



# Katalog firmy Wera

MACZUGA  
MOCNA  
Ok. 2 mln p.n.e.

PIĘŚCIAK  
WSZECHSTRONNY  
Ok. 1,5 mln p.n.e.

BUMERANG  
SZYBKI  
Ok. 20.000 p.n.e.

WERA  
GENIALNY  
XXI wiek





# Spis treści

## 01

Narzędzia ze stali  
nierdzewnej



Narzędzia ze stali  
nierdzewnej

13

## 02

Wkrętaki



Seria Kraftform 900

28



Seria Kraftform 300

35



Seria Kraftform Comfort  
Seria Kraftform Classic

56  
62



Seria z drewnianą  
rękojeścią

64



Wkrętaki specjalne

66



Akcesoria wkrętakowe

68



Seria Kraftform Micro

71



Seria 400 z rękojeścią "T"

79



Narzędzia VDE

84



Seria ESD

105

## 03

Grzechotki



Zyklop

116



KOLOSS

138



Klucz z grzechotką do  
końcówek wkrętakowych

144



## 04

Klucze trzpieniowe



Klucze trzpieniowe  
do śrub z gniazdem  
sześciokątnym

152



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

161



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

164



Wkrętaki odgięte

165



## 05

Kraftform Kompakt  
i VDE



Kraftform Kompakt Zyklop

171



Kraftform Kompakt  
10 i 11

172



Kraftform Kompakt  
20, 22, 25, 26, 28

173



Kraftform Kompakt  
40 i 41

175



Kraftform Kompakt  
50

176



Kraftform Kompakt  
60, 61, 62

177



Kraftform Kompakt  
70 i 71

179



Kraftform Kompakt  
90 i 91

180



Uchwyty i adaptory

181



Kraftform Kompakt VDE

184



Kraftform Kompakt Vario  
z grzechotką

186



Kraftform Kompakt Vario  
bez grzechotki

190



## 06

Końcówki wkrętakowe

### 06.1

Groty



Groty do wkrętów  
z wgłębieniem  
krzyżowym Phillips

204



Groty do wkrętów  
z wgłębieniem  
krzyżowym Pozidriv

222



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

232



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

233



Groty do wkrętów  
z gniazdem TORX®

234



Groty do wkrętów  
z gniazdem TORX® B0

247



Groty do wkrętów  
z gniazdem TORX PLUS®

248



Groty do wkrętów  
z gniazdem  
TORX PLUS® IPR

252



Groty do wkrętów  
z gniazdem ASSY®

253



Groty do wkrętów  
z rowkiem  
Tulejka prowadząca do  
wkrętów z rowkiem

254



Groty do wkrętów z  
gniazdem sześciokątnym

260



# Zestawienie produktów

 <b>Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem</b> <b>267</b>	 <b>Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej</b> <b>298</b>	<b>08</b> <b>Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa</b>
 <b>Groty do wkrętów z gniazdem czworokątnym</b> <b>268</b>	 <b>Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego</b> <b>300</b>	 <b>Wkrętaki udarowe 80 Nm</b> <b>357</b>
 <b>Groty do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®</b> <b>270</b>	 <b>Adaptory</b> <b>302</b>	 <b>Wkrętaki udarowe 90 Nm</b> <b>358</b>
 <b>Groty do wkrętów z gniazdem TRI-WING®</b> <b>274</b>	<b>06.3 Zestawy grotów</b>	 <b>Wkrętaki udarowe 120 Nm</b> <b>360</b>
 <b>Groty do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN</b> <b>276</b>	 <b>Bit-Checks</b> <b>308</b>	 <b>Wkrętaki udarowe 180 Nm</b> <b>363</b>
 <b>Groty do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE</b> <b>277</b>	 <b>Mini-Checks</b> <b>318</b>	 <b>Młotki z tworzywa</b> <b>364</b>
 <b>Groty do wkrętów z gniazdem Five Lobe</b> <b>278</b>	 <b>Bit-Safes</b> <b>322</b>	<b>09 Gama narzędzi firmy Wera "na karcie"</b>
 <b>Groty do wkrętów typu Spanner</b> <b>279</b>	 <b>Zestawy specjalne</b> <b>327</b>	 <b>Gama narzędzi firmy Wera "na karcie"</b> <b>368</b>
 <b>Końcówki nasadowe</b> <b>280</b>	<b>07 Narzędzia dynamometryczne</b>	<b>10 Artykuły reklamowe</b>
 <b>Końcówki z gwintem</b> <b>283</b>	 <b>Seria 7400 Nastawne</b> <b>338</b>	 <b>Artykuły reklamowe</b> <b>416</b>
<b>06.2 Uchwyty i adaptory</b>	 <b>Seria 7400 Z nastawianą wartością</b> <b>342</b>	<b>11 TechLex</b>
 <b>Uchwyty Impaktor</b> <b>288</b>	 <b>Wskaźniki dynamometryczne</b> <b>345</b>	Wera ABC 420 Momenty obrotowe narzędzi 426 Wymiary podstawowe 427 Który chwyt do której wkrętarki? 428 Narzędzia łączące pomiędzy wkrętarką a wkrętem 430 Dobór narzędzi - Jakie narzędzie Wera do jakiego wkrętu? 432 Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego 436 Tabela zamiany cali na mm 437 Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne 438 System 3-częściowy 439 Indeks kodów 440 Indeks numeryczny 450 Indeks alfabetyczny 458
 <b>Uchwyty Rapidaptor</b> <b>290</b>	 <b>Seria 7100</b> <b>348</b>	
 <b>Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybko mocującym</b> <b>293</b>	 <b>Seria 7000</b> <b>350</b>	
 <b>Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybko mocującym</b> <b>294</b>	 <b>Seria narzędzi wymiennych</b> <b>352</b>	
 <b>Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym</b> <b>296</b>		



# Skorowidz narzędzi



Narzędzia ze stali nierdzewnej

Seria Kraftform 900

Seria Kraftform 300

Seria Kraftform Comfort/Classic

Seria z drewnianą rękojeścią

Seria Kraftform Comfort/VDE

Seria 400 z rękojeścią "T"

Narzędzia VDE

Narzędzia ESD

Grzechotki

Klucze trzpieniowe "L"

Kraftform Kompakt

Wkrętaki udarowe i groty

Końcówki Wera seria 00

Końcówki Wera seria 0

Końcówki Wera seria 1

Końcówki Wera seria 2

Phillips



16, 19, 22

32f

42f

58f, 62

65

74

88f, 99, 102, 104

108

146

165

171ff., 183, 185, 188ff., 191ff.

