626001  
05078627001  
05078628001  
05078629001  
05078630001  
05078631001  
05078632001



### Forma C






05078633001



**Zastosowanie:** do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078620001	7	41,0	24,0	22,0	8,0
05078621001	8	41,0	24,0	22,0	8,0
05078622001	9	41,0	24,0	22,0	8,0
05078623001	10	41,0	24,0	22,0	8,0
05078624001	11	41,0	24,0	22,0	8,0
05078625001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05078626001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05078627001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05078628001	15	44,0	27,0	22,0	11,0
05078629001	16	44,0	27,0	22,0	11,0
05078630001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05078631001	18	44,0	27,0	22,0	11,0
05078632001	19	44,0	27,0	22,0	11,0
05078633001	21	51,0	34,0	33,0	15,0

## 7781 Klucz oczkowy wtykowy

### Forma A

05078690001  
05078691001  
05078692001



### Forma B

05078693001  
05078694001  
05078695001  
05078696001  
05078697001  
05078698001  
05078699001



### Forma C






05078700001  
05078701001  
05078702001  
05078703001  
05078704001  
05078705001



**Zastosowanie:** do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

**Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078690001	13	62,0	37,0	30,0	11,0
05078691001	14	62,0	37,0	30,0	11,0
05078692001	15	62,0	37,0	30,0	11,0
05078693001	16	64,0	39,0	28,0	12,0
05078694001	17	64,0	39,0	28,0	12,0
05078695001	18	64,0	39,0	28,0	12,0
05078696001	19	64,0	39,0	28,0	12,0
05078697001	21	64,0	39,0	28,0	12,0
05078698001	22	64,0	39,0	28,0	12,0
05078699001	24	64,0	39,0	28,0	12,0
05078700001	27	81,0	56,0	53,0	21,0
05078701001	30	81,0	56,0	53,0	21,0
05078702001	32	81,0	56,0	53,0	21,0
05078703001	34	81,0	56,0	53,0	21,0
05078704001	36	81,0	56,0	53,0	21,0
05078705001	41	81,0	56,0	53,0	21,0





# Seria narzędzi wymiennych

## Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X.

### 7772 A Grzechotka wtykowa, przełączalna



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/4"

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078635001	1/4"	49,0	32,0	28,0	15,0

### 7772 B Grzechotka wtykowa, przełączalna



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 3/8"

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078636001	3/8"	52,0	35,0	35,0	21,0

### 7772 C Grzechotka wtykowa, przełączalna



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2"

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078637001	1/2"	58,0	41,0	42,0	23,0

### 7782 E Grzechotka wtykowa, przełączalna



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 3/4"

**Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

**Wykonanie:** z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078708001	3/4"	90,0	65,0	65,0	36,0

### 7782 C Grzechotka wtykowa, przełączalna



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2"

**Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

**Wykonanie:** z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078707001	1/2"	66,0	41,0	42,0	23,0

### 7773 A Końcówka wtykowa z 4-kątnym



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/4"

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm		
05078200001	1/4"	44,0	28,0	21,0	14,0

### 7773 B Końcówka wtykowa z 4-kątnym



- Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym  $\frac{3}{8}$ "
- Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm
- Wykonanie:** kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm		
05078205001	$\frac{3}{8}$ "	44,0	28,0	21,0	14,0

### 7783 C Końcówka wtykowa z 4-kątnym



- Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym  $\frac{1}{2}$ "
- Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm
- Wykonanie:** kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm		
05078345001	$\frac{1}{2}$ "	65,0	40,0	30,0	18,0

### 7773 C Końcówka wtykowa z 4-kątnym



- Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym  $\frac{1}{2}$ "
- Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm
- Wykonanie:** kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078210001	$\frac{1}{2}$ "	44,0	28,0	21,0	14,0

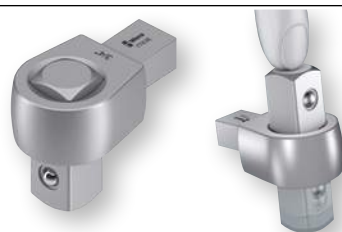
### 7774/1 Adapter do bitów $\frac{1}{4}$ " wtykowy



- Zastosowanie:** do sześciokątnych grtów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1
- Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm
- Wykonanie:** kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078640001	$\frac{1}{4}$ "	42,0	25,0	22,0	12,5

### 7783 E Końcówka wtykowa z 4-kątnym czopem przetykanym



- Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym  $\frac{3}{4}$ "
- Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm z 4-kątnym czopem przetykanym, z ustalaczem kulkowym
- Wykonanie:** kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078710001	$\frac{3}{4}$ "	70,0	45,0	40,0	25,0

### 7774/2 Adapter do bitów $\frac{5}{16}$ " wtykowy



- Zastosowanie:** do sześciokątnych grtów  $\frac{5}{16}$ " wg DIN ISO 1173-E 8, a także serii Wera 2
- Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm
- Wykonanie:** kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

		mm	mm	mm	mm
05078641001	$\frac{5}{16}$ "	42,0	25,0	22,0	12,5

# Seria narzędzi wymiennych

## Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X.

### 7774/3 Adapter do bitów 5/16" wtykowy



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

**Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078642001	5/16"	58,0	33,0	30,0	13,0

### 7776 Końcówki wtykowe TORX® zewnętrzny

**Forma A**  
05078660001  
05078661001  
05078662001  
05078663001



**Forma B**  
05078664001



**Zastosowanie:** śruby z łbem TORX®

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078660001	TX 6	40,0	23,0	22,0	8,0
05078661001	TX 8	40,0	23,0	22,0	8,0
05078662001	TX 10	40,0	23,0	22,0	8,0
05078663001	TX 12	40,0	23,0	22,0	8,0
05078664001	TX 14	45,0	28,0	22,0	11,0

### 7775 Klucz oczkowy otwarty, wtykowy

**Forma A**  
05078650001  
05078651001  
05078652001  
05078653001  
05078654001  
05078655001



**Forma B**  
05078656001  
05078657001  
05078658001



**Zastosowanie:** do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078650001	10	44,0	27,0	22,0	11,0
05078651001	11	44,0	27,0	22,0	11,0
05078652001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05078653001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05078654001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05078655001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05078656001	18	49,0	32,0	33,0	15,0
05078657001	19	49,0	32,0	33,0	15,0
05078658001	22	49,0	32,0	33,0	15,0

### 7786 Końcówki wtykowe TORX® zewnętrzny

**Forma A**  
05078714001  
05078715001



**Forma B**  
05078716001  
05078717001



**Zastosowanie:** śruby z łbem TORX®

**Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078714001	TX 14	37,0	62,0	30,0	11,0
05078715001	TX 18	37,0	62,0	30,0	11,0
05078716001	TX 20	40,0	65,0	32,0	12,0
05078717001	TX 24	40,0	65,0	32,0	12,0

### 7779/1 Adapter wtykowy



**Zastosowanie:** do zastosowania końcówek wtykowych z zewnętrznym kwadratem 14x18 mm w kluczach dynamometrycznych z gniazdem kwadratowym 9x12 mm

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078666001	14x18	9x12	49,0	33,0	32,0	26,0

### 7779/2 Adapter wtykowy



**Zastosowanie:** do zastosowania końcówek wtykowych z zewnętrznym kwadratem 9x12 mm w kluczach dynamometrycznych z gniazdem kwadratowym 14x18 mm

**Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

**Wykonanie:** kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078667001	9x12	14x18	52,0	27,0	28,0	21,0

### 7790/1 Końcówka wtykowa do przyspawania narzędzi



**Zastosowanie:** do mocowania własnych narzędzi specjalnych

**Czop:** 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

**Wykonanie:** kuty, fosforanowana; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm
05078720001	24,0	8,0	22,0	14,0

### 7790/2 Końcówka wtykowa do przyspawania narzędzi



**Zastosowanie:** do mocowania własnych narzędzi specjalnych

**Czop:** 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

**Wykonanie:** kuty, fosforanowana; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078721001	38,0	13,0	31,0	22,0	26,0





# Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa



Wkrętaki udarowe

**510**



Młotki z tworzywa

**512**



# 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.



Zapieczone 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  $\frac{5}{16}$ "

	Ø, mm	Ø, "
05072014001	142,0	5 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> "



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.

Symbol	Opis	Ilość
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"



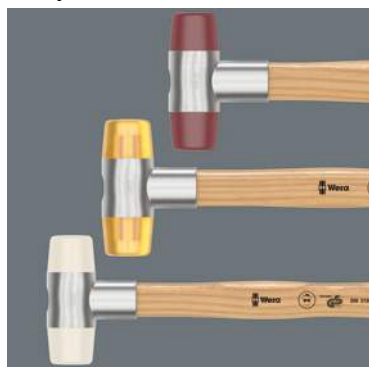


# Młotki z tworzywa sztucznego

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.

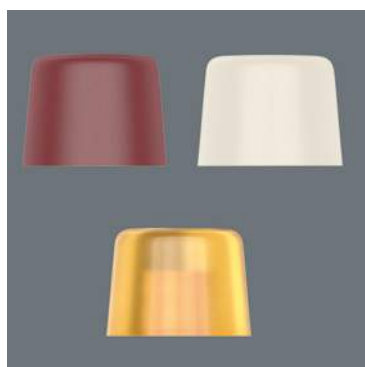


## System identyfikacji kolorystycznej.

- 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





# TechLex

## Dane techniczne

Wera ABC	<b>518</b>
Momenty obrotowe narzędzi	<b>522</b>
Wymiary podstawowe	<b>523</b>
Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego	<b>524</b>
Tabela przeliczeń cali na mm	<b>525</b>
Indeks kodów	<b>526</b>
Indeks numeryczny	<b>540</b>
Indeks alfabetyczny	<b>551</b>

# 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.

## Click-Torque, klucz dynamometryczny

Klucz dynamometryczny w niepowtarzalnym designie firmy Wera. Bardzo wytrzymałe wykonanie i wysoka dokładność zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

## Dwukomponentowy uchwyt do kluczy trzpieniowych

Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, gwarantuje pewny chwyt kluczy trzpieniowych, ułatwiając równocześnie ich wyjmowanie. Odporne na ścieranie oznaczenie rozmiarów umożliwia szybki dostęp do potrzebnych narzędzi.

## 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 szybkozmieniaczującym 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 wkrętałów precyzyjnych. 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 precyzyji 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 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.

## Narzędzia ze stali nierdzewnej

Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej wykonane są w 100% ze stali nierdzewnej. W wyniku tarcia podczas montażu uwalniają się drobne cząstki stali nierdzewnej, dzięki czemu eliminuje się ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych i odznaczają się twardością i wytrzymałością wymaganą przy pracach montażowych.

## Próby wyrobu

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

## Profil Hex-Plus

Śruby z gniazdem sześciokątnym szybko ulegają odkształceniu. Powodem tego jest kontakt ostrych krawędzi klucza sześciokątnego z wewnętrznymi ściankami gniazda śruby. Proces stopniowego zużywania prowadzi w efekcie do odkształcenia gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu i ryzyko odkształcenia gniazda śruby są w ten sposób ograniczane. Profil Hex-Plus pozwala na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%.



# Wera ABC

## Przedłużacze z systemem blokującym Flexible-Lock

Wszystkie sztywne przedłużacze Zyklop posiadają obrotową tulejkę, która skutecznie przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek. Przedłużacze serii Top wyposażone są dodatkowo w system blokujący Flexible-Lock. Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub „wyślizgiwaniu się” narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

## Rapidaptor

Firma Wera stworzyła uchwyt Rapidaptor umożliwiający szybką wymianę końcówek za pomocą jednej ręki bez użycia dodatkowego narzędzia.

### Szybki montaż i automatyczna blokada

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

### Szybka wymiana

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

### Szybkie obracanie

Niezależnie obracająca się tuleja umożliwia przytrzymanie uchwytu oraz prowadzenie wkrętarki podczas wkręcania. Pozwala to na łatwiejsze umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu i zapobiega wyślizgnięciu.

### Uniwersalny chwyt

Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybko mocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek ¼" produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 z chwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytem E 6,3 (seria Wera 4).

### Obsługa jedną ręką

Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem 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 wymagania 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.
- Zyklop VDE** – Z izolacją, która jest w 100 % indywidualnie kontrolowana, zapewnia bezpieczeństwo pracy przy napięciu do 1000 V.

# Momenty obrotowe narzędzi



## Narzędzia do wkrętów z rowkiem

wg DIN ISO 2380, VSM 35601.

Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN ISO 2380.

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



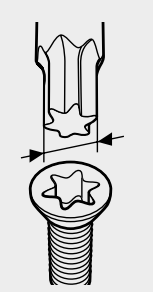
## Narzędzia do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

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	-

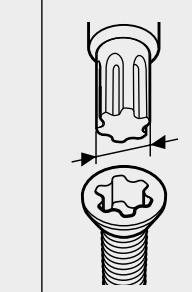
# Wymiary podstawowe

Wkręty z gniazdem TORX®



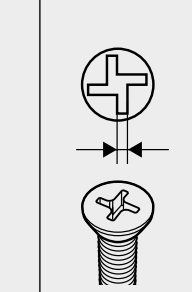
	A Ref. (mm)
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Wkręty z gniazdem TORX PLUS®



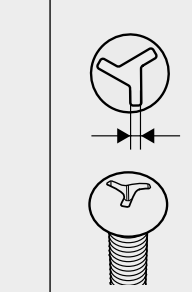
	A Ref. (mm)
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Wkręty z gniazdem TORQ-SET®



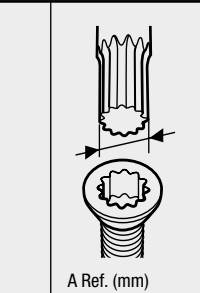
	A Ref. (mm)
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Wkręty z gniazdem TRI-WING®



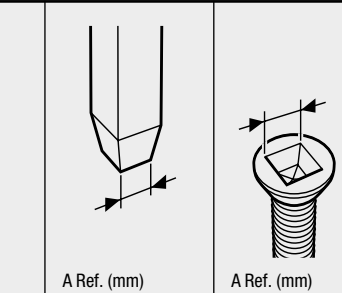
	A Ref. (mm)
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Wkręty z gniazdem XZN



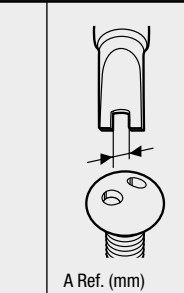
	A Ref. (mm)
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

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







<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>
05 003521 001	156	05 003608 001	202	05 003726 001	156	05 003852 001	204
05 003522 001	156	05 003609 001	202	05 003727 001	156	05 003853 001	204
05 003523 001	156	05 003610 001	202	05 003728 001	156	05 003854 001	204
05 003524 001	166	05 003611 001	202	05 003729 001	156	05 003855 001	204
05 003525 001	167	05 003612 001	202	05 003730 001	202	05 003856 001	204
05 003526 001	166	05 003613 001	202	05 003731 001	202	05 003857 001	204
05 003527 001	169	05 003614 001	202	05 003732 001	202	05 003858 001	204
05 003528 001	169	05 003615 001	202	05 003733 001	202	05 003880 001	157
05 003529 001	169	05 003616 001	202	05 003734 001	202	05 003881 001	162
05 003530 001	166	05 003617 001	202	05 003735 001	202	05 003882 001	161
05 003531 001	166	05 003618 001	202	05 003736 001	202	05 003883 001	159
05 003533 001	148	05 003619 001	202	05 003737 001	202	05 003884 001	160
05 003535 001	148	05 003620 001	202	05 003738 001	202	05 003890 001	163
05 003550 001	174	05 003621 001	202	05 003739 001	202	05 003891 001	164
05 003551 001	180	05 003622 001	202	05 003740 001	180	05 003970 001	181
05 003552 001	180	05 003623 001	202	05 003741 001	180	05 003971 001	184
05 003553 001	180	05 003624 001	202	05 003742 001	180	05 003972 001	182
05 003554 001	180	05 003625 001	202	05 003743 001	180	05 003973 001	181
05 003555 001	180	05 003626 001	202	05 003744 001	180	05 003974 001	184
05 003556 001	180	05 003627 001	202	05 003745 001	180	05 003980 001	185
05 003557 001	180	05 003628 001	202	05 003746 001	180	05 003981 001	185
05 003558 001	180	05 003629 001	202	05 003747 001	180	05 003990 001	114
05 003559 001	180	05 003630 001	202	05 003748 001	180	05 004003 001	153
05 003560 001	180	05 003631 001	202	05 003749 001	180	05 004004 001	155
05 003561 001	180	05 003632 001	202	05 003750 001	180	05 004016 001	144
05 003562 001	180	05 003633 001	202	05 003751 001	180	05 004017 001	152
05 003563 001	180	05 003634 001	202	05 003752 001	180	05 004018 001	154
05 003564 001	180	05 003635 001	202	05 003753 001	180	05 004019 001	145
05 003565 001	180	05 003636 001	209	05 003755 001	144	05 004020 001	152
05 003566 001	180	05 003637 001	208	05 003756 001	155	05 004021 001	154
05 003567 001	180	05 003638 001	208	05 003760 001	228	05 004033 001	177
05 003568 001	180	05 003639 001	209	05 003765 001	228	05 004034 001	179
05 003569 001	180	05 003640 001	209	05 003780 001	196	05 004046 001	172
05 003570 001	180	05 003641 001	209	05 003781 001	196	05 004047 001	176
05 003571 001	180	05 003642 001	208	05 003785 001	179	05 004048 001	178
05 003572 001	180	05 003643 001	208	05 003820 001	206	05 004049 001	172
05 003573 001	180	05 003645 001	191	05 003821 001	206	05 004050 001	176
05 003574 001	180	05 003647 001	192	05 003822 001	206	05 004051 001	178
05 003575 001	180	05 003660 001	222	05 003823 001	206	05 004063 001	199
05 003576 001	180	05 003665 001	223	05 003824 001	206	05 004064 001	201
05 003577 001	180	05 003666 001	223	05 003825 001	206	05 004076 001	190
05 003578 001	180	05 003667 001	223	05 003826 001	206	05 004077 001	198
05 003579 001	180	05 003668 001	223	05 003827 001	206	05 004078 001	200
05 003580 001	180	05 003669 001	223	05 003828 001	206	05 004079 001	190
05 003581 001	187	05 003670 001	223	05 003829 001	206	05 004080 001	198
05 003582 001	186	05 003675 001	223	05 003830 001	204	05 004081 001	200
05 003583 001	186	05 003684 001	223	05 003831 001	204	05 004090 001	194
05 003584 001	187	05 003685 001	223	05 003832 001	204	05 004095 001	194
05 003585 001	187	05 003690 001	223	05 003833 001	204	05 004201 001	205
05 003590 001	186	05 003692 001	212	05 003834 001	204	05 004202 001	204
05 003591 001	186	05 003695 001	212	05 003835 001	204	05 004203 001	203
05 003592 001	186	05 003696 001	213	05 003836 001	204	05 004210 001	206
05 003594 001	173	05 003697 001	213	05 003837 001	204	05 004211 001	204
05 003596 001	174	05 003717 001	156	05 003838 001	204	05 004212 001	205
05 003600 001	192	05 003718 001	156	05 003840 001	206	05 004310 001	105
05 003601 001	202	05 003719 001	156	05 003841 001	206	05 004313 001	46
05 003602 001	202	05 003720 001	156	05 003842 001	206	05 004350 001	300
05 003603 001	202	05 003721 001	156	05 003843 001	206	05 004351 001	300
05 003604 001	202	05 003722 001	156	05 003844 001	206	05 004352 001	300
05 003605 001	202	05 003723 001	156	05 003845 001	206	05 004353 001	300
05 003606 001	202	05 003724 001	156	05 003850 001	204	05 004354 001	301
05 003607 001	202	05 003725 001	156	05 003851 001	204	05 004355 001	301



# Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 004650 001	99	05 006162 001	96	05 008710 001	36	05 013362 001	76
05 004655 001	99	05 006163 001	96	05 008712 001	36	05 013364 001	76
05 004660 001	99	05 006164 001	96	05 008715 001	36	05 013366 001	76
05 004665 001	99	05 006165 001	96	05 008720 001	36	05 013368 001	76
05 004670 001	99	05 006166 001	96	05 008723 001	36	05 013370 001	76
05 004675 001	99	05 006168 001	96	05 008725 001	36	05 013372 001	76
05 004780 001	100	05 006169 001	99	05 008730 001	36	05 013374 001	76
05 004781 001	100	05 006170 001	99	05 008735 001	36	05 013376 001	76
05 004782 001	100	05 006172 001	99	05 008740 001	36	05 013390 001	77
05 004783 001	100	05 006174 001	99	05 008750 001	36	05 013399 001	77
05 004784 001	100	05 006176 001	99	05 008751 001	36	05 013400 001	77
05 004950 001	126	05 006177 001	99	05 008752 001	36	05 013401 001	77
05 004951 001	126	05 006178 001	99	05 008753 001	36	05 013402 001	77
05 004952 001	126	05 006179 001	99	05 008775 001	44	05 013403 001	77
05 004953 001	126	05 006181 001	99	05 008780 001	44	05 013404 001	77
05 004954 001	126	05 006182 001	99	05 008782 001	44	05 013405 001	77
05 004955 001	126	05 006183 001	99	05 009305 001	37	05 013407 001	77
05 004956 001	126	05 006184 001	99	05 009310 001	37	05 013409 001	77
05 004957 001	126	05 006186 001	99	05 009312 001	37	05 013411 001	77
05 004958 001	126	05 006190 001	98	05 009313 001	37	05 017005 001	28
05 004959 001	126	05 006191 001	98	05 009315 001	37	05 017010 001	28
05 004960 001	126	05 006380 001	97	05 009317 001	37	05 017015 001	28
05 004961 001	126	05 006381 001	97	05 009319 001	37	05 017020 001	28
05 004962 001	126	05 006440 001	94	05 009320 001	37	05 017040 001	28
05 004963 001	126	05 006441 001	94	05 009325 001	37	05 017041 001	28
05 004964 001	128	05 006442 001	94	05 009330 001	44	05 017050 001	29
05 004965 001	128	05 006450 001	96	05 009335 001	44	05 017052 001	29
05 004966 001	126	05 006451 001	96	05 009337 001	44	05 017054 001	29
05 004970 001	129	05 006455 001	98	05 009340 001	37	05 017056 001	29
05 005300 001	100	05 006456 001	98	05 009341 001	37	05 017205 001	257
05 005305 001	100	05 006460 001	97	05 009342 001	37	05 017305 001	257
05 005310 001	100	05 006461 001	97	05 009343 001	37	05 017405 001	257
05 005315 001	100	05 006465 001	98	05 013300 001	76	05 017410 001	257
05 005320 001	100	05 006466 001	98	05 013301 001	76	05 017415 001	257
05 005325 001	100	05 006480 001	104	05 013302 001	76	05 018005 001	60
05 005330 001	100	05 007355 001	35	05 013303 001	76	05 018010 001	60
05 005335 001	100	05 007610 001	34	05 013304 001	76	05 018015 001	60
05 005340 001	100	05 007620 001	34	05 013305 001	76	05 018020 001	60
05 005655 001	101	05 007621 001	34	05 013306 001	76	05 018025 001	60
05 006100 001	94	05 007635 001	34	05 013307 001	76	05 018030 001	60
05 006105 001	94	05 007640 001	34	05 013308 001	76	05 018035 001	60
05 006110 001	94	05 007670 001	34	05 013309 001	76	05 018040 001	60
05 006115 001	94	05 007671 001	34	05 013310 001	76	05 018251 001	60
05 006116 001	94	05 007672 001	34	05 013311 001	76	05 018260 001	28
05 006120 001	94	05 007673 001	34	05 013312 001	76	05 018262 001	28
05 006121 001	94	05 007674 001	34	05 013314 001	76	05 018264 001	28
05 006125 001	94	05 007675 001	34	05 013330 001	76	05 018266 001	28
05 006126 001	94	05 007676 001	34	05 013331 001	76	05 018268 001	28
05 006130 001	94	05 007677 001	34	05 013332 001	76	05 018270 001	28
05 006135 001	94	05 007680 001	48	05 013333 001	76	05 018272 001	28
05 006140 001	94	05 007681 001	48	05 013334 001	76	05 018274 001	28
05 006145 001	102	05 008006 001	34	05 013335 001	76	05 018282 001	30
05 006147 001	102	05 008007 001	34	05 013337 001	76	05 018283 001	30
05 006148 001	103	05 008008 001	34	05 013338 001	76	05 018287 001	31
05 006150 001	95	05 008009 001	34	05 013339 001	76	05 018300 001	28
05 006152 001	95	05 008015 001	34	05 013341 001	76	05 018301 001	28
05 006153 001	95	05 008027 001	34	05 013350 001	76	05 018302 001	28
05 006154 001	95	05 008055 001	34	05 013352 001	76	05 018350 001	60
05 006156 001	95	05 008060 001	34	05 013354 001	76	05 018352 001	60
05 006158 001	95	05 008061 001	34	05 013356 001	76	05 018354 001	60
05 006159 001	95	05 008705 001	36	05 013358 001	76	05 018355 001	60
05 006160 001	96	05 008706 001	36	05 013360 001	76	05 020012 001	229

<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>
05 020013 001	228	05 021640 001	248	05 022630 001	247	05 022920 001	38
05 020022 001	229	05 021645 001	248	05 022631 001	247	05 022925 001	38
05 020064 001	230	05 021728 001	245	05 022632 001	247	05 022930 001	38
05 020065 001	230	05 021737 001	244	05 022633 001	247	05 022935 001	38
05 020066 001	230	05 021909 001	242	05 022634 001	247	05 023105 001	38
05 020067 001	230	05 022040 001	248	05 022635 001	247	05 023107 001	38
05 020068 001	230	05 022041 001	248	05 022636 001	247	05 023110 001	38
05 020069 001	230	05 022042 001	248	05 022637 001	247	05 023115 001	38
05 020070 001	230	05 022043 001	248	05 022638 001	247	05 023120 001	38
05 020071 001	230	05 022044 001	248	05 022639 001	241	05 023125 001	38
05 020072 001	230	05 022045 001	248	05 022660 001	246	05 023130 001	38
05 020073 001	230	05 022046 001	248	05 022661 001	246	05 023305 001	60
05 020074 001	230	05 022047 001	248	05 022662 001	246	05 023307 001	60
05 020075 001	230	05 022048 001	248	05 022663 001	246	05 023309 001	60
05 020076 001	230	05 022050 001	247	05 022664 001	246	05 024001 001	256
05 020077 001	230	05 022052 001	247	05 022665 001	246	05 024002 001	256
05 020078 001	230	05 022054 001	247	05 022666 001	246	05 024003 001	256
05 020079 001	230	05 022056 001	247	05 022667 001	246	05 024004 001	256
05 020080 001	230	05 022058 001	247	05 022668 001	246	05 024005 001	256
05 020081 001	230	05 022060 001	247	05 022669 001	238	05 024008 001	256
05 020082 001	230	05 022062 001	247	05 022700 001	246	05 024010 001	256
05 020090 001	231	05 022063 001	247	05 022701 001	246	05 024012 001	256
05 020091 001	232	05 022064 001	247	05 022702 001	246	05 024013 001	256
05 020092 001	231	05 022066 001	247	05 022703 001	246	05 024015 001	256
05 020093 001	232	05 022067 001	247	05 022704 001	246	05 024020 001	256
05 020129 001	94	05 022068 001	248	05 022705 001	246	05 024100 001	256
05 020131 001	96	05 022070 001	248	05 022706 001	246	05 024105 001	256
05 020132 001	98	05 022071 001	248	05 022708 001	246	05 024160 001	256
05 020133 001	96	05 022072 001	248	05 022709 001	246	05 024161 001	256
05 020134 001	98	05 022073 001	248	05 022710 001	246	05 024162 001	256
05 021005 001	249	05 022074 001	248	05 022711 001	246	05 024163 001	256
05 021010 001	249	05 022076 001	248	05 022712 001	246	05 024164 001	256
05 021015 001	249	05 022078 001	248	05 022713 001	246	05 024165 001	256
05 021020 001	249	05 022079 001	248	05 022714 001	246	05 024166 001	256
05 021025 001	249	05 022080 001	248	05 022715 001	246	05 024167 001	256
05 021030 001	249	05 022081 001	248	05 022716 001	246	05 024168 001	256
05 021035 001	249	05 022082 001	248	05 022717 001	246	05 024170 001	254
05 021040 001	249	05 022086 001	244	05 022718 001	246	05 024171 001	254
05 021045 001	249	05 022087 001	242	05 022720 001	238	05 024172 001	254
05 021050 001	249	05 022089 001	240	05 022721 001	239	05 024173 001	254
05 021055 001	249	05 022095 001	248	05 022728 001	91	05 024174 001	254
05 021060 001	249	05 022096 001	248	05 022729 001	90	05 024175 001	254
05 021065 001	249	05 022101 001	244	05 022730 001	90	05 024176 001	254
05 021070 001	249	05 022171 001	245	05 022731 001	90	05 024177 001	254
05 021075 001	249	05 022181 001	244	05 022732 001	90	05 024178 001	254
05 021080 001	249	05 022200 001	246	05 022733 001	90	05 024179 001	250
05 021085 001	249	05 022201 001	246	05 022734 001	90	05 024199 001	256
05 021090 001	249	05 022202 001	246	05 022740 001	90	05 024200 001	256
05 021095 001	249	05 022203 001	246	05 022741 001	90	05 024202 001	256
05 021100 001	249	05 022204 001	246	05 022745 001	91	05 024204 001	256
05 021105 001	249	05 022205 001	246	05 022795 001	38	05 024206 001	256
05 021110 001	249	05 022210 001	240	05 022800 001	38	05 024208 001	256
05 021406 001	243	05 022534 001	241	05 022805 001	38	05 024210 001	256
05 021600 001	248	05 022600 001	247	05 022810 001	38	05 024242 001	252
05 021605 001	248	05 022602 001	247	05 022815 001	38	05 024244 001	250
05 021610 001	248	05 022604 001	247	05 022820 001	38	05 024335 001	212
05 021615 001	248	05 022606 001	247	05 022825 001	38	05 024350 001	254
05 021620 001	248	05 022608 001	247	05 022830 001	38	05 024351 001	254
05 021625 001	248	05 022610 001	247	05 022835 001	38	05 024352 001	254
05 021630 001	248	05 022612 001	247	05 022905 001	38	05 024353 001	254
05 021632 001	248	05 022614 001	247	05 022910 001	38	05 024354 001	254
05 021635 001	248	05 022616 001	247	05 022915 001	38	05 024355 001	254

# Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 024356 001	254	05 027101 001	247	05 028033 001	40	05 029463 001	43
05 024357 001	254	05 027102 001	247	05 028034 001	40	05 029464 001	43
05 024358 001	254	05 027103 001	247	05 028035 001	40	05 029465 001	43
05 024400 001	29	05 027104 001	247	05 028036 001	40	05 029466 001	43
05 024401 001	29	05 027105 001	247	05 028037 001	40	05 029501 001	43
05 024402 001	29	05 027106 001	247	05 028038 001	40	05 029502 001	43
05 024403 001	29	05 027107 001	247	05 028040 001	486	05 029503 001	43
05 024404 001	29	05 027108 001	247	05 028041 001	486	05 029504 001	43
05 024405 001	29	05 027109 001	247	05 028042 001	486	05 029505 001	43
05 024410 001	31	05 027110 001	247	05 028043 001	486	05 029506 001	43
05 024450 001	250	05 027111 001	247	05 028044 001	486	05 029507 001	43
05 024451 001	254	05 027201 001	249	05 028045 001	486	05 029510 001	51
05 024452 001	254	05 027202 001	249	05 028046 001	487	05 030080 001	82
05 024453 001	254	05 027203 001	249	05 028048 001	38	05 030081 001	82
05 024454 001	254	05 027204 001	249	05 028049 001	38	05 030082 001	82
05 024455 001	254	05 027205 001	249	05 028050 001	38	05 030083 001	82
05 024456 001	254	05 027206 001	249	05 028051 001	38	05 030084 001	82
05 024457 001	254	05 027207 001	249	05 028052 001	38	05 030100 001	80
05 024458 001	254	05 027208 001	249	05 028053 001	38	05 030101 001	80
05 024459 001	254	05 027209 001	249	05 028054 001	38	05 030102 001	80
05 024460 001	252	05 027210 001	249	05 028055 001	38	05 030103 001	80
05 024461 001	256	05 027211 001	249	05 028056 001	38	05 030104 001	80
05 024462 001	256	05 027212 001	249	05 028059 001	50	05 030105 001	80
05 024463 001	256	05 027213 001	249	05 028062 001	51	05 030106 001	80
05 024464 001	256	05 027214 001	249	05 028070 001	38	05 030107 001	80
05 024465 001	256	05 027215 001	249	05 028071 001	38	05 030108 001	80
05 024466 001	256	05 027405 001	62	05 028072 001	38	05 030110 001	80
05 024467 001	256	05 027455 001	62	05 028073 001	38	05 030111 001	80
05 024468 001	256	05 027456 001	69	05 028074 001	50	05 030112 001	80
05 024469 001	256	05 027910 001	486	05 028116 001	42	05 030115 001	80
05 024470 001	250	05 027911 001	486	05 028118 001	42	05 030116 001	80
05 024471 001	253	05 027912 001	486	05 028120 001	42	05 030117 001	80
05 024472 001	253	05 027913 001	486	05 028122 001	42	05 030118 001	80
05 024473 001	253	05 027930 001	486	05 028124 001	42	05 030119 001	80
05 024474 001	253	05 027931 001	486	05 028126 001	42	05 030120 001	81
05 024475 001	253	05 027932 001	486	05 028130 001	40	05 030121 001	81
05 024476 001	253	05 027933 001	486	05 028132 001	40	05 030122 001	81
05 024477 001	253	05 027934 001	486	05 028134 001	40	05 030127 001	81
05 024478 001	253	05 027935 001	486	05 028136 001	40	05 030128 001	81
05 024479 001	253	05 027936 001	487	05 028148 001	42	05 030129 001	81
05 024480 001	251	05 027950 001	40	05 028150 001	42	05 030130 001	81
05 024481 001	254	05 027952 001	40	05 028152 001	42	05 030131 001	81
05 024482 001	254	05 027954 001	40	05 028160 001	287	05 030135 001	81
05 024483 001	254	05 027956 001	40	05 028205 001	42	05 030150 001	82
05 024484 001	253	05 027958 001	40	05 028210 001	42	05 030151 001	82
05 024485 001	253	05 028000 001	39	05 028215 001	42	05 030160 001	68
05 024486 001	253	05 028001 001	39	05 028220 001	42	05 030170 001	82
05 024487 001	253	05 028002 001	39	05 028225 001	42	05 030180 001	82
05 024488 001	253	05 028003 001	39	05 028230 001	42	05 030181 001	72
05 024489 001	253	05 028004 001	39	05 029405 001	42	05 030400 001	80
05 026350 001	61	05 028005 001	39	05 029410 001	42	05 030401 001	80
05 026351 001	61	05 028008 001	39	05 029415 001	42	05 030402 001	80
05 026352 001	61	05 028010 001	39	05 029420 001	42	05 030403 001	80
05 026353 001	61	05 028012 001	39	05 029425 001	42	05 030404 001	80
05 026354 001	61	05 028013 001	39	05 029430 001	42	05 030405 001	80
05 026360 001	61	05 028015 001	39	05 029435 001	42	05 030406 001	80
05 026361 001	61	05 028020 001	39	05 029440 001	42	05 030410 001	82
05 026363 001	61	05 028025 001	39	05 029445 001	42	05 030411 001	82
05 026372 001	61	05 028029 001	40	05 029450 001	42	05 030412 001	82
05 026373 001	61	05 028030 001	40	05 029460 001	43	05 030413 001	82
05 026374 001	61	05 028031 001	40	05 029461 001	43	05 030414 001	82
05 026382 001	61	05 028032 001	40	05 029462 001	43	05 030415 001	82

<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>
05 030416 001	82	05 031602 001	122	05 048680 001	418	05 053475 001	423
05 030417 001	82	05 031603 001	122	05 048681 001	418	05 053480 001	423
05 030418 001	82	05 031604 001	122	05 050005 001	159, 182, 203	05 053485 001	423
05 031400 001	54	05 031605 001	122	05 050205 001	427	05 053520 001	419
05 031401 001	54	05 031610 001	122	05 050210 001	427	05 053522 001	419
05 031402 001	54	05 031611 001	122	05 050215 001	427	05 053560 001	419
05 031403 001	54	05 031613 001	122	05 050220 001	427	05 053870 001	420
05 031405 001	54	05 031615 001	122	05 050510 001	427	05 053872 001	419
05 031406 001	54	05 032001 001	22	05 050650 001	427	05 053920 001	420
05 031408 001	54	05 032002 001	22	05 051005 001	287	05 053923 001	414
05 031409 001	54	05 032003 001	22	05 051010 001	45	05 055950 001	397
05 031411 001	54	05 032004 001	22	05 051011 001	46	05 055951 001	397
05 031412 001	54	05 032005 001	22	05 051016 001	264	05 055952 001	397
05 031413 001	54	05 032006 001	22	05 051019 001	264	05 055953 001	397
05 031416 001	54	05 032007 001	22	05 051021 001	264	05 056005 001	377
05 031420 001	54	05 032020 001	22	05 051023 001	264	05 056007 001	377
05 031421 001	54	05 032021 001	22	05 051024 001	266	05 056010 001	377
05 031422 001	54	05 032022 001	22	05 051025 001	266	05 056015 001	377
05 031424 001	54	05 032023 001	22	05 051030 001	290	05 056020 001	377
05 031425 001	54	05 032030 001	22	05 051031 001	290	05 056025 001	377
05 031426 001	54	05 032031 001	22	05 051040 001	288	05 056030 001	377
05 031427 001	54	05 032032 001	22	05 051041 001	288	05 056037 001	377
05 031440 001	54	05 032033 001	22	05 051042 001	272	05 056040 001	377
05 031441 001	54	05 032050 001	23	05 051043 001	84	05 056045 001	377
05 031442 001	54	05 032051 001	23	05 051045 001	150	05 056064 001	376
05 031444 001	54	05 032052 001	23	05 051105 001	287	05 056066 001	376
05 031445 001	54	05 032053 001	23	05 051106 001	85	05 056068 001	376
05 031447 001	54	05 032054 001	23	05 051205 001	287	05 056155 001	453
05 031460 001	54	05 032055 001	23	05 051272 001	284	05 056157 001	453
05 031461 001	54	05 032056 001	23	05 051273 001	84	05 056158 001	454
05 031463 001	54	05 032057 001	23	05 051274 001	287	05 056159 001	450
05 031466 001	54	05 032058 001	23	05 051276 001	70	05 056161 001	450
05 031500 001	55	05 032060 001	24	05 051461 001	288	05 056163 001	451
05 031501 001	55	05 032061 001	24	05 051462 001	284	05 056164 001	452
05 031502 001	55	05 032063 001	25	05 051464 001	83	05 056168 001	454
05 031503 001	55	05 032070 002	23	05 051465 001	284	05 056172 001	376
05 031504 001	55	05 032071 002	23	05 051482 001	285	05 056174 001	376
05 031505 001	55	05 040001 001	293	05 051500 001	420	05 056176 001	376
05 031506 001	55	05 040030 001	397	05 051501 001	420	05 056200 001	377
05 031507 001	55	05 040031 001	397	05 051502 001	420	05 056203 001	376
05 031508 001	55	05 040032 001	397	05 051610 001	286	05 056210 001	376
05 031509 001	55	05 040033 001	397	05 051615 001	286	05 056220 001	376
05 031510 001	55	05 040034 001	397	05 051620 001	286	05 056225 001	376
05 031511 001	55	05 040040 001	397	05 051835 001	292	05 056233 001	376
05 031512 001	55	05 040041 001	397	05 052490 001	417	05 056240 001	376
05 031551 001	56	05 040042 001	397	05 052500 001	416	05 056285 001	454
05 031552 001	56	05 040043 001	397	05 052502 001	415	05 056291 001	443
05 031553 001	56	05 040045 001	397	05 052503 001	416	05 056294 001	454
05 031554 001	56	05 040046 001	397	05 052504 001	416	05 056295 001	452
05 031575 001	122	05 040047 001	397	05 052505 001	421	05 056296 001	453
05 031576 001	123	05 040048 001	397	05 052575 001	421	05 056303 001	381
05 031580 001	122	05 040049 001	397	05 052625 001	421	05 056305 001	381
05 031581 001	122	05 042605 001	428	05 052655 001	421	05 056310 001	381
05 031582 001	122	05 042655 001	428	05 052725 001	421	05 056315 001	381
05 031583 001	122	05 042665 001	428	05 053175 001	424	05 056320 001	381
05 031584 001	122	05 042705 001	428	05 053275 001	424	05 056325 001	381
05 031585 001	122	05 042715 001	428	05 053425 001	422	05 056330 001	381
05 031587 001	122	05 042750 001	428	05 053455 001	422	05 056332 001	381
05 031588 001	122	05 042755 001	428	05 053457 001	422	05 056335 001	381
05 031589 001	122	05 042760 001	428	05 053458 001	422	05 056340 001	381
05 031600 001	122	05 042765 001	428	05 053459 001	422	05 056341 001	387
05 031601 001	122	05 042768 001	428	05 053460 001	423	05 056342 001	387

# Indeks kodów

kod	strona	kod	strona	kod	strona	kod	strona
05 056343 001	387	05 056714 001	340	05 057434 001	460	05 057672 001	390
05 056344 001	387	05 056720 001	340	05 057441 001	440	05 057675 001	410
05 056345 001	387	05 056722 001	340	05 057442 001	458	05 057676 001	410
05 056346 001	387	05 056724 001	340	05 057450 001	448	05 057680 001	434
05 056350 001	381	05 056805 001	342	05 057455 001	448	05 057682 001	434
05 056352 001	381	05 056810 001	342	05 057460 001	278	05 057683 001	434
05 056354 001	381	05 056812 001	342	05 057505 001	385	05 057684 001	435
05 056356 001	381	05 056815 001	342	05 057510 001	385	05 057688 001	435
05 056358 001	381	05 056820 001	342	05 057515 001	385	05 057690 001	434
05 056368 001	442	05 056825 001	342	05 057520 001	385	05 057691 001	436
05 056374 001	441	05 056835 001	342	05 057525 001	385	05 057692 001	436
05 056375 001	450	05 056910 001	341	05 057530 001	385	05 057693 001	436
05 056376 001	451	05 056915 001	341	05 057550 001	385	05 057694 001	436
05 056400 001	317	05 056925 001	341	05 057551 001	385	05 057695 001	436
05 056402 001	317	05 056937 001	342	05 057552 001	385	05 057705 001	332
05 056404 001	317	05 056938 001	342	05 057553 001	385	05 057710 001	332
05 056410 001	318	05 056939 001	342	05 057554 001	385	05 057715 001	332
05 056412 001	318	05 057110 001	276	05 057555 001	385	05 057720 001	332
05 056414 001	318	05 057111 001	276	05 057560 001	385	05 057725 001	332
05 056420 001	318	05 057115 001	452	05 057561 001	385	05 057750 001	324
05 056422 001	318	05 057116 001	444	05 057562 001	385	05 057751 001	318
05 056424 001	318	05 057117 001	441	05 057563 001	385	05 057752 001	316
05 056440 001	448	05 057122 001	448	05 057565 001	385	05 057753 001	321
05 056471 001	456	05 057150 001	400	05 057566 001	385	05 057760 001	342
05 056472 001	456	05 057151 001	400	05 057567 001	385	05 057761 001	340
05 056473 001	456	05 057152 001	400	05 057568 001	385	05 057762 001	340
05 056474 001	455	05 057153 001	400	05 057570 001	385	05 057763 001	338
05 056476 001	457	05 057160 001	400	05 057571 001	385	05 057770 001	356
05 056477 001	443	05 057161 001	400	05 057572 001	385	05 057771 001	354
05 056478 001	457	05 057162 001	400	05 057573 001	385	05 057772 001	352
05 056479 001	456	05 057163 001	400	05 057574 001	385	05 057773 001	356
05 056490 001	218	05 057210 001	379	05 057575 001	385	05 057774 001	354
05 056491 001	218	05 057213 001	379	05 057603 001	380	05 057775 001	352
05 056500 001	324	05 057223 001	379	05 057604 001	380	05 057776 001	352
05 056505 001	323	05 057225 001	379	05 057605 001	380	05 057790 001	389
05 056507 001	324	05 057230 001	379	05 057606 001	380	05 057908 001	449
05 056510 001	323	05 057235 001	379	05 057615 001	316	05 058005 001	348
05 056515 001	324	05 057240 001	379	05 057616 001	316	05 058010 001	348
05 056520 001	324	05 057250 001	379	05 057617 001	316	05 058015 001	348
05 056525 001	323	05 057255 001	379	05 057620 001	338	05 058020 001	348
05 056535 001	324	05 057402 001	447	05 057621 001	338	05 058025 001	348
05 056605 001	322	05 057404 001	447	05 057622 001	338	05 059030 001	111
05 056610 001	322	05 057412 001	446	05 057623 001	352	05 059291 001	108
05 056625 001	322	05 057414 001	446	05 057624 001	352	05 059293 001	270
05 056653 001	262	05 057415 001	446	05 057625 001	352	05 059294 001	272
05 056656 001	269	05 057416 001	445	05 057626 001	352	05 059295 001	272
05 056660 001	323	05 057417 001	435	05 057627 001	352	05 059297 001	273
05 056662 001	323	05 057418 001	220	05 057628 001	352	05 059298 001	268
05 056664 001	323	05 057420 001	440	05 057631 001	388	05 059299 001	268
05 056680 001	380	05 057421 001	444	05 057632 001	388	05 059305 001	378
05 056681 001	380	05 057422 001	459	05 057644 001	382	05 059307 001	378
05 056682 001	380	05 057423 001	458	05 057645 001	382	05 059310 001	378
05 056683 001	380	05 057424 001	460	05 057646 001	382	05 059315 001	378
05 056684 001	380	05 057425 001	438	05 057656 001	326	05 059320 001	378
05 056685 001	380	05 057426 001	459	05 057657 001	326	05 059325 001	378
05 056686 001	380	05 057427 001	459	05 057661 001	344	05 059330 001	378
05 056687 001	380	05 057428 001	449	05 057662 001	344	05 059335 001	378
05 056700 001	339	05 057429 001	449	05 057664 001	358	05 059337 001	378
05 056702 001	339	05 057430 001	440	05 057665 001	358	05 059340 001	378
05 056704 001	339	05 057431 001	444	05 057666 001	358	05 059345 001	378
05 056710 001	340	05 057432 001	458	05 057667 001	358	05 059450 001	378
05 056712 001	340	05 057433 001	458	05 057671 001	390	05 059451 001	378