358, 360, 362f

213

213

204-207

214

Pozidriv



16, 22

33

43f

59, 62

65

74

89, 99, 102, 104

108

146

165

171ff., 183, 185, 188ff., 191, 193, 362f

226

227

222-224

228

PlusMinus PH/S



90, 94, 99

185

Pozidriv



90f, 94, 99

185

TORX® / TORX® B0



16, 22f

33

45ff

59f, 62

74f

82

91, 100

109

146

161ff

183, 188f, 191ff

359

241

241

234-237, 247

242

TORX® ZA



22

237

TORX PLUS®



47

75

171f, 174ff., 188f, 191, 193

250

248

TORX PLUS® IPR



252

ASSY®



253

Rowkiem



16, 19, 23

32

40ff

58, 62

65

74

88, 99, 102, 104

108

146

165

171ff., 183, 188f, 191ff

358, 360, 362f

256

256

254

257

Gniazdem sześciokątnym



20, 23

44f

75f

81

91, 100

146

152-160

171, 177ff, 188f, 191ff, 362ff

358, 361ff

264

260f

265

Gniazdem sześciokątnym z trzpieniem



267

Gniazdem czworokątnym



24

48

82

91, 99

174, 176f, 179f, 185, 188

268

TORQ-SET®



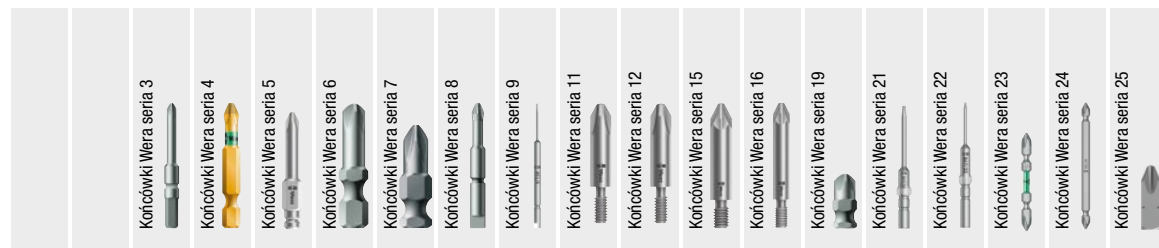
48

177ff

270

272





		Końcówki Wera seria 3	Końcówki Wera seria 4	Końcówki Wera seria 5	Końcówki Wera seria 6	Końcówki Wera seria 7	Końcówki Wera seria 8	Końcówki Wera seria 9	Końcówki Wera seria 11	Końcówki Wera seria 12	Końcówki Wera seria 15	Końcówki Wera seria 16	Końcówki Wera seria 19	Końcówki Wera seria 21	Końcówki Wera seria 22	Końcówki Wera seria 23	Końcówki Wera seria 24	Końcówki Wera seria 25	
		214	208-211	215		215	218	218	216	216	217	217		220	220	212	212	221	
		227	224ff	228		229	231		229	230	230	231							
			232																
			233																
			238-240, 247				245	245	243	243	244	244		246	246				
			249				250							251	251				
			252																
			253																
		257	255				258												
		264	262f	266			266												
			267																
			269																
			271		272	273							273						
			274		275														
			276																
			278																
			279																
			280, 281				282												



	Phillips	
	Pozidriv	
	PlusMinus PH/S	
	Pozidriv	
	TORX® / TORX® B0	
	TORX® ZA	
	TORX PLUS®	
	TORX PLUS® IPR	
	ASSY®	
	Rowkiem	
	Gniazdem sześciokątnym	
	Gniazdem sześciokątnym z trzpieniem	
	Gniazdem czworokątnym	
	TORQ - SET®	
	TRI - WING®	
	XZN	
	HTN	
	Five Lobe	
	Spanner	
	Sześciokąt zewn	
	RIBE® CS	
	RIBE® CV	



# Dlaczego Wera?

## Nasze kompetencje

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

## Pomysły na narzędzia

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

## Bogata oferta produktów

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

## Producent narzędzi najwyższej jakości

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

## Marka i prawa ochronne

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

## Wzornictwo produktów

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



## Bogata propozycja szkoleń

Na terenie swojego centrum szkoleniowego "Werarium" o powierzchni 700 m<sup>2</sup> Wera oferuje bogate możliwości szkolenia. Produkty oraz korzyści wynikające z ich stosowania są prezentowane w przekonujący sposób w oparciu o ciekawie zaaranżowane sytuacje związane z montażem spotykane w praktyce. Istotnym elementem programu szkoleń są dla nas także szkolenia u naszych klientów.

## Logistyka godna zaufania

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

## Obsługa klienta

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

## Globalny serwis

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

## Przemysłane koncepcje

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

## E-Business

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

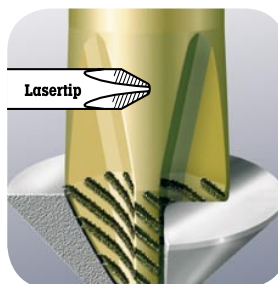
# Pomysły na narzędzia



## Kraftform

### – Kształt zbudowany dłonią

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



## Lasertip – Większe bezpieczeństwo dzięki technologii laserowej

Chropowata powierzchnia końcówki narzędzia "wgryza się" w gniazdo wkrętu, zapewniając pewne osadzenie wkrętaka i redukując efekt "wyslizgiwania się" (ang. cam-out) narzędzia. Dzięki temu wyslizgiwanie się narzędzia podczas prac montażowych to już przeszłość.



## Narzędzia ze stali nierdzewnej – Rdza nie ma żadnych szans

Narzędzia przeznaczone do wszelkich prac z elementami i wkrętami ze stali nierdzewnej. Trzon tych narzędzi jest w 100% wykonany ze stali nierdzewnej i zabezpieczy przed powstawaniem korozji natłowej wskutek używania narzędzi wykonanych ze zwykłej stali do montażu elementów ze stali nierdzewnej. Więcej od strony 13.



## Kraftform Kompakt

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



## Groty Impaktor

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



## Groty z powłoką diamentową – Groty "z zębem"

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



# Najpopularniejsza dwudziestka



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



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



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



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



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



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

# Pomysły na narzędzia



## **Uchwyt do końcówek wkrętakowych Rapidaptor – Perfekcja działania w kompaktowym formacie**

Uchwyt pozwala na łatwe mocowanie, samoczynne blokowanie oraz równie łatwe wyjęcie grotów i końcówek bez użycia dodatkowego narzędzia, nawet w przypadku grotów i końcówek niewielkich rozmiarów. Zewnętrzna tulejka uchwytu umożliwia przytrzymanie dłonią oraz stabilizację wkrętarki podczas montażu. Zapewnia bezpieczne mocowanie końcówek i grotów. Może być stosowany

jako krótki przedłużacz z tulejką obrotową, np. do kluczy z grzechotką do końcówek wkrętakowych lub grzechotki Zyklop.

## **Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym**

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



## **Narzędzia TORX® z funkcją przytrzymującą**

Pewny chwyt wkrętów. Już nigdy więcej czasochłonnego szukania wkrętów. Perfekcyjne osadzenie we wkręcie.



## **Zyklop – Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.**

Zyklop łączy zalety pięciu typów grzechotek w jednej, wyjątkowej grzechotce. Solidna i niewiarygodnie elastyczna. Dzięki przemysłowej konstrukcji wykorzystującej masę samego narzędzia grzechotki Zyklop pracują naprawdę szybko. Więcej od strony 116.

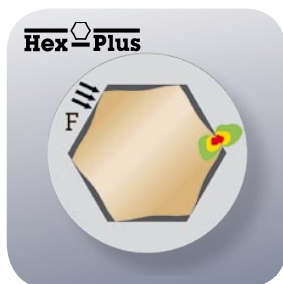


## **KOLOSS**

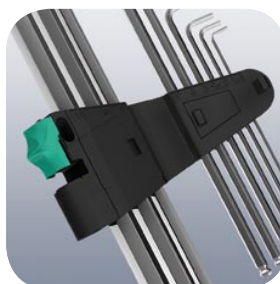
Pierwsza grzechotka, którą można używać oficjalnie jako młotka. Więcej od strony 138.



# Najpopularniejsza dwudziestka



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



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



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



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

# Kraftform

## Właściwa rękojeść dla wkrętek.

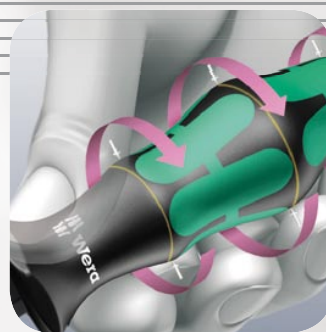
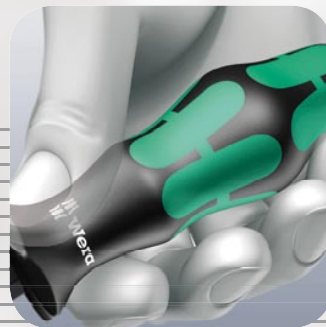
Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków nawet podczas długotrwałej pracy. Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści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

Dzięki temu praca przebiega szybko i sprawnie!

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



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



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

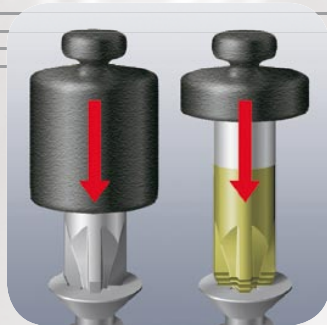
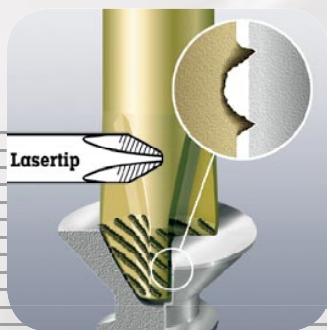
# Lasertip

## Nigdy więcej wyslizgiwania się wkrętaka z gniazda wkrętu.

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

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

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



Wera Lasertip zmniejsza wymagany nacisk osiowy.





# 01

## Narzędzia ze stali nierdzewnej



**Wkręta**

**16**



**Klucze trzpieniowe**

**20**



**Kraftform Kompakt**

**21**



**Wyposażenie wkrętarek**

**22**



# Zdarzyło Ci się już spotkać z problemem korozji stali nierdzewnej?

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

W konsekwencji stal nierdzewna traci wszystkie walory optyczne.

Stal nierdzewna jest materiałem cieszącym się ogromną popularnością.



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

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



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

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







**Narzędzia ze stali nierdzewnej eliminują reklamacje spowodowane korozją stali nierdzewnej!**

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

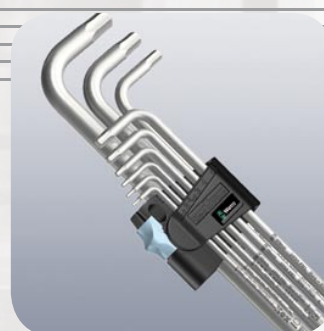


Groty ze stali nierdzewnej dostępne są **pojedynczo** i w zestawach **Bit-Check**. Zestawy Bit-Check odznaczają się wysoką funkcjonalnością i niewielkimi rozmiarami. Groty przeznaczone są także do profesjonalnego użytkowania, bez kompromisów dla żywotności narzędzia w porównaniu z tradycyjnymi grotami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



Uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej ułatwia pracę także w przypadku linii narzędzi ze stali nierdzewnej:

- **Szybka wymiana końcówki** możliwa jedną ręką bez użycia dodatkowego narzędzia.
- Zewnętrzna tulejka uchwytu umożliwia pewne prowadzenie wkrętarki.
- Pewne mocowanie nawet długich końcówek.



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

# Narzędzia ze stali nierdzewnej

## Rdza nie ma żadnych szans.

### 3335 Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej

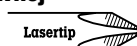


**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem okrągły  
**Trzpień:** okrągły  
**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05032001001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"	10
05032002001	0,6	3,5	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05032003001	0,8	4,0	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05032004001	1,0	5,5	5,5	125	98	7/32"	5"	10

1) Bez końcówki Lasertip

### 3355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv ze stali nierdzewnej



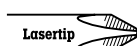
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Trzpień:** okrągły  
**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	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"

1) Bez końcówki Lasertip

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

### 3334 Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



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

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

### 3367 Wkrętak TORX® ze stali nierdzewnej



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

Code	mm	mm	mm	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"

### 3350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



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

Code	mm	mm	mm	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"

1) Bez końcówki Lasertip



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

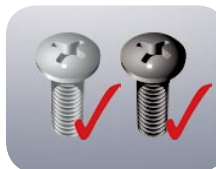


Stal nierdzewna charakteryzuje się odpornością na korozję. Jeśli jednak do montażu elementów lub wkrętów ze stali nierdzewnej stosuje się narzędzia wykonane ze zwykłej stali, w wyniku tarcia tych konwencjonalnych narzędzi uwalniają się drobne cząstki stali, które przywierają i korodują. "Zainfekowanie"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

Stosowanie narzędzi ze stali nierdzewnej zapobiega "infekowaniu" stali nierdzewnej korozją w wyniku uwalniania drobinek stali.