<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>
05 066934	001 361	05 071090	001 367	05 072451	001 356	05 073342	001 381
05 066935	001 361	05 071091	001 367	05 072452	001 356	05 073344	001 381
05 066936	001 361	05 071092	001 367	05 073200	001 427	05 073346	001 356
05 066937	001 361	05 071094	001 367	05 073210	001 425	05 073357	001 422
05 066938	001 361	05 071097	001 390	05 073220	001 219	05 073370	001 341
05 066939	001 361	05 071098	001 390	05 073230	001 222	05 073371	001 341
05 066940	001 361	05 071099	001 390	05 073240	001 267	05 073372	001 341
05 066941	001 361	05 071100	001 414	05 073260	001 150	05 073373	001 341
05 066942	001 361	05 071101	001 382	05 073261	001 174	05 073375	001 356
05 066943	001 361	05 071102	001 382	05 073262	001 192	05 073376	001 356
05 066945	001 361	05 071103	001 382	05 073268	001 228	05 073380	001 342
05 066946	001 361	05 071104	001 382	05 073270	001 228	05 073391	001 242
05 066947	001 361	05 071105	001 382	05 073271	001 228	05 073401	001 422
05 066948	001 361	05 071106	001 382	05 073272	001 228	05 073403	001 62
05 066949	001 361	05 071107	001 382	05 073273	001 228	05 073404	001 454
05 066950	001 361	05 071108	001 382	05 073274	001 228	05 073406	001 452
05 071000	001 376	05 071109	001 438	05 073275	001 228	05 073410	001 450
05 071001	001 376	05 071110	001 438	05 073276	001 228	05 073416	001 451
05 071002	001 376	05 071116	001 270	05 073277	001 228	05 073418	001 442
05 071010	001 316	05 071117	001 271	05 073278	001 228	05 073419	001 445
05 071011	001 316	05 071222	001 401	05 073279	001 228	05 073420	001 414
05 071012	001 316	05 071223	001 401	05 073280	001 228	05 073421	001 415
05 071020	001 338	05 071224	001 401	05 073281	001 228	05 073495	001 402
05 071021	001 338	05 071225	001 401	05 073282	001 228	05 073500	001 402
05 071022	001 338	05 071228	001 401	05 073283	001 228	05 073501	001 402
05 071025	001 388	05 072014	001 511	05 073284	001 228	05 073502	001 402
05 071030	001 352	05 072017	001 511	05 073285	001 228	05 073503	001 402
05 071031	001 352	05 072050	001 377	05 073286	001 228	05 073504	001 402
05 071032	001 352	05 072055	001 377	05 073287	001 228	05 073505	001 402
05 071033	001 352	05 072057	001 377	05 073290	001 230	05 073506	001 402
05 071034	001 352	05 072059	001 377	05 073295	001 230	05 073507	001 402
05 071035	001 352	05 072061	001 377	05 073300	001 377	05 073508	001 402
05 071036	001 352	05 072063	001 377	05 073301	001 377	05 073509	001 402
05 071037	001 352	05 072065	001 377	05 073302	001 377	05 073510	001 402
05 071038	001 352	05 072070	001 324	05 073303	001 377	05 073511	001 417
05 071041	001 344	05 072072	001 324	05 073304	001 324	05 073512	001 322
05 071046	001 358	05 072074	001 324	05 073305	001 324	05 073513	001 322
05 071047	001 358	05 072080	001 342	05 073306	001 324	05 073514	001 322
05 071049	001 382	05 072082	001 342	05 073307	001 324	05 073515	001 322
05 071060	001 380	05 072084	001 342	05 073308	001 342	05 073516	001 341
05 071061	001 380	05 072400	001 324	05 073309	001 342	05 073517	001 341
05 071062	001 380	05 072401	001 324	05 073310	001 342	05 073518	001 341
05 071063	001 380	05 072402	001 324	05 073311	001 342	05 073519	001 341
05 071064	001 380	05 072403	001 343	05 073313	001 356	05 073520	001 330
05 071065	001 380	05 072404	001 343	05 073314	001 356	05 073521	001 330
05 071066	001 380	05 072405	001 343	05 073315	001 356	05 073522	001 330
05 071070	001 380	05 072406	001 356	05 073316	001 356	05 073523	001 347
05 071071	001 380	05 072407	001 356	05 073317	001 356	05 073524	001 347
05 071072	001 380	05 072408	001 356	05 073318	001 419	05 073525	001 347
05 071073	001 380	05 072409	001 356	05 073323	001 323	05 073526	001 360
05 071074	001 380	05 072410	001 356	05 073324	001 323	05 073527	001 360
05 071075	001 380	05 072411	001 356	05 073325	001 323	05 073528	001 360
05 071076	001 380	05 072412	001 356	05 073326	001 323	05 073529	001 360
05 071077	001 380	05 072440	001 324	05 073332	001 317	05 073530	001 360
05 071080	001 378	05 072441	001 324	05 073333	001 317	05 073531	001 360
05 071081	001 326	05 072443	001 343	05 073334	001 317	05 073534	001 446
05 071082	001 326	05 072444	001 343	05 073335	001 317	05 073536	001 453
05 071083	001 326	05 072446	001 356	05 073336	001 339	05 073537	001 454
05 071084	001 344	05 072447	001 356	05 073337	001 339	05 073538	001 455
05 071085	001 344	05 072448	001 356	05 073338	001 339	05 073540	001 284
05 071086	001 344	05 072449	001 356	05 073339	001 339	05 073541	001 285
05 071089	001 367	05 072450	001 356	05 073340	001 356	05 073544	001 238



# Indeks kodów

<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>
05 073593 001	240	05 073964 001	358	05 074822 001	481	05 078640 001	505
05 073594 001	243	05 073965 001	358	05 074822 010	481	05 078641 001	505
05 073596 001	244	05 073966 001	358	05 074824 001	481	05 078642 001	506
05 073598 001	252	05 073967 001	358	05 074824 010	481	05 078650 001	506
05 073599 001	252	05 073971 001	390	05 074826 001	483	05 078651 001	506
05 073610 001	316	05 073972 001	390	05 074826 010	483	05 078652 001	506
05 073611 001	316	05 073980 001	434	05 074828 001	483	05 078653 001	506
05 073612 001	316	05 073990 001	410	05 074828 010	483	05 078654 001	506
05 073613 001	338	05 074700 001	472	05 074840 001	481	05 078655 001	506
05 073614 001	338	05 074701 001	472	05 074840 010	481	05 078656 001	506
05 073615 001	338	05 074702 001	472	05 074842 001	481	05 078657 001	506
05 073616 001	414	05 074705 001	472	05 074842 010	481	05 078658 001	506
05 073620 001	352	05 074710 001	474	05 075604 001	492	05 078660 001	506
05 073621 001	352	05 074711 001	474	05 075605 001	492	05 078661 001	506
05 073622 001	352	05 074712 001	474	05 075610 001	494	05 078662 001	506
05 073623 001	352	05 074715 001	480	05 075611 001	494	05 078663 001	506
05 073624 001	352	05 074715 010	480	05 075620 001	495	05 078664 001	506
05 073625 001	352	05 074716 001	480	05 075621 001	495	05 078666 001	507
05 073626 001	352	05 074716 010	480	05 075622 001	496	05 078667 001	507
05 073630 001	438	05 074717 001	480	05 075623 001	496	05 078670 001	502
05 073634 001	439	05 074717 010	480	05 075624 001	497	05 078671 001	502
05 073635 001	455	05 074720 001	482	05 075630 001	497	05 078672 001	502
05 073637 001	456	05 074720 010	482	05 075651 001	498	05 078673 001	502
05 073638 001	456	05 074721 001	482	05 075652 001	498	05 078674 001	502
05 073640 001	216	05 074721 010	482	05 075653 001	499	05 078675 001	502
05 073645 001	220	05 074722 001	482	05 075654 001	499	05 078676 001	502
05 073660 001	290	05 074722 010	482	05 075655 001	500	05 078677 001	502
05 073661 002	290	05 074728 001	480	05 075656 001	500	05 078678 001	502
05 073665 001	289	05 074728 010	480	05 078200 001	504	05 078679 001	502
05 073670 001	85	05 074730 001	473	05 078205 001	505	05 078680 001	502
05 073671 001	85	05 074731 001	473	05 078210 001	505	05 078681 001	502
05 073675 001	70	05 074733 001	474	05 078345 001	505	05 078682 001	502
05 073676 001	71	05 074734 001	474	05 078600 001	502	05 078683 001	502
05 073677 001	70	05 074738 001	476	05 078601 001	502	05 078684 001	502
05 073680 001	63	05 074739 001	476	05 078602 001	502	05 078685 001	502
05 073681 001	63	05 074745 001	476	05 078603 001	502	05 078686 001	502
05 073720 001	360	05 074746 001	477	05 078604 001	502	05 078687 001	502
05 073721 001	360	05 074750 001	114	05 078605 001	502	05 078690 001	503
05 073722 001	360	05 074752 001	114	05 078606 001	502	05 078691 001	503
05 073723 001	360	05 074757 001	114	05 078607 001	502	05 078692 001	503
05 073724 001	360	05 074770 001	472	05 078608 001	502	05 078693 001	503
05 073890 001	436	05 074772 001	472	05 078609 001	502	05 078694 001	503
05 073904 001	380	05 074774 001	472	05 078610 001	502	05 078695 001	503
05 073905 001	380	05 074780 001	473	05 078611 001	502	05 078696 001	503
05 073906 001	380	05 074782 001	473	05 078612 001	502	05 078697 001	503
05 073916 001	316	05 074784 001	473	05 078620 001	503	05 078698 001	503
05 073917 001	316	05 074786 001	475	05 078621 001	503	05 078699 001	503
05 073921 001	338	05 074788 001	475	05 078622 001	503	05 078700 001	503
05 073922 001	338	05 074790 001	480	05 078623 001	503	05 078701 001	503
05 073924 001	352	05 074790 010	480	05 078624 001	503	05 078702 001	503
05 073925 001	352	05 074792 001	480	05 078625 001	503	05 078703 001	503
05 073926 001	352	05 074792 010	480	05 078626 001	503	05 078704 001	503
05 073927 001	352	05 074794 001	480	05 078627 001	503	05 078705 001	503
05 073931 001	388	05 074794 010	480	05 078628 001	503	05 078707 001	504
05 073932 001	388	05 074800 001	483	05 078629 001	503	05 078708 001	504
05 073944 001	382	05 074800 010	483	05 078630 001	503	05 078710 001	505
05 073945 001	382	05 074802 001	475	05 078631 001	503	05 078714 001	506
05 073946 001	382	05 074804 001	475	05 078632 001	503	05 078715 001	506
05 073956 001	326	05 074810 001	483	05 078633 001	503	05 078716 001	506
05 073957 001	326	05 074810 010	483	05 078635 001	504	05 078717 001	506
05 073961 001	344	05 074820 001	481	05 078636 001	504	05 078720 001	507
05 073962 001	344	05 074820 010	481	05 078637 001	504	05 078721 001	507

<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>
05 10000 001	94	05 104621 001	463	05 110055 001	35	05 118064 001	68
05 10001 001	94	05 104622 001	463	05 110068 001	44	05 118066 001	68
05 10002 001	94	05 104630 001	462	05 110069 001	44	05 118068 001	68
05 10003 001	94	05 104631 001	462	05 110070 001	44	05 118070 001	68
05 10004 001	94	05 104632 001	462	05 110075 001	44	05 118072 001	68
05 100011 001	95	05 104633 001	462	05 110078 001	44	05 118074 001	68
05 100012 001	95	05 104634 001	462	05 110104 001	34	05 118075 001	68
05 100015 001	96	05 104635 001	462	05 110105 001	34	05 118076 001	68
05 100016 001	96	05 104640 001	462	05 110150 001	35	05 118078 001	68
05 100019 001	97	05 104641 001	462	05 110151 001	35	05 118080 001	68
05 100020 001	97	05 104642 001	462	05 117680 001	41	05 118082 001	68
05 100021 001	98	05 104643 001	462	05 117681 001	41	05 118089 001	68
05 100022 001	98	05 104644 001	462	05 117682 001	41	05 118090 001	68
05 100024 001	100	05 104645 001	462	05 117683 001	41	05 118092 001	68
05 100025 001	100	05 104650 001	462	05 117684 001	41	05 118094 001	68
05 100026 001	100	05 104651 001	463	05 117685 001	41	05 118096 001	68
05 100030 001	35	05 104652 001	463	05 117686 001	41	05 118098 001	68
05 100031 001	35	05 104653 001	465	05 117687 001	41	05 118100 001	68
05 100042 001	34	05 104654 001	461	05 117688 001	41	05 118102 001	68
05 100043 001	34	05 104655 001	462	05 117689 001	41	05 118103 001	68
05 100044 001	34	05 104660 001	461	05 117691 001	41	05 118106 001	68
05 100050 001	36	05 104661 001	461	05 117990 001	66	05 118108 001	69
05 100051 001	36	05 104662 001	461	05 117991 001	66	05 118109 001	69
05 100052 001	36	05 104663 001	461	05 117992 001	66	05 118110 001	69
05 100055 001	37	05 104664 001	461	05 117993 001	66	05 118112 001	69
05 100056 001	37	05 104665 001	461	05 117994 001	66	05 118114 001	69
05 100057 001	37	05 104666 001	461	05 117995 001	66	05 118116 001	69
05 100060 001	39	05 104667 001	461	05 117997 001	66	05 118118 001	69
05 100061 001	39	05 104668 001	461	05 118000 001	66	05 118120 001	69
05 100062 001	39	05 104669 001	461	05 118002 001	66	05 118122 001	69
05 100063 001	39	05 104670 001	461	05 118003 001	66	05 118124 001	69
05 100064 001	39	05 104671 001	461	05 118004 001	66	05 118126 001	69
05 100070 001	41	05 104672 001	461	05 118005 001	66	05 118128 001	69
05 100071 001	41	05 104900 001	100	05 118006 001	66	05 118130 001	69
05 100072 001	41	05 104901 001	100	05 118007 001	66	05 118132 001	69
05 100075 001	28	05 104902 001	100	05 118008 001	66	05 118134 001	69
05 100076 001	28	05 104903 001	100	05 118010 001	66	05 118135 001	69
05 100077 001	28	05 104904 001	100	05 118012 001	66	05 118136 001	69
05 100080 001	29	05 104905 001	100	05 118014 001	66	05 118137 001	69
05 100081 001	29	05 104906 001	100	05 118017 001	66	05 118145 001	68
05 100082 001	29	05 104907 001	100	05 118019 001	66	05 118150 001	71
05 100085 001	28	05 105622 001	49	05 118020 001	66	05 118152 001	72
05 100086 001	28	05 105630 001	45	05 118022 001	66	05 118154 001	73
05 100087 001	28	05 105631 001	102	05 118023 001	66	05 118156 001	72
05 100100 001	101	05 105650 001	48	05 118024 001	66	05 118158 001	73
05 104600 001	463	05 105656 001	48	05 118026 001	66	05 118180 001	66
05 104601 001	463	05 110000 001	34	05 118030 001	66	05 118181 001	66
05 104602 001	463	05 110001 001	34	05 118032 001	66	05 118182 001	66
05 104603 001	463	05 110002 001	34	05 118035 001	67	05 118183 001	66
05 104604 001	463	05 110003 001	34	05 118036 001	67	05 118184 001	66
05 104605 001	463	05 110004 001	34	05 118037 001	67	05 118185 001	66
05 104610 001	463	05 110005 001	34	05 118039 001	67	05 118186 001	66
05 104611 001	463	05 110006 001	34	05 118040 001	67	05 133150 001	248
05 104612 001	463	05 110007 001	34	05 118042 001	67	05 133151 001	248
05 104613 001	463	05 110008 001	34	05 118044 001	67	05 133152 001	248
05 104614 001	463	05 110010 001	34	05 118046 001	67	05 133153 001	248
05 104615 001	463	05 110011 001	34	05 118048 001	67	05 133154 001	248
05 104616 001	463	05 110050 001	35	05 118050 001	67	05 133155 001	248
05 104617 001	463	05 110051 001	35	05 118052 001	67	05 133156 001	248
05 104618 001	463	05 110052 001	35	05 118054 001	67	05 133157 001	248
05 104619 001	463	05 110053 001	35	05 118060 001	68	05 133158 001	248
05 104620 001	463	05 110054 001	35	05 118062 001	68	05 133163 001	242