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



Narzędzi ze stali nierdzewnej można używać oczywiście także do montażu wkrętów wykonanych z tradycyjnych materiałów. Tutaj nie ma żadnych kompromisów. Z uwagi na przenoszenie drobinek stali

"zainfekowanych" korozją należy jednak unikać stosowania narzędzi na przemian do montażu wkrętów ze stali nierdzewnej oraz wkrętów z tradycyjnych materiałów. Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są szczególnie przydatne także podczas montażu w miejscach charakteryzujących się dużą wilgotnością.

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



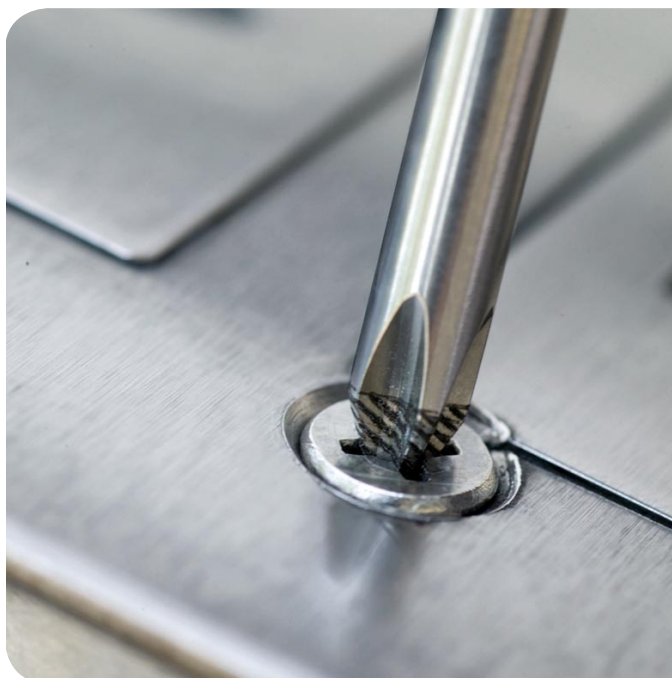
Lasertip



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

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

1) Bez końcówki Lasertip





# Narzędzia ze stali nierdzewnej

## Rdza nie ma żadnych szans.

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



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



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1)</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

1) Bez końcówki Lasertip

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

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem, z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1)</sup> i Phillips  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

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

1) Bez końcówki Lasertip

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



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



Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych, aby uzyskać taką samą twardość jak narzędzia konwencjonalne.

Dzięki tej specjalnej metodzie narzędzia uzyskują twardość wymaganą w zastosowaniach przemysłowych. Rezultat: lepsze narzędzia ze stali nierdzewnej przeznaczone do stali nierdzewnej.

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX<sup>®</sup> i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1)</sup>

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

Code			
05032062001	⊕ 3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	1
	⊕ 3367 TORX <sup>®</sup>	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100	

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

## 3160 i VDE Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05022729001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"	10
05022730001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05022731001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05022732001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"	10

1) Bez końcówki Lasertip

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



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

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

## 3160 i/7 Zestaw wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak



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

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Zawiera:** 7 wkrętaków ze stali nierdzewnej + wieszak

Code			
05022728001	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	1
	3162 i VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	3247	1 x 0,5x3,0x70	

1) Bez końcówki Lasertip

# Narzędzia ze stali nierdzewnej

Rdza nie ma żadnych szans.

## 3950 PKL Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej, metryczny



Hex-Plus



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** ze stali nierdzewnej

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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05022700001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
05022701001	2,0	101	16	4"	5/8"	10
05022702001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05022703001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05022704001	4,0	137	24	5 3/8"	1"	10
05022705001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05022706001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10
05022708001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05022709001	10,0	224	42	9"	1 11/16"	10

## 3950 PKL Klucz trzpieniowy ze stali nierdzewnej, calowy



Hex-Plus



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** ze stali nierdzewnej

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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05022710001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05022711001	7/64"	119	20	4 3/4"	25/32"	10
05022712001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05022713001	9/64"	130	22	5 3/16"	29/32"	10
05022714001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"	10
05022715001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05022716001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"	10
05022717001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05022718001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"	5

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



Hex-Plus



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05022720001	3950 PKL	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224	10

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



Hex-Plus



9 kluczy w etui

Code			
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	1



Hex-Plus

**W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?**



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie

styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!



## Kraftform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej



Hex-Plus



etui z końcówkami o długości 89 mm, stal nierdzewna

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 3816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

Code			
05071116001	● 3816 R	1 x 1/4"x119	1
	● 3800/4	1 x 1,0x5,5x89	
	○ 3840/4	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89;	
	Hex-Plus	1 x 6,0x89	
	⊕ 3851/4	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	⊕ 3855/4	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
	⊕ 3867/4	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89;	
	TORX® B0	1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	

## 3816 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, ze stali nierdzewnej



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

**Uchwyt:** Rapidator z mechanizmem szybkomocującym do wymiany grotów jedną ręką, bez magnesu

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

Code		mm	
05051465001	1/4"	119	5

## Kraftform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej, Imperial



Hex-Plus



etui z końcówkami o długości 89 mm, stal nierdzewna

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 3816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

Code			
05071117001	● 3816 R	1 x 1/4"x119	1
	● 3800/4	1 x 1,0x5,5x89	
	○ 3840/4	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89;	
	Hex-Plus	1 x 3/16"x89	
	⊕ 3851/4	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	⊕ 3867/4 TORX® B0	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89;	
		1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
	○ 3868/4 Square-Plus	1 x # 1; 1 x # 2; 1 x # 3	



# Narzędzia ze stali nierdzewnej

## Rdza nie ma żadnych szans.

### 3851/1 TS ze stali nierdzewnej



**TORSION**



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

Code		mm		
05071010001	PH 1	25	1"	10
05071011001	PH 2	25	1"	10
05071012001	PH 3	25	1"	10

### 3855/4 ze stali nierdzewnej



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

Code		mm		
05071084001	PZ 1	89	3 1/2"	10
05071085001	PZ 2	89	3 1/2"	10
05071086001	PZ 3	89	3 1/2"	10

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

### 3851/4 ze stali nierdzewnej



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

Code		mm		
05071081001	PH 1	89	3 1/2"	10
05071082001	PH 2	89	3 1/2"	10
05071083001	PH 3	89	3 1/2"	10

### 3867/1 TS TORX® ze stali nierdzewnej



**TORSION**



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

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

### 3855/1 TS ze stali nierdzewnej



**TORSION**



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

Code		mm		
05071020001	PZ 1	25	1"	10
05071021001	PZ 2	25	1"	10
05071022001	PZ 3	25	1"	10

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

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



**TORSION**



**TStar® do wkrętów do drewna SPAX®**

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

Code		mm		
05071050001	TX 10	25	1"	10
05071051001	TX 15	25	1"	10
05071052001	TX 20	25	1"	10
05071053001	TX 25	25	1"	10
05071054001	TX 30	25	1"	10
05071055001	TX 40	25	1"	10

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



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

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

### 3800/1 TS ze stali nierdzewnej



**TORSION**



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

Code	mm	mm	mm	mm	
05071000001	0,8	5,5	25	1"	10
05071001001	1,0	5,5	25	1"	10
05071002001	1,2	6,5	25	1"	10

### 3800/4 ze stali nierdzewnej



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

Code	mm	mm	mm	mm	
05071080001	1,0	5,5	89	3 1/2"	10

### 3840/1 TS ze stali nierdzewnej



**Hex-Plus**

**TORSION**



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

Code	mm	mm	mm	mm	
05071070001	1,5		25	1"	10
05071071001	2,0		25	1"	10
05071072001	2,5		25	1"	10
05071073001	3,0		25	1"	10
05071074001	4,0		25	1"	10
05071075001	5,0		25	1"	10
05071077001	5,5		25	1"	10
05071076001	6,0		25	1"	10
05071060001		3/32"	25	1"	10
05071061001		7/64"	25	1"	10
05071062001		1/8"	25	1"	10
05071063001		9/64"	25	1"	10
05071064001		5/32"	25	1"	10
05071065001		5/64"	25	1"	10
05071066001		1/4"	25	1"	10

### 3840/4 ze stali nierdzewnej



**Hex-Plus**



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

Code	mm	mm	mm	mm	
05071101001	3,0	89	3 1/2"		10
05071102001	4,0	89	3 1/2"		10
05071103001	5,0	89	3 1/2"		10
05071104001	6,0	89	3 1/2"		10
05071105001		3/32"	89	3 1/2"	10
05071106001		1/8"	89	3 1/2"	10
05071107001		5/32"	89	3 1/2"	10
05071108001		3/16"	89	3 1/2"	10



# Narzędzia ze stali nierdzewnej

Rdza nie ma żadnych szans.

## 3868/1 TS ze stali nierdzewnej



**TORSION**

NEW



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

Code	mm				
05071025001	# 2	25	1"		10

## BC ze stali nierdzewnej/30 Bit-Check



**Hex-Plus**

**TORSION**



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



Code			
05071109001	3888/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	3840/1 TS	1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 5,5x25	
	3851/1 TS PH	1 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	3855/1 TS PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	3867/1 TS TORX®	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

## 3868/4 Square-Plus ze stali nierdzewnej



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

Code	mm	mm	mm	
05071097001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05071098001	# 2	89	3 1/2"	5,0
05071099001	# 3	89	3 1/2"	5,5

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



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

Code	mm	mm	mm	mm	
05071100001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0



**W jaki sposób szybko i pewnie wymieniać końcówki i grot?**



Stosując uchwyt Rapidaptor firmy Wera. Uchwyt przeznaczony jest do mocowania wszystkich końcówek i grotów z chwytem 1/4". Końcówki mogą zostać zamocowane bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego i samoczynnie blokują się w uchwycie. Wymiana nawet najmniejszych grotów i końcówek następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu. Niezależnie obracająca się tuleja umożliwia stabilizację wkrętarki podczas wkręcania. Wszystkie operacje mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Wymiana końcówek z maksymalną szybkością!

## BC 10/9 Bit-Check ze stali nierdzewnej



**TORSION**



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

Code			
05071110001	● 3888/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	⊕ 3851/1 TS PH	1 x PH 2x25	
	⊕ 3855/1 TS PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	⊕ 3867/1 TS TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

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



**Hex-Plus**

**TORSION**



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

Code			
05071112001	● 3888/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	○ 3840/1 TS	1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25	
	⊕ 3851/1 TS PH	2 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	

## Zestaw narzędzi ze stali nierdzewnej w walizce



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

Code	
05071118001	1

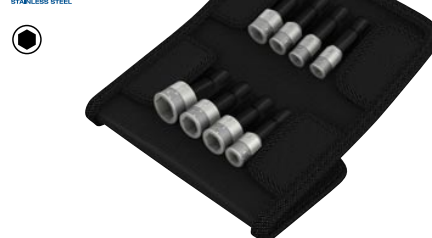
## 3869/4 Końcówka nasadowa ze stali nierdzewnej