# Indeks kodów

<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>
05 133180 001	245	05 134683 001	369	05 135060 001	381	05 135235 001	370
05 133285 001	30	05 134684 001	369	05 135068 001	381	05 135264 001	379
05 133355 001	104	05 134685 001	369	05 135069 001	381	05 135265 001	379
05 133356 001	103	05 134686 001	369	05 135070 001	381	05 135266 001	379
05 133862 001	212	05 134687 001	369	05 135071 001	381	05 135267 001	379
05 134001 001	63	05 134688 001	369	05 135072 001	381	05 135268 001	386
05 134002 001	62	05 134690 001	369	05 135073 001	381	05 135269 001	386
05 134200 001	450	05 134691 001	369	05 135074 001	381	05 135270 001	335
05 134370 001	328	05 134695 001	368	05 135075 001	381	05 135271 001	335
05 134371 001	328	05 134698 001	372	05 135076 001	381	05 135272 001	335
05 134372 001	328	05 134699 001	372	05 135077 001	381	05 135273 001	335
05 134373 001	328	05 134700 001	372	05 135078 001	381	05 135274 001	335
05 134374 001	353	05 134701 001	372	05 135079 001	381	05 135275 001	335
05 134375 001	353	05 134702 001	372	05 135080 001	385	05 135276 001	335
05 134376 001	353	05 134703 001	372	05 135081 001	385	05 135277 001	335
05 134377 001	353	05 134704 001	372	05 135082 001	385	05 135278 001	335
05 134378 001	353	05 134705 001	372	05 135083 001	385	05 135280 001	335
05 134379 001	353	05 134706 001	372	05 135084 001	385	05 135281 001	335
05 134380 001	330	05 134707 001	372	05 135090 001	383	05 135284 001	335
05 134381 001	330	05 134720 001	373	05 135091 001	383	05 135285 001	335
05 134382 001	330	05 134722 001	373	05 135092 001	383	05 135286 001	335
05 134384 001	347	05 134723 001	373	05 135093 001	383	05 135287 001	335
05 134385 001	347	05 134732 001	373	05 135094 001	383	05 135288 001	335
05 134386 001	347	05 134740 001	360	05 135095 001	383	05 135289 001	335
05 134397 001	423	05 134800 001	391	05 135096 001	383	05 135290 001	335
05 134398 001	422	05 134801 001	391	05 135097 001	383	05 135291 001	335
05 134399 001	426	05 134802 001	391	05 135098 001	383	05 135380 001	336
05 134480 001	422	05 134805 001	391	05 135099 001	383	05 135381 001	336
05 134491 001	267	05 134806 001	391	05 135120 001	368	05 135382 001	336
05 134500 001	370	05 134807 001	391	05 135121 001	368	05 135383 001	336
05 134600 001	373	05 134905 001	324	05 135140 001	356	05 135384 001	336
05 134601 001	373	05 134906 001	328	05 135141 001	356	05 135385 001	336
05 134602 001	373	05 134907 001	328	05 135142 001	356	05 135386 001	336
05 134603 001	373	05 134908 001	328	05 135143 001	356	05 135387 001	336
05 134604 001	373	05 134909 001	328	05 135170 001	359	05 135400 001	364
05 134605 001	335	05 134910 001	328	05 135171 001	359	05 135401 001	364
05 134606 001	335	05 134911 001	328	05 135172 001	359	05 135402 001	364
05 134607 001	335	05 134912 001	328	05 135174 001	359	05 135403 001	364
05 134608 001	335	05 134913 001	328	05 135176 001	359	05 135404 001	364
05 134654 001	373	05 134914 001	328	05 135180 001	359	05 135405 001	364
05 134655 001	373	05 134915 001	328	05 135182 001	359	05 135406 001	364
05 134656 001	373	05 134919 001	318	05 135184 001	359	05 135407 001	364
05 134657 001	373	05 134920 001	318	05 135185 001	359	05 135408 001	364
05 134658 001	373	05 134921 001	318	05 135186 001	359	05 135409 001	364
05 134664 001	369	05 134929 001	328	05 135200 001	360	05 135420 001	365
05 134665 001	369	05 134930 001	328	05 135201 001	360	05 135421 001	365
05 134667 001	369	05 134931 001	328	05 135202 001	360	05 135422 001	365
05 134668 001	369	05 134932 001	328	05 135204 001	360	05 135423 001	365
05 134669 001	369	05 134940 001	318	05 135205 001	360	05 135424 001	365
05 134670 001	369	05 134941 001	318	05 135220 001	364	05 135425 001	365
05 134671 001	369	05 134942 001	318	05 135221 001	364	05 135430 001	370
05 134672 001	369	05 134950 001	328	05 135222 001	364	05 135431 001	370
05 134673 001	369	05 134951 001	328	05 135224 001	402	05 135432 001	370
05 134674 001	369	05 134952 001	328	05 135225 001	402	05 135433 001	370
05 134675 001	369	05 135003 001	340	05 135226 001	373	05 135434 001	370
05 134676 001	369	05 135005 001	321	05 135228 001	373	05 135435 001	370
05 134677 001	369	05 135008 001	319	05 135229 001	373	05 135436 001	370
05 134678 001	369	05 135009 001	321	05 135230 001	370	05 135440 001	370
05 134679 001	369	05 135017 001	340	05 135231 001	370	05 135441 001	370
05 134680 001	369	05 135040 001	325	05 135232 001	370	05 135442 001	370
05 134681 001	369	05 135041 001	325	05 135233 001	370	05 135443 001	370
05 134682 001	369	05 135042 001	325	05 135234 001	370	05 135530 001	330

<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>	<b>kod</b>	<b>strona</b>
05 135531 001	330	05 160901 001	331	05 344511 001	428	05 347778 001	51
05 135532 001	330	05 160908 001	331	05 344512 001	428	05 350430 001	383
05 135705 001	332	05 160917 001	369	05 344513 001	428	05 350451 001	476
05 135706 001	332	05 160924 001	423	05 344514 001	428	05 380033 001	383
05 135810 001	453	05 160956 001	368	05 344515 001	393	05 380045 001	383
05 135902 001	403	05 160976 001	423	05 344536 001	76	05 380046 001	383
05 135903 001	403	05 160977 001	423	05 344537 001	76	05 380047 001	383
05 135904 001	403	05 160979 001	423	05 344538 001	76	05 380048 001	383
05 135906 001	108	05 160981 001	423	05 344540 001	76	05 380049 001	383
05 135918 001	217	05 160983 001	328	05 344541 001	76	05 380050 001	383
05 135926 001	280	05 160987 001	417	05 344542 001	76	05 380103 001	381
05 135927 001	282	05 160988 001	417	05 344543 001	76	05 380104 001	381
05 135928 001	281	05 200495 001	373	05 344544 001	76	05 380105 001	381
05 135938 001	71	05 200995 001	220	05 344545 001	76	05 380106 001	381
05 135939 001	280	05 204126 001	373	05 344546 001	76	05 380107 001	381
05 135942 001	262	05 221102 001	385	05 344900 001	370	05 380108 001	381
05 135949 001	146	05 221110 001	393	05 345018 001	364	05 380109 001	381
05 135961 001	104	05 223161 001	50	05 345019 001	370	05 380110 001	381
05 135973 001	84	05 259135 001	373	05 345026 001	364	05 380124 001	384
05 136000 001	426	05 300004 001	83	05 345028 001	364	05 380125 001	384
05 136001 001	426	05 300025 001	374	05 345032 001	364	05 380126 001	384
05 136002 001	426	05 300037 001	374	05 345035 001	364	05 380127 001	384
05 136011 001	465	05 302400 001	370	05 345047 001	360	05 380128 001	384
05 136220 001	361	05 302402 001	370	05 345056 001	364	05 380129 001	384
05 136400 001	196, 213	05 302403 001	370	05 345280 001	100	05 380130 001	384
05 137810 001	60	05 308428 001	360	05 345281 001	69	05 380131 001	384
05 138070 001	38	05 311517 001	426	05 345282 001	69	05 380155 001	319
05 138250 001	51	05 314753 001	364	05 345284 001	68	05 380156 001	319
05 138257 001	40	05 319835 001	360	05 345285 001	68	05 380157 001	319
05 138258 001	40	05 320430 001	369	05 345290 001	66	05 380158 001	319
05 138259 001	40	05 320540 001	50	05 345350 001	364	05 380160 001	328
05 138260 001	40	05 324901 001	393	05 345351 001	364	05 380161 001	328
05 138261 001	40	05 326310 001	370	05 345352 001	364	05 380200 001	330
05 138262 001	40	05 328448 001	360	05 346280 001	286	05 380201 001	330
05 138263 001	40	05 328463 001	85	05 346281 001	319	05 380202 001	330
05 138264 001	40	05 332600 001	360	05 346285 001	331	05 380380 001	336
05 138265 001	40	05 332606 001	370	05 346286 001	331	05 380381 001	336
05 138266 001	40	05 332607 001	364	05 346287 001	331	05 380382 001	336
05 138268 001	40	05 332609 001	364	05 346288 001	383	05 380383 001	336
05 138269 001	40	05 332610 001	364	05 346293 001	216	05 480171 001	322
05 138270 001	40	05 332612 001	370	05 347100 001	422	05 480172 001	322
05 140310 001	294	05 340245 001	389	05 347106 001	46	05 480173 001	322
05 160785 001	149	05 340260 001	442	05 347107 001	110	05 480221 001	341
05 160821 001	373	05 340322 001	453	05 347108 001	110	05 480222 001	341
05 160830 001	360	05 340330 001	34	05 347153 001	442	05 480223 001	341
05 160885 001	383	05 342920 001	353	05 347735 002	49	05 670446 001	303
05 160895 001	331	05 344280 001	370	05 347736 002	50	05 670447 001	303
05 160896 001	329	05 344281 001	370	05 347743 001	37	05 670448 001	303
05 160899 001	329	05 344282 001	370	05 347777 001	104		

# Indeks numeryczny

## 1

---

100	514
100 L	515
100 S	514
101	514
101 L	515
102	514
102 L	515
160 i, na blistrze	94
160 i VDE	94
160 i/162 i/167 i/9	104
160 i/165 i/7 Rack	103
160 i/168 i/6 Rack	104
160 i/6 Rack	102
160 i/7 Rack	102
160 iS	94
160 iS/7	104
160 iSS	94
160 iSS/7	104
162 i PH, na blistrze	95
162 i PH VDE	95
162 i PH/S, na blistrze	97
162 i PH/S VDE	97
162 iS	96
162 iS PH/S	98
162 iSS	96
164 i VDE	99
165 i PZ, na blistrze	96
165 i PZ VDE	96
165 i PZ/S, na blistrze	98
165 i PZ/S VDE	98
165 iS	97
165 iS PZ/S	98
165 iSS PZ/S	98
167 i TORX® VDE	99
167 i/6	103
168 i, na blistrze	100
168 i VDE	100
190 i VDE	100
1013 Kraftform Micro	70
1013 Kraftform Micro ESD	83
1160 i VDE	122
1160 i/1165 i/7 VDE	123
1160 i/7 VDE	122
1162 i PH VDE	122
1165 i PZ VDE	122

1267 A TORX PLUS®	61
1267 A TORX®	61
1267 B TORX PLUS®	61
1267 B TORX®	61
1334	54
1334/1355/6	56
1334/6	56
1335	54
1335/1350/1355/6	56
1350 PH	54
1355 PZ	54
1367 TORX®	55
1367/6 TORX®	56
1427	62
1428	62
1429	69
1430 ESD	475
1440/1442	63
1441	63
1460 Micro ESD	483
1550 PH Micro	80
1550/6 ESD	82
1555 PZ Micro	80
1567 TORX PLUS® IPR	81
1567 TORX® BO	81
1567 TORX® HF Micro	80
1567 TORX® Micro	81
1569 ESD	82
1572 ESD	82
1578 A Micro	80
1578 A/6	82

## 2

---

247	101
247, na blistrze	101
2035 Micro	66
2035/6 A	71
2035/6 B	72
2050 PH Micro	66
2050/6	72
2052 Micro	68
2052/6	72
2054 Micro	68
2055 PZ	66
2067 TORX®	67
2067 TORX® BO Micro	67
2067 TORX® HF	66

2067/6 TORX® B0	73
2067 TORX PLUS® IPR Micro	68
2069 Micro	69
2069/6	73
2072	68
2090 90 Nm	511
2090/17	511

# 3

300 Hex	486
300 Hex Pistole / Pistol	486
300 IP	486
300 IP Pistole / Pistol	487
300 TX	486
300 TX Pistole / Pistol	487
334	34
334, na blistrze	35
334 SK	34
334 SK/6	48
334/355 SK/6	48
334/355/6 Rack	48
334/368/6	51
334/6	48
335	34
335/350/355/3	49
335/350/355/4	50
335/350/355/6	49
335/350/367/7 Lasertip	50
336 Stubby	44
350 PH	36
350 PH, na blistrze	36
350 SK PH	36
352	38
354 Hex-Plus	38
355 PZ	37
355, na blistrze	37
355 SK PZ	37
367 K TORX®	40
367, na blistrze	39
367 TORX PLUS®	40
367 TORX®	39
367 TORX® B0	40
367 TORX® HF	38
367/4 TORX HF extra lang / long	50
367/6 TORX®	51
367/6 TORX® B0	51
367/6 TORX® HF	50
367/7 TORX® HF	50

368	41
368, na blistrze	41
371 TORQ-SET® Mplus	40
375 TRI-WING®	42
378 B	35
391	42
392	287
395	42
395 H0	43
395 H0/7 SM	51
3160 i VDE	90
3160 i/7 Rack	91
3162 i VDE	90
3165 i PZ VDE	90
3165 i/6 Rack	91
3334	22
3334/3350/3355/6	25
3334/3355/6	24
3334/6	24
3335	22
3350 PH	22
3355 PZ	22
3367 TX	23
3368	23
3800/1 TS	376
3800/4	378
3816 R	284
3840/1 TS	380
3840/4 Hex-Plus	382
3851/1 TS PH	316
3851/4	326
3855/1 TS PZ	338
3855/4	344
3867/1 TS, na blistrze	352
3867/1 TS TORX®	352
3867/4 TORX®	358
3867/4 TORX® B0	367
3868/1 TS	388
3868/4 Square-Plus	390
3869/4	401
3888/4/1 K	414
3888/4/1 K, na blistrze	414
3950 PKL	246
3950 PKL inch	246
3950 SPKL Multicolour	246
3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1	239
3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1	238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1	238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1, na blistrze	238

# Indeks numeryczny

## 4

---

454	76
454 inch	76
467 TORX®	76
489 R	77
495	77

## 6

---

68	294
----	-----

## 7

---

700 A HTS	397
700 B HTS	397
700 C HTS	397
712	293
780 A	428
780 B	428
780 C	428
784 A/1	428
784 B	428
784 C	428
797 A/4/1 B	418
797 B/4/1 B	418
7400	472
7400 ESD	473
7400 ESD Halfmoon	475
7400 ESD inch	474
7400 ESD vor Halfmoon	483
7400 inch	474
7400 Pistole / Pistol	472
7400 Pistole / Pistol inch	474
7400 Pistole / Pistol pre-set	480
7400 Pistole pre-set inch	482
7400 VDE	114
7400 pre-set	480
7400 pre-set ESD	481
7400 pre-set inch	482
7440/41	476
7440/41/42	476

7443/12	477
7443/61/9	476
7445/46/47	476
7770	502
7771	503
7772 A	504
7772 B	504
7772 C	504
7773 A	504
7773 B	505
7773 C	505
7774/1	505
7774/2	505
7774/3	506
7775	506
7776	506
7779/1	507
7779/2	507
7780	502
7781	503
7782 C	504
7782 E	504
7783 C	505
7783 E	505
7786	506
7790/1	507
7790/2	507

## 8

---

80	292
80 RA	289
81	293
82	293
83	294
84	294
85	294
86	294
87	294
88/1	292
800/1 BDC	376
800/1 BTZ	376
800/1 HTN	397
800/1 TZ	376
800/1 Z	377
800/1 Z Zestaw, na blistrze	377
800/1 Z Zestaw D, na blistrze	377