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

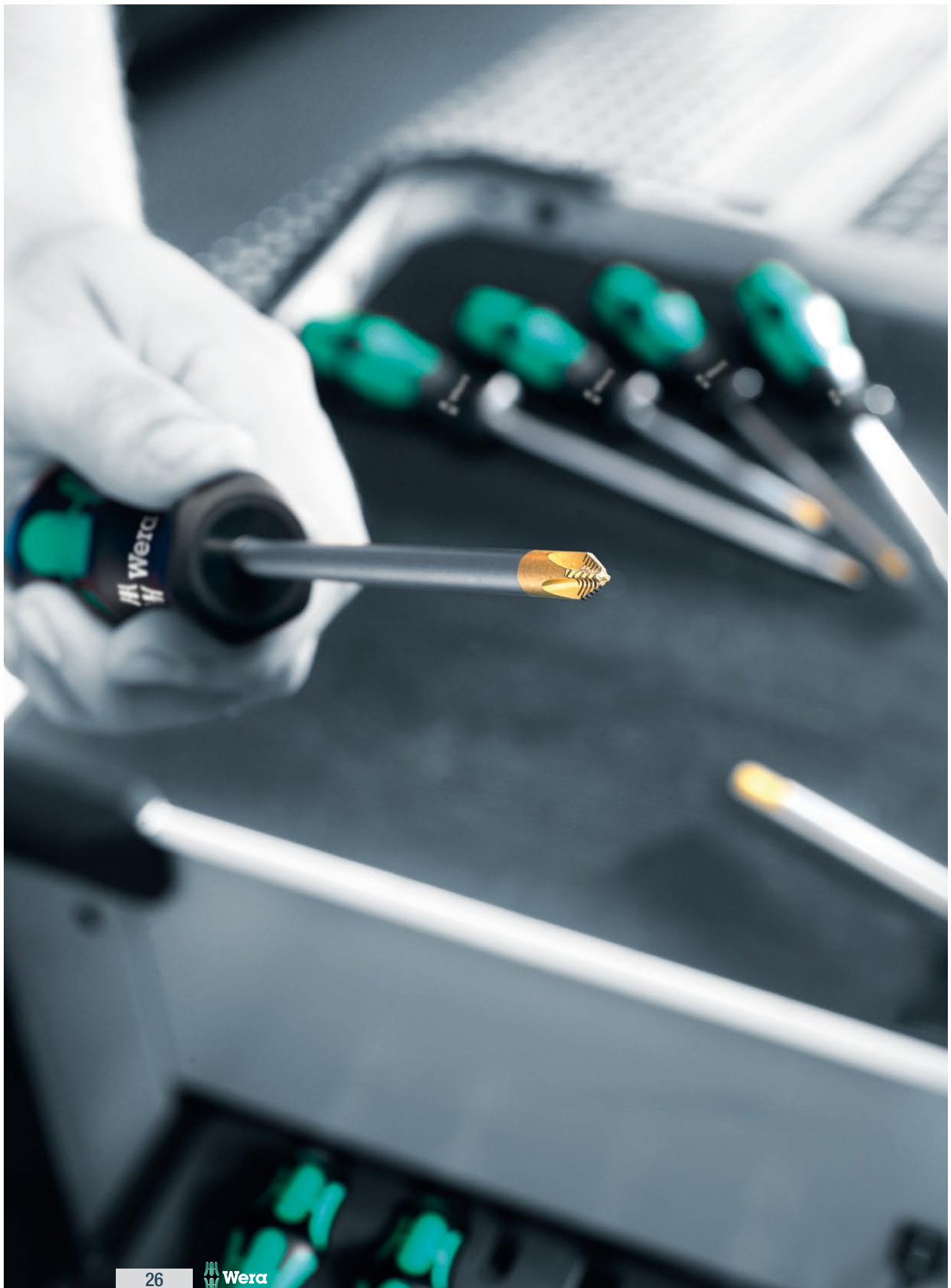
Code	mm	mm	mm	
05071220001	5,0	50,0	9,5	5
05071221001	5,5	50,0	9,5	5
05071222001	7,0	50,0	12,5	5
05071223001	8,0	50,0	14,0	5
05071224001	10,0	50,0	16,0	5
05071225001	13,0	50,0	19,5	5
05071226001	1/4"	50,0	12,5	5
05071227001	5/16"	50,0	14,0	5
05071228001	3/8"	50,0	16,0	5
05071229001	1/2"	50,0	19,5	5

## 3869/8 Zestaw końcówek nasadowych ze stali nierdzewnej



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

Code			
05071230001	● 3869/4	1 x 5,0x50,0; 1 x 5,5x50,0; 1 x 7,0x50,0; 1 x 8,0x50,0; 1 x 10,0x50,0; 1 x 13,0x50,0; 1 x 1/4"x50,0; 1 x 3/8"x50,0	1





# 02

## Wkręta

	<b>Seria Kraftform 900</b>	<b>28</b>
	<b>Seria Kraftform 300</b>	<b>35</b>
	<b>Seria Kraftform Comfort</b>	<b>56</b>
	<b>Seria Kraftform Classic</b>	<b>62</b>
	<b>Seria z drewnianą rękojeścią</b>	<b>64</b>
	<b>Wkręta specjalne</b>	<b>66</b>
	<b>Akcesoria wkrętakowe</b>	<b>68</b>
	<b>Seria Kraftform Micro</b>	<b>71</b>
	<b>Seria 400 z rękojeścią "T"</b>	<b>79</b>
	<b>Narzędzia VDE</b> Seria Kraftform 100 VDE Kraftform Kompakt VDE Seria Kraftform Comfort VDE Seria Kraftform Classic VDE	<b>84</b>
	<b>Seria ESD</b>	<b>105</b>

## **Kraftform Plus – Seria 900 do pobijania**





Wkręta





# Zdarzyło Ci się już użyć wkrętaka do innych celów?

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



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



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



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



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



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



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



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

# Kraftform Plus – Seria 900 do pobijania

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

### 932 A Wkrętak płaski



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

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

### 932 AS Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05018300001	0,8	4,5	5	8	100	98	0,178"	4 3/64"	10
05018301001	1,0	5,5	6	10	103	105	7/32"	4 1/16"	10
05018302001	1,2	7,0	6	10	138	105	9/32"	5 7/16"	10



### Czy możliwe jest pobijanie wkrętaka młotkiem?



Często zdarza się, że przy prostych pracach podczas dłutowania lub przy odkręcaniu zardzewiałych wkrętów uderza się młotkiem w rękojeść wkrętaka. Takie postępowanie jest niebezpieczne, ponieważ konwencjonalne wkrętaki nie są przystosowane

do tego rodzaju prac: rękojeść i trzonek mogą ulec rozszczepieniu, powodując obrażenia. Wkrętak do pobijania Wera został zaprojektowany specjalnie do takich zastosowań. Rękojeść wyposażona jest w solidny metalowy kołpak do pobijania, który ma bezpośredni kontakt z sześciokątnym trzpieniem wkrętaka. Dzięki temu możliwe jest bezstratne przenoszenie energii powstającej podczas pobijania. Ulepszony cieplnie materiał trzpienia o dużej elastyczności zapobiega odpryskom i obrażeniom. Sześciokątny zabierak pozwala na wspomaganie kluczem dla przeniesienia jeszcze większej siły podczas montażu.

### Kołpak do pobijania z wpustem czworokątnym



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

### 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 Weralit II, jednokomponentowa

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



## 917 SPHS Wkrętak krzyżowy Phillips

NEW



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Trzpień:** niklowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania z wpustem czworokątnym dla trzpieni 1/4" do przenoszenia wysokich momentów obrotowych

**Część robocza:** czerniona, Black Point

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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05017040001	PH 1	5	8	90	98	3 5/8"	10
05017041001	PH 2	6	10	113	105	4 29/64"	10

## 918 SPZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



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

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

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

## 977 Wkrętak TORX®



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

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



**W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?**



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Kraftform. Jej kształt jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni. Ergonomiczne powierzchnie styku rękojeści z dłonią oraz użyte

materiały zapobiegają powstawaniu pęcherzy, odcisków oraz nadmiernemu obciążeniu dłoni. Szczególnie dobrze czuć to podczas pokręcania narzędziem. Ergonomia, którą można "uchwycić".



**Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?**



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

w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

# Kraftform Plus – Seria 900 do pobijania

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

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



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



NEW



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

Code				
05018282001	+	917 SPH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	1
	-	932 A	1 x 0,6x3,5x80; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	

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

Code				
05018283001	+	917 SPHS	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x113	1
	-	932 A	1 x 0,6x3,5x80	
	-	932 AS	1 x 0,8x4,5x100; 1 x 1,0x5,5x103; 1 x 1,2x7,0x138	

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



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



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

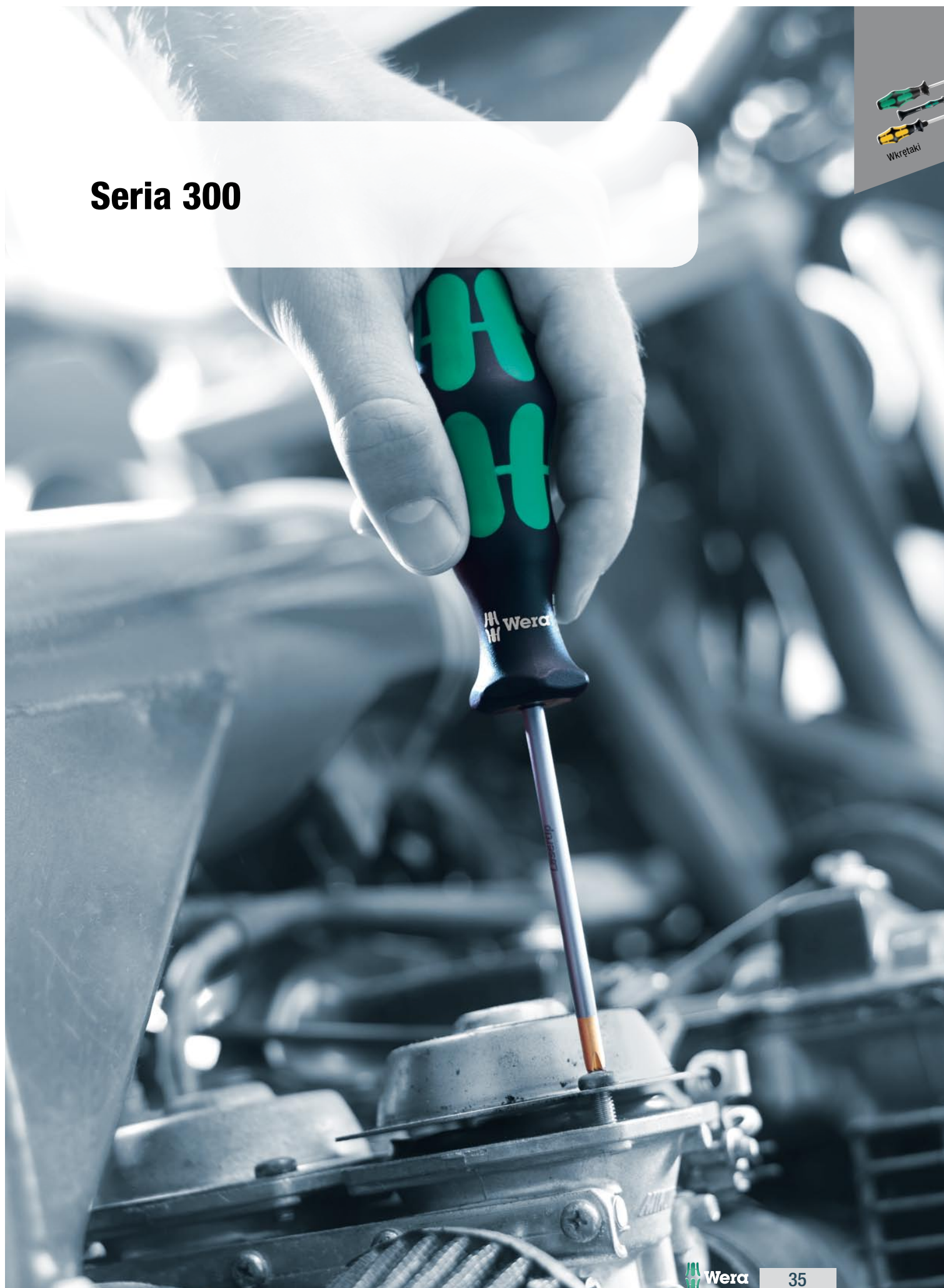
Code				
05018287001	+	918 SPZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	1
	-	932 A	1 x 0,6x3,5x80; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	

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

Code				
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	1

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

## Seria 300





# Ergonomia pracy, którą można "uchwycić"!

Kraftform Plus chroni przed obrażeniami – bez przerwy.

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

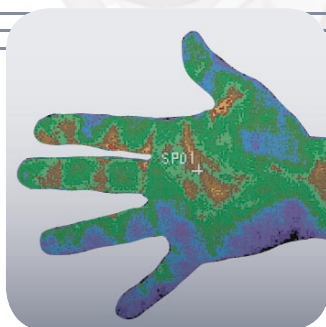




Podstawowe założenie podczas projektowania rękojeści Kraftform, zgodnie z którym **dłoń** nadaje rękojeści jej **kształt**, obowiązuje niezmiennie do dnia dzisiejszego. Już w latach 60-tych firma Wera, wspólnie z uznanym na całym świecie instytutem badawczym Fraunhofer-Institut, zaprojektowała rękojeść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

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

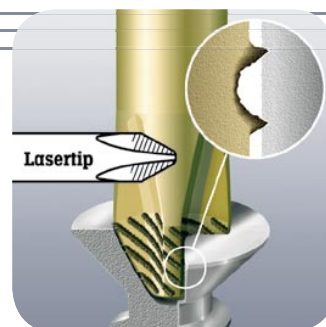
Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na **szybkie pokręcanie** bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Obszerne strefy z twardego tworzywa rozmieszczone wokół rękojeści z łatwością przesuwają się po skórze dłoni.



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



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

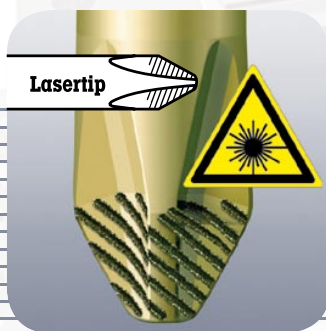


Wera Lasertip "wgrzyza się" w gniazdo wkrętu i **zapobiega wyslizgiwaniu** się narzędzia z gniazda. Do wkrętów z wgłębieniem o następujących profilach: z rowkiem, Phillips, Pozidriv<sup>\*)</sup>.