800/2 Z	379	849/855/867/18	465
800/4 Z	378	851/1 A PH	318
800/9 C	379	851/1 ADC PH	318
807/4 Z	379	851/1 AH	319
810/1 ESD	85	851/1 BDC PH	317
810/1 Vario	287	851/1 BDC, na blistrze	317
811/1 ESD	85	851/1 BTH PH	318
811/1 Vario	287	851/1 BTZ PH	318
812/1 Vario	287	851/1 IMP DC	316
813	287	851/1 IMP DC, na blistrze	316
813 R	284	851/1 J	325
813 R ESD	84	851/1 RDC PH	319
816 R	284	851/1 RH	319
816 R ESD	83	851/1 RZ PH	321
816 RA	288	851/1 RZ, na blistrze	321
817 R	285	851/1 TH PH	322
817 R, na blistrze	285	851/1 TiN PH	322
817 VDE	114	851/1 TiN, na blistrze	322
819/1 Vario	286	851/1 TZ PH	323
819/1/6	286	851/1 TZ, na blistrze	323
819/1/6 PH	286	851/1 Z DIY 100	324
820/1/6	286	851/1 Z DIY	324
830	292	851/1 Z PH	324
840/1 BTZ Hex-Plus	380	851/1 Z, na blistrze	324
840/1 IMP DC	380	851/11 PH	333
840/1 IMP DC, na blistrze	380	851/12 PH	333
840/1 Z Hex-Plus	381	851/15 PH	334
840/1 Z Hex-Plus BO	387	851/16 PH	334
840/1 Z Set, na blistrze	381	851/2 Z PH	332
840/2 Z	385	851/21 J	335
840/4 IMP DC	382	851/22	336
840/4 IMP DC, na blistrze	382	851/23 PH	332
840/4 Z Hex-Plus	383	851/25 H	336
840/4 Z Hex-Plus BO	387	851/4 A PH	328
840/9 C	386	851/4 ADC PH	328
842/1 Z	381	851/4 BDC PH	326
842/4	384	851/4 BTH PH	327
843	461	851/4 BTZ PH	327
844	461	851/4 IMP DC	326
844/7	461	851/4 IMP DC, na blistrze	326
845	461	851/4 J	330
845/8	462	851/4 PH/S	350
846 HSS	462	851/4 R PH	329
846/8	462	851/4 RH	328
847 HSS	462	851/4 TH PH	329
847/7 HSS	463	851/4 TZ PH	330
848 HSS	463	851/4 TZ, na blistrze	330
848/851/867/19	463	851/4 Z PH	330
849 HSS	463	851/4 Z, na blistrze	330



# Indeks numeryczny

## 8

851/9 C	335	867/1 IP TORX PLUS®	368
853/1 TZ ACR® PH	323	867/1 IPR	372
853/4 ACR®	331	867/1 TORX®	356
853/4 Harpoon ACR®	331	867/1 TORX® BDC	353
855/1 BDC PZ	339	867/1 TORX® BTZ	354
855/1 BDC, na blistrze	339	867/1 TZ TORX®	355
855/1 BTH PZ	340	867/1 Z TORX® BO	366
855/1 BTZ PZ	340	867/1 Z TORX® HF	354
855/1 IMP DC	338	867/1 Z TORX® W	357
855/1 IMP DC, na blistrze	338	867/1 ZA TORX®	357
855/1 RZ PZ	340	867/11 TORX®	362
855/1 TH PZ	341	867/12 TORX®	362
855/1 TiN PZ	341	867/15 TORX®	363
855/1 TiN, na blistrze	341	867/16 TORX®	363
855/1 TZ PZ	342	867/2 Z TORX®	361
855/1 Z DIY 100	343	867/21 IPR TORX® PLUS	374
855/1 Z DIY	343	867/21 TORX PLUS®	370
855/1 Z PZ	342	867/21 TORX®	364
855/1 Z, na blistrze	342	867/22 TORX PLUS®	370
855/11 PZ	348	867/22 TORX®	365
855/12 PZ	349	867/4 H TORX®	359
855/15 PZ	349	867/4 IMP DC	358
855/2 Z PZ	348	867/4 IMP DC, na blistrze	358
855/4 BDC PZ	346	867/4 IP TORX PLUS®	369
855/4 BTH PZ	346	867/4 IPR	373
855/4 BTZ PZ	346	867/4 KK	358
855/4 IMP DC	344	867/4 TORX® HF	359
855/4 IMP DC, na blistrze	344	867/4 Z TORX®	360
855/4 PZ/S	351	867/4 Z TORX® BO	367
855/4 TH PZ	347	867/9 C TORX PLUS®	370
855/4 TZ PZ	347	867/9 C TORX®	364
855/4 TZ, na blistrze	347	867/9 IPR TORX® PLUS	373
855/4 Z PZ	347	868/1 BTZ Square-Plus	388
855/4 Z, na blistrze	347	868/1 IMP DC	388
856/1 TZ ACR® PZ	342	868/1 IMP DC, na blistrze	388
857/1 Z	400	868/1 V	389
857/4 Z	400	868/1 Z	389
860/1 XZN	396	868/4 BTZ Square-Plus	390
860/4 XZN	396	868/4 IMP DC	390
864/1 BTZ	375	868/4 IMP DC, na blistrze	390
864/1 Z	375	868/4 Square-Plus	391
867/1 BDC, na blistrze	353	868/4 V	391
867/1 IMP DC	352	869/4	401
867/1 IMP DC, na blistrze	352	869/4 M	402
		869/4 M, na blistrze	402
		869/4 M Set A, na blistrze	402
		869/9	402
		870/1	426
		870/14	427

870/2	426	897/4 R, na blistrze	414
870/4	427	898/21	420
870/4 A	426	898/4	420
870/4/7 Set A, na blistrze	427	898/9	420
870/7	427	899/14/1	423
8700 A FL	165	899/14/1, na blistrze	423
871/1 DC TORQ-SET® Mplus	392	899/3/1	422
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	392	899/4/1	422
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm	392	899/4/1 S	423
871/19 TORQ-SET® Mplus	394	899/4/1, na blistrze	422
871/2 TORQ-SET® Mplus	394	899/5/1	423
871/4 DC TORQ-SET® Mplus	393	899/8/1	423
871/4 TORQ-SET® Mplus	393	899/8/1 K	423
871/6 TORQ-SET® Mplus	394	8000 A	150
871/7 TORQ-SET® Mplus	394	8000 A, na blistrze	150
872/21	398	8000 B	174
872/9	398	8000 B, na blistrze	174
875/1 TRI-WING® 25 mm	395	8000 C	192
875/1 TRI-WING® 32 mm	395	8000 C, na blistrze	192
875/4 TRI-WING®	395	8000 E	196, 213
875/6 TRI-WING®	395	8001 A, na blistrze	222
879/4	403	8002 C Koloss All Inclusive Set	212
887/4 RR	417	8002 C Koloss	212
887/4 RR, na blistrze	417	8003 A	153
888/4/1 K	416	8003 B	177
889/4 R	416	8003 C	199
889/4/1	416	8004 A	155
889/4/1 K	415	8004 B	179
890/00/0	421	8004 C	201
890/4/1	421	8005	222
890/6/1	421	8006 C	196
890/7/1	421	8006 SC 1	194
890/7/2	421	8007 B VDE	126
891/4/1	424	8100 SA 10	152
891/8/1	424	8100 SA 11	154
893/4/1 K	422	8100 SA 12 HF	155
893/4/1 K, na blistrze	422	8100 SA 2	148
894/14/1	419	8100 SA 4	148
894/4/1	419	8100 SA 6	144
894/4/1 K	419	8100 SA 7	152
895/14/1	420	8100 SA 8	154
895/4/1	420	8100 SA 9	145
895/4/1 K	419	8100 SA All-In	144
895/4/1 K, na blistrze	419	8100 SA/SC 2	149
896/4/1, na blistrze	425	8100 SB 10	176
897/4 Impaktor Impaktor	410	8100 SB 11	178
897/4 Impaktor Impaktor R	410	8100 SB 2	173
897/4 Impaktor R, na blistrze	410	8100 SB 4	174
897/4 R	414	8100 SB 6	172

# Indeks numeryczny

## 8

---

8100 SB 7	176
8100 SB 8	178
8100 SB 9	172
8100 SB HF 1	179
8100 SB VDE 1	129
8100 SC 10	198
8100 SC 11	200
8100 SC 2	191
8100 SC 4	192
8100 SC 6	190
8100 SC 7	198
8100 SC 8	200
8100 SC 9	190
8740 A	162
8740 A HF	162
8740 A HF 1	163
8740 B HF	183
8740 B HF 1	184
8740 B HF Imperial 1	184
8740 C HF	206
8740 C HF 1	205
8740 C HF 2	206
8751 A	164
8755 A	164
8767 A HF	160
8767 A HF 1	161
8767 B HF	182
8767 B HF 1	182
8767 C HF	204
8767 C HF 1	204
8767 C HF 2	204
8767 C HF 3	205
8780 C	212
8781 C	213
8782 C	213
8784 A1	169
8784 B1	186
8784 C2	209
8789 A	166
8789 B	187
8789 C	209
8790 B VDE	126
8790 C HF 1	203
8790 FA	223

8790 HMA	156
8790 HMA HF	156
8790 HMB	180
8790 HMB HF	180
8790 HMC	202
8790 HMC HF	202
8794 A	169
8794 B	187
8794 C	209
8794 LA	166
8794 LB	186
8794 LB VDE	128
8794 LC	208
8794 SA	167
8794 SB	186
8794 SB VDE	128
8794 SC	208
8795 A	169
8795 B	187
8795 C	209
8796 LA	166
8796 LB	186
8796 LC	208
8796 SA	166
8796 SB	186
8796 SC	208
8797 C	196

## 9

---

91	292
95	292
917 SPH	28
917 SPH, na blistrze	28
917 SPHS	28
918 SPZ	29
918 SPZ, na blistrze	29
919 PH	257
919 PZ	257
920 A	257
930 A	60
930/935/6	60
930/955/6	60
932 A	28
932 A, na blistrze	28
932 AS	28
932 S/6	30

932/6	30
932/918/6	31
935 SPH	60
950	249
950 BM	249
950 L	248
950 PKL	247
950 PKL BM	247
950 PKL inch	248
950 PKLS	248
950 PKS	248
950 SPKL HF Multicolour	246
950 SPKL inch	247
950 SPKL Multicolour	247
950/13 Hex-Plus Imperial 1	245
950/7 Hex-Plus 1	244
950/7 Hex-Plus Magnet 1	244
950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1	241
950/9 Hex-Plus 3	242
950/9 Hex-Plus 1	242
950/9 Hex-Plus 1, na blistrze	242
950/9 Hex-Plus 2	242
950/9 Hex-Plus 4	243
950/9 Hex-Plus 5	243
950/9 Hex-Plus 6	244
950/9 Hex-Plus 6, na blistrze	244
950/9 Hex-Plus 7	244
950/9 Hex-Plus Imperial 1	245
950/9 Hex-Plus Imperial 1, na blistrze	245
950/9 Hex-Plus Multicolour 1	240
950/9 Hex-Plus Multicolour 1, na blistrze	240
950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1	240
950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1	241
955 SPZ	60
967 L TORX® HF	256
967 PKL TORX®	256
967 PKXL TORX®	256
967 SL TORX® HF	254
967 SPKL TORX® BO Multicolour	254
967 SPKXL TORX® Multicolour	253
967 SXL HF TORX® Multicolour	253
967 SXL TORX® Multicolour	254
967 TORX®	256
967 XL HF TORX®	254
967 XL TORX®	256
967/9 TX 1	252
967/9 TX BO Multicolour 1	212
967/9 TX HF 1	250
967/9 TX Multicolour HF 1	250
967/9 TX XL Multicolour HF 1	250

967/9 TX XL 1	252
967/9 TX XL HF 1	250
967/9 TX XL Multicolour 1	251
977 TORX®	29
977/6 TORX®	31

# ABC

BC 10 Drywall 1	465
Belt A 1	157
Belt A 2	162
Belt A 3	161
Belt A 4	159
Belt A Imperial 1	160
Belt A (zawieszka tekstylna), 8-częściowa, bez wyposażenia	163
Belt A (zawieszka tekstylna), 9-częściowa, bez wyposażenia	164
Belt B 1	181
Belt B 2	184
Belt B 3	182
Belt B 4	181
Belt B Imperial 1	184
Belt B (zawieszka tekstylna), 8-częściowa, bez wyposażenia	185
Belt B (zawieszka tekstylna), 9-częściowa, bez wyposażenia	185
Big Pack 900	30
Bit-Box 15 Impaktor PH	316
Bit-Box 15 Impaktor PZ	338
Bit-Box 15 Impaktor TX	352
Bit-Box 20 BTH PZ	340
Bit-Box 20 BTZ PH	318
Bit-Box 20 BTZ PZ	340
Bit-Box 20 BTZ TX	354
Bit-Box 20 PH	324
Bit-Box 20 PZ	342
Bit-Box 20 RZ PH	321
Bit-Box 20 TX	356
Bit-Box 20 V Robertson	389
Bit-Check 10 BiTorsion 1	441
Bit-Check 10 BiTorsion 2	441
Bit-Check 10 BiTorsion 3, na blistrze	442
Bit-Check 10 Diamond 1	444
Bit-Check 10 Impaktor 1	434
Bit-Check 10 Impaktor 1, na blistrze	434
Bit-Check 10 Impaktor 2	434
Bit-Check 10 Impaktor 3	434

# Indeks numeryczny

## ABC

Bit-Check 10 Impaktor 4	435	Bit-Check 6 PH Impaktor 1	436
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1	442	Bit-Check 6 PZ Diamond 1	447
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2	442	Bit-Check 6 PZ Impaktor 1	436
Bit-Check 10 PZ Impaktor 1	435	Bit-Check 6 PZ Universal 1	456
Bit-Check 10 PZ Universal 1	451	Bit-Check 6 Stainless 1, na blistrze	439
Bit-Check 10 PZ Universal 2	451	Bit-Check 6 TX HF 1	457
Bit-Check 10 Stainless 1	438	Bit-Check 6 TX Impaktor 1	436
Bit-Check 10 Stainless 1, na blistrze	438	Bit-Check 6 TX Universal 1	456
Bit-Check 10 TX Impaktor 1	435	Bit-Check 6 TX Universal 1, na blistrze	456
Bit-Check 10 TX Universal 1	452	Bit-Check 6 Universal 1	455
Bit-Check 10 TX Universal 2	452	Bit-Check 6 Universal 1, na blistrze	455
Bit-Check 10 Universal 1	450	Bit-Check 6 Universal 2	456
Bit-Check 10 Universal 2	450	Bit-Check 6 Universal 3	456
Bit-Check 10 Universal 3	450	Bit-Check 6 V Universal 1	457
Bit-Check 10 Universal 3, na blistrze	450	Bit-Check 7 Diamond 1	445
Bit-Check 10 Universal 4	450	Bit-Check 7 Diamond 1, na blistrze	445
Bit-Check 10 Universal 5, na blistrze	451	Bit-Check 7 Hex-Plus 1	454
Bit-Check 10 Zyklop Mini 1	220	Bit-Check 7 PH BiTorsion 1	443
Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1	220	Bit-Check 7 PH Diamond 1	446
Bit-Check 12 BiTorsion 1	440	Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1	442
Bit-Check 12 Diamond 1	444	Bit-Check 7 PZ Diamond 1	446
Bit-Check 12 Metal 1	460	Bit-Check 7 PZ Diamond 1, na blistrze	446
Bit-Check 12 Stainless 1	438	Bit-Check 7 PZ Universal 1	453
Bit-Check 12 Universal 1	449	Bit-Check 7 PZ Universal 1, na blistrze	453
Bit-Check 12 Universal 2	449	Bit-Check 7 PZ Universal 2	453
Bit-Check 12 Wood 1	458	Bit-Check 7 TiN Universal 1	454
Bit-Check 12 Wood 2	459	Bit-Check 7 TiN Universal 1, na blistrze	454
Bit-Check 12 Wood 3	459	Bit-Check 7 TX B0 Universal 1	454
Bit-Check 12 Wood 4	459	Bit-Check 7 TX Diamond 1	446
Bit-Check 30 BiTorsion 1	440	Bit-Check 7 TX Universal 1	454
Bit-Check 30 Diamond 1	444	Bit-Check 7 TX Universal 1, na blistrze	454
Bit-Check 30 Impaktor 1	434	Bit-Check 7 Universal 1	452
Bit-Check 30 Metal 1	460	Bit-Check 7 Universal 2	453
Bit-Check 30 Stainless 1	438	Bit-Check 7 Universal 3	453
Bit-Check 30 TX Universal 1	449	Bit-Check 7 Universal 4	453
Bit-Check 30 Universal 1	448	Bit-Safe 43 Universal 1	448
Bit-Check 30 Wood 1	458	Bit-Safe 61 BiTorsion 1	440
Bit-Check 30 Wood 2	458	Bit-Safe 61 Universal 1	448
Bit-Check 30 Zyklop Mini 1	216	Bit-Safe 61 Universal 2	448
Bit-Check 30 Zyklop Mini 2	216	Bit-Safe 61 Wood 1	458
Bit-Check 6 Impaktor 1	436	Click-Torque A 5	492
Bit-Check 6 Impaktor 2	436	Click-Torque A 6	492
Bit-Check 6 PH BiTorsion 1	443	Click-Torque B 1	494
Bit-Check 6 PH Diamond 1	447	Click-Torque B 2	494
		Click-Torque C 1	495
		Click-Torque C 2	495
		Click-Torque C 3	496
		Click-Torque C 4	496
		Click-Torque C 5	497

Click-Torque E 1	497	Kraftform Kompakt 60 Torque	270
Click-Torque X 1	498	Kraftform Kompakt 62	273
Click-Torque X 2	498	Kraftform Kompakt 62 i	114
Click-Torque X 3	499	Kraftform Kompakt 62 i PH/S	116
Click-Torque X 4	499	Kraftform Kompakt 62 iS	115
Click-Torque X 5	500	Kraftform Kompakt 62 iS PH/S	116
Click-Torque X 6	500	Kraftform Kompakt 64 i	117
Joker	228	Kraftform Kompakt 65 i PZ	115
Joker Double	228	Kraftform Kompakt 65 i PZ/S	116
Joker inch	228	Kraftform Kompakt 65 iS PZ	115
Joker Set 4	230	Kraftform Kompakt 65 iS PZ/S	116
Joker Set 6	229	Kraftform Kompakt 67 i TORX®	116
Joker Set Switch	231	Kraftform Kompakt 67 iS TORX®	117
Joker Switch	230	Kraftform Kompakt 68 i	117
Joker Switch inch	230	Kraftform Kompakt 68 iS	117
Joker Set 4 inch, na blistrze	230	Kraftform Kompakt 70 Allround	276
Joker Set switch 4 inch	231	Kraftform Kompakt 71 Security	276
Joker Set 11	228	Kraftform Kompakt 96 VK 6,3	118
Joker Set 8 inch	229	Kraftform Kompakt 97 VK 8,1	118
Joker Set Switch 8	232	Kraftform Kompakt 98 DK	118
Joker Set Switch 11	232	Kraftform Kompakt 99 FL	118
Kraftform Big Pack 100 VDE	102	Kraftform Kompakt 100	278
Kraftform Big Pack 300	45	Kraftform Kompakt H1 Holz	280
Kraftform Big Pack 900	30	Kraftform Kompakt M1 Metall	281
Kraftform Kompakt 10	262	Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1	71
Kraftform Kompakt 12	262	Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1	85
Kraftform Kompakt 20	264	Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1	71
Kraftform Kompakt 20 A	264	Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1	85
Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1	264	Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1	84
Kraftform Kompakt 22	264	Kraftform Kompakt Pistol RA	290
Kraftform Kompakt 25	266	Kraftform Kompakt Pistol RA 4	290
Kraftform Kompakt 26	266	Kraftform Kompakt SH 1	282
Kraftform Kompakt 27 RA 1, na blistrze	290	Kraftform Kompakt Vario RA	289
Kraftform Kompakt 27 RA 2, na blistrze	290	Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1	113
Kraftform Kompakt 28, na blistrze	267	Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1	113
Kraftform Kompakt 28 z etui	267	Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2	113
Kraftform Kompakt 40	268	Kraftform Kompakt VDE 15 Torque	
Kraftform Kompakt 41	268	1,2-3,0 Nm extra slim 1	108
Kraftform Kompakt 50	269	Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1	112
Kraftform Kompakt 60	272	Kraftform Kompakt VDE 16 Torque	
Kraftform Kompakt 60 ESD	84	1,2-3,0 Nm	108
Kraftform Kompakt 60 i	114	Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1	112
Kraftform Kompakt 60 Imperial	272	Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1	111
Kraftform Kompakt 60 iS	114	Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1	110
Kraftform Kompakt 60 KK	272	Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1	109
Kraftform Kompakt 60 RA	288	Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2	110
Kraftform Kompakt 60 RA Imperial	288	Kraftform Kompakt VDE 60 i	114
Kraftform Kompakt 60 Stainless	270	Kraftform Kompakt VDE 60 iS	114
Kraftform Kompakt 60 Stainless Imperial	271	Kraftform Kompakt VDE 62 i	114

# Indeks numeryczny

## ABC

---

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S	116
Kraftform Kompakt VDE 62 iS	115
Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S	116
Kraftform Kompakt VDE 64 i	117
Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ	115
Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S	116
Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ	115
Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S	116
Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®	116
Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®	117
Kraftform Kompakt VDE 68 i	117
Kraftform Kompakt VDE 68 iS	117
Kraftform Kompakt W1	280
Kraftform Kompakt Zyklus Mini 2	217
Kraftform Kompakt Zyklus MS1	
Metal/Speed 1/4"	146
Kraftform Kompakt Zyklus Speed	150
Kraftform Micro 12 Electronics 1	70
Kraftform Micro 12 Universal 1	70
Kraftform XXL	45
Kraftform XXL 2	46
Kraftform XXL 3	46
Kraftform 2go 100	105
Kraftform 2go 300	46
Stubby PH	44
Stubby PZ	44
Tool-Check 1, na blistrze	219
Tool-Check Automotive 1	220
Tool-Check PLUS	218
Tool-Check PLUS Imperial	218
Trzpień odblokowujący	159
Wera Star	62
Wera 2go 1	300
Wera 2go 2	300
Wera 2go 3	300
Wera 2go 4	300
Wera 2go 5	301
Wera 2go 6	301
Zestaw rzepów 1	303
Zestaw rzepów 2	303
Zestaw rzepów 3	303
Zyklus Hybrid Set	194

# Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

## A

---

**Adaptery** 292, 426, 427, 428

**ASSY®**

Groty 375

## B

---

**Belts** 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 181, 182, 184, 185

**Bit-Box** 316, 318, 321, 324, 338, 340, 342, 352, 354, 356, 389

**Bit-Checks** 216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465

**Bit-Safes** 440, 448, 458

**BiTorsion**

Groty 317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442

Uchwyt 418

Zestawy grotów 440, 441, 442

**Bity nasadowe** 160, 161, 162, 163, 164, 165, 182, 183, 184, 204, 205, 206

## C

---

**Chwytki elementów elektronicznych** 69

**Chwytek do wkrętów** 63

**Czterokątne**

Groty 388, 389, 390, 391

Wkrętaki 23, 41

## D

---

**Dwustronne** 332



# Indeks alfabetyczny

## Wszystkie produkty od A do Z

# G

### Groty

ACR <sup>®</sup> (Anti Cam-Out Ribs)	323, 331, 342
ASSY <sup>®</sup>	375
BiTorsion	317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442
Czterokątne	388, 389, 390, 391
Dwustronne	332
Gwintowniki	461
Halfmoon	335, 364, 370, 379, 386
Hex-Plus	380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387
Hi-TORQUE	397
HIOS	335, 336, 364, 365, 370, 398
Impaktor	216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436
Krzyżowe PH	316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
Krzyżowe PZ	338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349
Microstix <sup>®</sup>	398
PlusMinus PH-S	350
PlusMinus PZ-S	351
Pogłębiacze stożkowe jednostrzowe	461, 462
Powłoka TiN	322, 341, 454
Płaskie	376, 377, 378, 379
Rękojeści	77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287
Rękojeści Kraftform Micro	70
SIT	375
Spanner	400
Stal nierdzewna	316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
Sześciokątne	380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
Sześciokątne BO	387
TORQ-SET <sup>®</sup>	392, 393, 394
TORX <sup>®</sup>	352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365
TORX <sup>®</sup> BO	366, 367
TORX <sup>®</sup> Wedge	357
TORX <sup>®</sup> z trzpieniem	357
TORX PLUS <sup>®</sup>	368, 369, 370
TORX PLUS <sup>®</sup> IPR	372, 373
TRI-WING <sup>®</sup>	395
Wielozębne	396

## Groty

Wiertła stopniowe	461
Wiertło gwintownik kombi	462, 463, 465
XZN	396
Z redukowana średnica	319, 321, 340
Z powłoką diamentową	317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447

## Groty z funkcją przytrzymywania

TORX®	354, 359
-------	----------

## Groty z gwintem

	333, 334, 348, 349, 362, 363
--	------------------------------

## Groty z powłoką diamentową

	317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447
--	---

## Grzechotka Kraftform Kompakt

	288, 289, 290
--	---------------

## Grzechotki

Koloss	212
Wyposażenie do grzechotek Koloss	213
Wyposażenie do grzechotek Zyklop	156, 166, 167, 169, 180, 186, 187, 196, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209
Wyposażenie do grzechotek Zyklop Mini	223
Zyklop Hybrid	194, 196
Zyklop Metal	144, 146, 152, 153, 154, 155, 176, 177, 178, 179, 198, 199, 200, 201
Zyklop Mini	216, 217, 218, 219, 220, 222
Zyklop Speed	144, 145, 146, 148, 149, 150, 172, 173, 174, 190, 191, 192
Zyklop VDE	126, 128, 129

## Gwintowniki

Groty	461
-------	-----

# H

## Halfmoon

Groty	335, 364, 370, 379, 386
-------	-------------------------

## Hex-Plus

Groty	380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387
Klucze trzpieniowe	240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
Klucze trzpieniowe Hex-Plus	238, 239, 246
Wkrętaki	38

## Hi-TORQUE

Groty	397
-------	-----

## HIOS

Groty	335, 336, 364, 365, 370, 398
-------	------------------------------

# Indeks alfabetyczny

## Wszystkie produkty od A do Z

### I

---

#### Impaktor

Groty	216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436
Uchwyt	410
Zestawy grotów	216, 434, 435, 436

### J

---

#### Joker

228, 229, 230, 231, 232

### K

---

#### Klucze imbusowe

212, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 252, 254, 256

#### Klucze nasadowe

401, 402

Z funkcją przytrzymywania

202, 203

#### Klucze nasadowe Wkrętaki

42, 43, 51

#### Klucze nasadowe z końcówkami

Sześciokątne z funkcją przytrzymywania

205, 206

TORX® z funkcją przytrzymywania

204

#### Klucze trzpieniowe

Hex-Plus

240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256

TORX®

212, 252, 256

TORX® B0

212, 254

#### Klucze trzpieniowe z funkcją przytrzymywania

TORX®

250, 256

#### Klucze trzpieniowe z krótkim ramieniem

Sześciokątne

243, 248

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką

228, 229, 230, 231, 232

#### Koloss

212, 213

#### Końcówki z gwintem

403

#### Kraftform Kompakt 10

262

#### Kraftform Kompakt 100

278

<b>Kraftform Kompakt 20</b>	264, 266, 267, 290
<b>Kraftform Kompakt 40</b>	268
<b>Kraftform Kompakt 50</b>	269
<b>Kraftform Kompakt 60</b>	270, 271, 272, 273
<b>Kraftform Kompakt 70</b>	276
<b>Kraftform Kompakt Vario</b>	289, 292, 293, 294
<b>Kraftform Kompakt VDE</b>	109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118
<b>Kraftform Micro</b>	66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82
<b>Krzyżowe PH</b>	
Groty	316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
Wkrętaki	22, 36, 54, 90
<b>Krzyżowe PZ</b>	
Groty	338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349
Wkrętaki	22, 37, 54, 90
<b>Kulka</b>	
Groty	272, 358, 381, 384
Wkrętaki	38, 40

# M

---

<b>Magnetyzer</b>	62
<b>Microstix®</b>	
Groty	398
Wkrętaki	68, 82
<b>Młotki z tworzywa sztucznego</b>	514, 515

# N

---

<b>Narzędzia dynamometryczne</b>	
ESD	473, 474, 475, 481, 483
Narzędzia wymienne	505
VDE	108, 114
Wkrętaki dynamometryczne	270, 472, 474, 476, 480, 482
Wskaźniki momentu obrotowego	486, 487
<b>Narzędzia ESD</b>	82, 83, 84, 85, 473, 474, 475, 481, 483
<b>Narzędzia VDE</b>	94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 122, 123
Zredukowana średnica trzpienia	94, 96, 97, 98, 104, 111, 112, 114, 115, 116, 117

# Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z

## N

---

### Narzędzia ze stali nierdzewnej

Groty	316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
Klucze nasadowe	401
Klucze trzpieniowe	238, 239, 246
Kraftform Kompakt	270, 271
Rękojeści	284
Wkrętaki	22, 23, 24, 25, 90, 91
Zestawy grotów	438, 439

## P

---

### Płaskie

Groty	376, 377, 378, 379
Wkrętaki	22, 34, 35, 54, 60, 90

### PlusMinus PH-S

Groty	350
Wkrętaki	97, 98, 116

### PlusMinus PZ-S

Groty	351
Wkrętaki	98, 116

### Pogłębiacze stożkowe jednostrzowe

Groty	461, 462
-------	----------

### Przebijaki

62

### Próbniki napięcia

101

## R

---

### Rapidaptor (uchwyt)

414, 415, 416, 417

### Rapidaptor (uchwyt) ze stali nierdzewnej

414

### Rapidaptor (uchwyt) z pierścieniem magnetycznym

417

### Rękojeści

77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287

### Rękojeści Kraftform Micro

70

# S

## SIT

Groty 375

## Spanner

Groty 400

## Stal nierdzewna

Groty 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439

Klucze nasadowe 401

Klucze trzpieniowe 238, 239, 246

Kraftform Kompakt 270, 271

Rękojeści 284

Wkrętaki 22, 23, 24, 25, 90, 91

Zestawy grotów 438, 439

## System wyszukiwania narzędzi

### „Take it easy“

Bit-Checks 216, 434, 435, 436, 438, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447

Bit-Safes 440

Groty 316, 317, 318, 326, 327, 338, 339, 340, 344, 346, 352, 358, 376, 380, 382, 387

Joker 228, 229, 230, 231, 232

Klucze nasadowe 156, 180, 202, 203

Klucze nasadowe z końcówkami 204, 205, 206

Klucze trzpieniowe 212, 240, 241, 247, 254

Zestawy grzechotek 144, 145, 146, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 190, 191, 192, 194, 196, 198, 199, 200, 201, 216, 217, 218, 219, 220

## Sześciokątne

Groty 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386

Klucze nasadowe z końcówkami z funkcją przytrzymywania 205, 206

Klucze trzpieniowe 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256

Klucze trzpieniowe z krótkim ramieniem 243, 248

Wkrętaki 38

## Sześciokątne B0

Groty 387

## Szydła

62

# Indeks alfabetyczny

## Wszystkie produkty od A do Z

# T

---

<b>Tool-Check</b>	218, 219, 220
<b>TORQ-SET®</b>	
Groty	392, 393, 394
Wkrętaki	40
<b>TORX®</b>	
Groty	352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365
Groty z funkcją przytrzymywania	354, 359
Groty z trzpieniem	357
Klucze nasadowe z końcówkami z funkcją przytrzymywania	204
Klucze trzpieniowe	212, 252, 256
Klucze trzpieniowe z funkcją przytrzymywania	250, 256
Wkrętaki	23, 39, 40, 51, 55
wkrętaki z funkcją przytrzymywania	38, 50, 66, 80
Wkrętaki z uchwytem płaskim	61
<b>TORX® B0</b>	
Groty	366, 367
Klucze trzpieniowe	212, 254
Wkrętaki	40, 51
<b>TORX PLUS®</b>	
Groty	368, 369, 370
Wkrętaki	40
Wkrętaki z uchwytem płaskim	61
<b>TORX PLUS® IPR</b>	
Groty	372, 373
Wkrętaki	81
<b>TRI-WING®</b>	
Groty	395
Wkrętaki	42
<b>Trzpień odblokowujący</b>	196, 213
<b>Tulejki prowadzące</b>	379

# U

---

## Uchwyty

BiTorsion	418
Impaktor	410
Korpus ze stali nierdzewnej	422, 423
Korpus ze stopu miedziano-berylowego	424
Mechanizm szybkoocujący	419, 420
Pierścień przytrzymujący	421
Rapidaptor	414, 415, 416, 417
Rapidaptor ze stal nierdzewnej	414
Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym	417
Uchwyty HIOS & Halfmoon	420

# V

---

Vario	289, 292, 293, 294
-------	--------------------

# W

---

Wera 2go	300, 301, 303
Wera Star	62
Wielozębne	
Groty	396
Wiertła stopniowe	461
Wiertło gwintownik kombi	462, 463, 465
Wieszak	
Kraftform	63
Kraftform Micro	62
Wkręta	
Czterokątne	23, 41
Drewno	60
Hex-Plus	38
Krzyżowe PH	22, 36, 54, 90
Krzyżowe PZ	22, 37, 54, 90
Microstix®	82
PlusMinus PH-S	97, 98, 116



# Indeks alfabetyczny

## Wszystkie produkty od A do Z

# W

---

### Wkrętki

PlusMinus PZ-S	98, 116
Płaskie	22, 34, 35, 54, 60, 90
Sześciokątne	38
TORQ-SET®	40
TORX®	23, 39, 40, 51, 55
TORX® BO	40, 51
TORX PLUS®	40
TORX PLUS® IPR	68, 81
TRI-WING®	42
Wkrętki dla elektroników	66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82

### Wkrętki do opasek zaciskowych

do węży 42

Wkrętki odgięte 257

Wkrętki Stubby 44

Wkrętki udarowe 511

### Wkrętki z funkcją przytrzymywania

TORX® 38, 50, 66, 80

Wkrętki z rękojeścią drewnianą 60

Wkrętki z rękojeścią typu T 76, 77

### Wkrętki z uchwytem płaskim

TORX® 61

TORX PLUS® 61

Wkrętek do pobijania 28, 29, 30, 31, 60

# X

---

## XZN

Groty

396

# Z

---

## Zestawy grotów

Bit-Checks

216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444,  
445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454,  
455, 456, 457, 458, 459, 460, 465

Bit-Safes

440, 448, 458

Diaamentowe

444, 445, 446, 447

Impaktor

216, 434, 435, 436

## Zestawy użytkowników

**Kraftform Kompakt**

280, 281, 282

## Zestawy wkrętek

45, 46, 48, 49, 50, 51, 56

## Zestawy wkrętek Big Pack

30, 45, 102

## Zestawy wkrętek XXL

45, 46

## Zestaw narzędzi do montażu

systemów kontroli ciśnienia  
w oponach

476, 477



















# Osoby kontaktowe w regionie



## Wera Werkzeuge GmbH

Korzterter Straße 21-25  
42349 Wuppertal

+49 / (0)202 / 40 45 - 0  
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34

E-Mail: [info@wera.de](mailto:info@wera.de)



## Niemcy

04654 Frohburg  
Industrievertretung Jens Hiensch  
+49 / (0)157 / 71 90 78 21  
E-Mail: [jens.hiensch@iv-hiensch.de](mailto:jens.hiensch@iv-hiensch.de)

26160 Bad Zwischenahn  
Ralf Saul  
+49 / (0)4403 / 91 00 972  
E-Mail: [r.saul@wera.de](mailto:r.saul@wera.de)

64342 Seeheim-Jugenheim  
Layer OHG  
+49 / (0)6257 / 86 96 0  
E-Mail: [info@layer-ohg.de](mailto:info@layer-ohg.de)

09326 Geringswalde  
IMS Lonthoff  
+49 / (0)1525 / 39 81 570  
E-Mail: [info@ims-lonthoff.de](mailto:info@ims-lonthoff.de)

42111 Wuppertal  
HKL Industrievertretungen GmbH  
+49 / (0)202 / 47 00 01  
E-Mail: [hkl@wera.de](mailto:hkl@wera.de)

78132 Hornberg  
Industrievertretung Markus Haberstroh  
+49 / (0)7833 / 955 54 86  
E-Mail: [m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de](mailto:m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de)

10961 Berlin  
Werksvertretung Peter Raschke  
+49 / (0)177 / 74 90 484  
E-Mail: [raschke@wv-raschke.de](mailto:raschke@wv-raschke.de)

42349 Wuppertal  
Dirk Blasius - Verkaufsleiter NRW  
+49 / (0)202 / 40 45 204  
E-Mail: [blasius@wera.de](mailto:blasius@wera.de)

88489 Wain  
Thorsten Schilder Handelsvertretung  
+49 / (0)7353 / 528 48 74  
E-Mail: [thorsten.schilder@wera.de](mailto:thorsten.schilder@wera.de)

21465 Reinbek  
Rosendahl & Koppel  
Inh. Mark Petersen e.K.  
+49 / (0)40 / 23 41 47  
E-Mail: [mark.petersen@roko-petersen.de](mailto:mark.petersen@roko-petersen.de)

58256 Ennepetal  
Ulrich Hesselmann  
+49 / (0)2333 / 83 92 37  
E-Mail: [ulrich.hesselmann@wera.de](mailto:ulrich.hesselmann@wera.de)

90455 Nürnberg  
Dietz OHG  
+49 / (0)9129 / 90 57 50  
E-Mail: [dietz@wera.de](mailto:dietz@wera.de)

## Europa



AT - 5412 Puch  
Alpen-MayKestag GmbH  
+43 / (0)662 / 44 901-0  
E-Mail: [verkauf@a-mk.com](mailto:verkauf@a-mk.com)



Wera Iberia  
C./Mogoda, 1-5 (Edificio Nodus)  
Pno. Ind. Can Salvatella  
E - 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](mailto:juan.pires@weraspain.com)



Wera Tools UK Ltd.  
Units 1 & 2, McGregor's Way  
Turnoaks Business Park  
GB - Chesterfield S40 2WB  
+44 / (0)1246 / 27 77 56  
Fax: +44 / (0)1246 / 27 33 35  
E-Mail: [queries@wera-tools.co.uk](mailto:queries@wera-tools.co.uk)



B - 1600 Sint-Pieters-Leeuw  
Beltracy S.A.  
+32 / (0)2 / 54 36 890  
E-Mail: [info@beltracy.be](mailto:info@beltracy.be)



EST - 1415 Tallinn  
AS Stokker  
+372 / 6 / 20 11 11  
E-Mail: [timmo.eenmaa@stokker.com](mailto:timmo.eenmaa@stokker.com)



GR - 166 72 Vari  
Costas J. Kessissoglou  
+30 / 210 / 96 37 521  
E-Mail: [kessi@hol.gr](mailto:kessi@hol.gr)



BG - 1421 Sofia  
Mr. Nikola Ivanov  
+359 8865 11 585  
E-Mail: [weraw@mail.bg](mailto:weraw@mail.bg)



EST - 12618 Tallinn  
Toolmarketing OÜ  
+372 / 6 / 09 64 36  
E-Mail: [info@toolmarketing.eu](mailto:info@toolmarketing.eu)



I - 20097 San Donato Milanese  
Carlo Stechel & Figli srl  
+39 / 02 52 77 71  
E-Mail: [wera@stechel.it](mailto:wera@stechel.it)



CH - 1026 Denges  
Metalsa SA  
+41 / (0)21 / 80 45 050  
E-Mail: [info@metalsa.ch](mailto:info@metalsa.ch)



Wera Outillages S.A.S.  
13, rue Ampère  
F - 67500 Haguenau  
+33 9 72 61 16 52  
E-Mail: [info@wera-outillages.fr](mailto:info@wera-outillages.fr)



CZ - 180 82 Praha 8  
ABQ AGENCY s.r.o.  
+420 / (0)2 / 28 38 41 981  
E-Mail: [info@abefekt.cz](mailto:info@abefekt.cz)



FIN - 01511 Vantaa  
Wihuri Oy Technical Trade  
+358 / (0)20 / 51 02 364  
E-Mail: [info@wihuri.fi](mailto:info@wihuri.fi)



DK - 2730 Herlev  
HJS Værktøj A/S  
+45 / 44 84 40 44  
E-Mail: [hjs@hjs.dk](mailto:hjs@hjs.dk)

Pozostałe osoby kontaktowe można znaleźć na stronach internetowych  
[www.wera.de](http://www.wera.de), [www.weratools.com](http://www.weratools.com) i [www.wera-tools.co.uk](http://www.wera-tools.co.uk)

# Osoby kontaktowe w regionie

## Europa


 **LT-69320 Klaipėdos raj.**  
**UAB GITANA**  
+370 / 46 / 410881  
E-Mail: info@gitana.lt

 **N - 0787 Oslo**  
**MORGENSTIERNE verktøy AS**  
+47 / (0)22 / 49 28 00  
E-Mail: tools@morgenstierne.no


 **NL - Północ**  
**Gerard Kluck**  
+31 / 65 28 52 622  
E-Mail: kluck@wera.de

 **NL - Południe**  
**Wouter Steijvers**  
+31 / 65 28 50 162  
E-Mail: steijvers@wera.de


 **PL - 61-306 Poznań**  
**Agentools Sp. z o.o. Sp. k.**  
+48 / (0)61 / 87 19 000  
E-Mail: info@agentools.pl

 **RO-400441 Cluj-Napoca**  
**Mr. Victor Martes**  
+40 / 741 / 072 479  
E-Mail: wera@easy-pro.ro

 **RUS - 119454 Moskau**  
**KNIPEX 000**  
+7 / 495 / 73 73 497  
E-Mail: info@knipec.ru


 **RUS-143581 Moskau**  
**000 „ЦИТ“ ЦЕНТРОИНСТРУМЕНТ**  
+7- / 495 / 789 73 14/15  
E-Mail: wera@centro-i.ru

 **S - 163 53 Spånga**  
**Hansson & Frife AB**  
+46 / (0)8 / 76 02 510  
E-Mail: hansson.frife@esma.se

 **SRB-11030 Beograd**  
**ELTEC Export-Import d.o.o**  
+381 / 11 / 3555 - 065  
E-Mail: info@eltec.rs


## Ameryka Północna (Kanada, Stany Zjednoczone Ameryki, Meksyk)


 **CA - Burlington, Ontario**  
**Wera Tools Inc.**  
1 - 800 - 267 - 5541  
E-Mail: info@weratools.com

 **CA - Burlington, Ontario**  
**Wera Tools Inc.**  
1 - 800 - 267 - 5541  
E-Mail: info@weratools.com

 **CA - Burlington, Ontario**  
**Wera Tools Inc.**  
+ 1 - 905 - 637 - 0003  
E-Mail: info@weratools.com

## Ameryka Południowa

 **AR - 1879 Buenos Aires**  
**Quilmes Neumática S.A.**  
+54 / 11 42 50 03 65 int.21  
E-Mail: rudi@quilmesneumatica.com


 **BR - 09601-000 São Bernardo do Campo-SP**  
**DFG Comércio Importação**  
**Exportação e Representação Ltda**  
+55 / 11 49 41 21 51  
E-Mail: www.dgferramentas.com.br

 **CL - Santiago de Chile**  
**Comercial e Industrial Ilesa S.A.**  
+56 / 23 62 70 00

## Australia i Oceania

 **AU - Australia - 2147 Seven Hills**  
**Cabac**  
+61 / 13 31 22  
E-Mail: sales@cabac.com.au


 **NZ - 1060 Auckland**  
**Ecco Pacific Ltd.**  
+64 0800 77 6969  
E-Mail: sales@cabac.co.nz

 **NZ - 8023 Christchurch**  
**Blacks Fasteners**  
+64-3-3652460  
E-Mail: sydenham@blacksfasteners.co.nz

## Azja

 **CN - 201206 Shanghai**  
**KNIPEX Tools Co., Ltd.**  
+86 / 21 58 99 80 10  
E-Mail: info@knipec.com.cn

 **Wera Tools**  
**Japan G.K.**  
+81 70 4813 1142  
E-Mail: frank.yang@wera.de

 **SG - 575625 Singapore**  
**Wing Poh Hardware Pte Ltd**  
+65 / 62 50 05 23

 **Matfron Industrial Automatic**  
**(Shanghai) Co., Ltd**  
+86 / 021 / 66 24 91 22  
E-Mail: service@matfron.com

 **IN - 411001 Pune**  
**Nikita Distributors & Extreme**  
**Adventure Sports**  
+91 / 20 30 50 06 14  
E-Mail: raman.jpa@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

 **IN - 600 125 Chennai**  
**Rapidtec Enterprises**  
+91 994 036 6621  
E-Mail: rapidtec2011@gmail.com

 **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

 **VN - Ho Chi Minh City, Vietnam**  
**THE GIOI MOI EQUIPMENT AND ENGINEERING**  
**SOLUTION JOINT STOCK COMPANY (THE GIOI MOI JSC)**  
+84-28-66 80 88 75  
E-Mail: thegioimoijscvn@gmail.com


## Środkowy wschód

 **IL - Tel-Aviv 61573**  
**Tenegal Agencies Ltd.**  
+972 / (0)3 / 56 17 411  
E-Mail: menahem@tenegal.com

**JO, LB, IR, SY, KW, BH, QA, OM, AE, SA, JE**  
**KNIPEX Tools Middle East FZE**  
+971 / 48 87 85 56  
E-Mail: info@knipec-tools.com

 **IR - 15866-45915 Tehran / Iran**  
**Abzarsara Co.**  
+98 / 21 88 81 31 20  
E-Mail: info@abzarsara.com



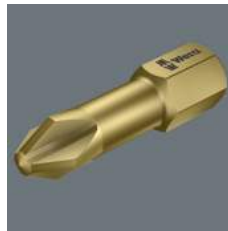
 **IR - 15866-45915 Tehran / Iran**  
**FourSat Kish Co Ltd.**  
+98 / 21 88 60 24 84  
E-Mail: arash.etminan@foursat.com

# 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 obciążenia szczytowych. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu wydłużając w ten sposób żywotność grotu.



## Groty ze stali nierdzewnej

Stosowanie grotów ze stali nierdzewnej zapobiega powstawaniu korozji na śrubach lub powierzchniach elementów wykonanych ze stali nierdzewnej. Korozja nalotowa stali nierdzewnej powstaje z reguły w wyniku uwalniania drobinek stali podczas montażu z użyciem tradycyjnych narzędzi ze zwykłej stali. Uwalniające się drobne cząstki stali przywierają do powierzchni i w kontakcie z tlenem korodują.



## Groty J

J oznacza Japonię. Groty J zostały udoskonalone myślą o azjatyckich wkrętach PH. Przeznaczone są szczególnie do wkrętów o bardzo małych rozmiarach zgodnie z japońską normą Japanese Camera Indust 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 wypustki na końcówce, zapobiegają wyslizgiwaniu się grotu z gniazda wkrętu. ACR® zarejestrowany znak towarowy firmy Phillips Scr 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 długotrwałego obciążenia, np. podczas montażu serwyjne



## 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 Diamond Coated (powłoka diamentowa).



## Groty TZ

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



## Kończówki o zredukowanej średnicy

Kończówki 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 grotu A gwarantują pewne przeniesienie 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 Werkzeuge GmbH.

Wydanie PL 2018  
Printed in Germany

## Użyte znaki towarowe:

ACR	Phillips Screw Company
ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
AW	Adolf Würth GmbH & Co. KG
HIOS	Totsu, Katsuyuki
Microstix	OSG System Products Co. Ltd.
Phillips Recess	Phillips Screw Company
Pozidriv	registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA; for Trifast plc in the UK
PZ	registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA
PZ1, PZ2, PZ3	registered trademark in the USA for Phillips Screw Company
Robertson	British Robertson S.L.U.
SDS plus	Robert Bosch GmbH
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SPAX	SPAX International GmbH & Co. KG
T-STAR plus	SPAX International GmbH & Co. KG
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TORX	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TORX PLUS	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TRI-WING	Phillips Screw Company

Zastrzegamy prawo do zmiany informacji podanych w niniejszym katalogu dotyczących  
właściwości produktów, wariantów i wersji w dowolnym czasie i bez uprzedzenia.  
Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku i pomyłki.

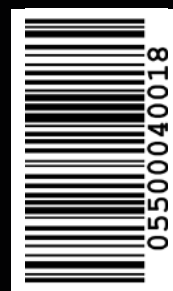


## Kontakt z nami

**Wera Werkzeuge GmbH** · Germany  
Korzterter Straße 21–25  
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)2 02 / 40 45-0  
Fax: +49 (0)2 02 / 40 36 34  
E-Mail: [info@wera.de](mailto:info@wera.de)

Internet:  
[www.wera.de](http://www.wera.de)



PL 05 500040 018 - 0052570 - 01