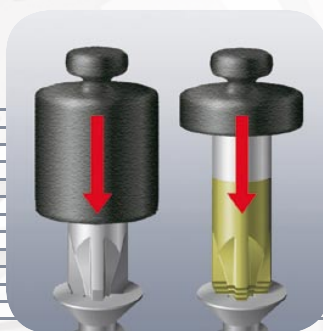
<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



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



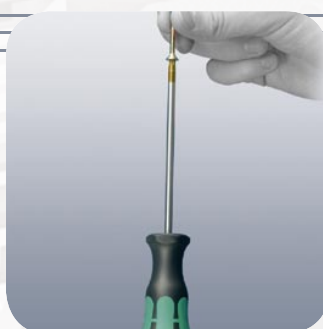
Wera Lasertip **zmniejsza wymagany nacisk** i pozwala na **przenoszenie większych sił. Montaż wkrętów jest bezpieczniejszy i wygodniejszy.**



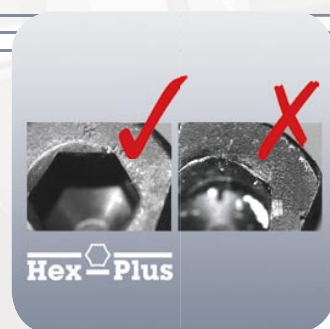
Oznaczenie na rękojeści w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki **ułatwia odszukanie** wkrętaka w torbie narzędziowej lub w miejscu pracy.



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



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



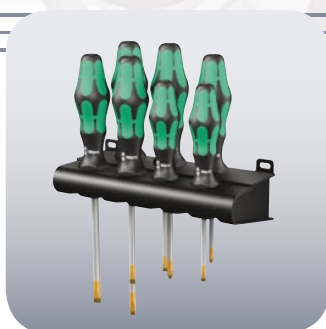
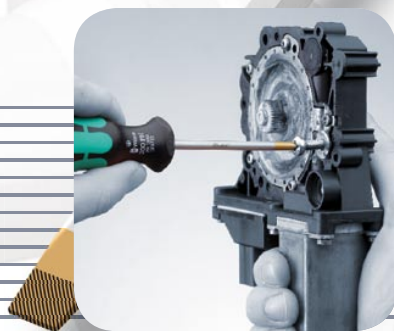
Profil Wera Hex-Plus posiada udoskonaloną geometrię, **redukując** do minimum ryzyko **uszkodzenia** profilu wkrętów z gniazdem sześciokątnym. Dodatkowo pozwala na zwiększenie przenoszonego momentu obrotowego o 20%. Dzięki temu prace montażowe są bezpieczniejsze i wygodniejsze.



#### Lasertip



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



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



# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

### 335 Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05008006001 <sup>1)</sup>	0,4	2,0	60	70	2,5	5/64"	2 3/8"	10	
05110000001 <sup>1)</sup>	0,4	2,5	60	70	2,5	3/32"	2 3/8"	10	
05008007001 <sup>1)</sup>	0,4	2,5	75	70	2,5	3/32"	3"	10	
05008008001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	150	81	4,0	1/8"	6"	10	
05008009001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	200	81	4,0	1/8"	8"	5	
05110001001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"	10	
05008015001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"	10	
05110002001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"	10	
05110003001	0,6	3,5	200	81	3,5	9/64"	8"	5	
05110004001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"	10	
05110005001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"	10	
05110006001	0,8	4,0	200	98	4,0	5/32"	8"	5	
05008027001 <sup>1)</sup>	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"	2	
05110007001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"	10	
05008055001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"	10	
05110008001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"	5	
05008060001 <sup>1)</sup>	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"	2	
05008061001	1,2	6,0	100	105	6,0	5/16"	4"	10	

1) Bez końcówki Lasertip

### 334 SK Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05007670001	0,6	3,5	4	-	75	81	9/64"	3"	10
05007671001	0,8	4,0	4	-	90	81	5/32"	3 1/2"	10
05007672001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"	10
05007673001	1,0	5,5	6	10	100	98	7/32"	4"	10
05007674001	1,2	6,5	6	10	125	105	1/4"	5"	10
05007675001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32"	5"	10
05007676001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"	10
05007677001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"	5

### 334 Wkrętak płaski



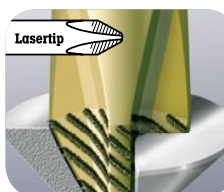
**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem okrągły, niklowany na mat  
**Trzpień:** Lasertip  
**Część robocza:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach 2,0 x 12,0 i 2,5 x 14,0 Weralit II jednokomponentowa  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05007610001	0,8	5,0	100	98	5,0	3/16"	4"	10	
05007620001	1,0	6,0	125	105	6,0	1/4"	5"	10	
05340330001	1,0	6,0	150	105	6,0	1/4"	6"	10	
05110010001	1,2	6,5	150	105	6,0	1/4"	6"	10	
05007635001	1,2	7,0	150	105	7,0	9/32"	6"	10	
05007621001	1,2	6,5	200	105	7,0	9/32"	8"	5	
05110011001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"	5	
05007640001	1,6	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"	5	
05110104001	1,6	10,0	200	112	9,0	3/8"	8"	5	
05110105001 <sup>1)</sup>	2,0	12,0	250	117	10,0	1/2"	10"	2	
05018274001	2,5	14,0	250	117	16,0	9/16"	10"	2	

1) Bez końcówki Lasertip



### 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 u użytkownika. Końcówka wkrętarów

Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyslizgiwanie się z wkrętów to już przeszłość.



## 378 B Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05110050001	0,8	4,0	4	75	98	5/32"	3"	10
05110051001	1,0	5,5	5	100	98	7/32"	4"	10
05110052001	1,2	6,5	6	125	105	1/4"	5"	10
05110053001	1,6	8,0	8	150	112	5/16"	6"	10
05007355001	1,6	10,0	8	60	112	3/8"	2 3/8"	5
05110054001	1,6	10,0	8	175	112	3/8"	7"	5
05110150001	1,6	10,0	8	200	112	3/8"	8"	5
05007360001	1,6	10,0	8	600	112	3/8"	24"	5
05110055001	2,0	12,0	10	200	112	1/2"	8"	5
05110151001	2,0	12,0	10	250	112	1/2"	10"	5
05110056001	2,5	14,0	12	225	117	9/16"	9"	5

## 335 FK Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05008069001	0,4	2,5	75	98	2,5	5/64"	3"	10
05008070001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"	10
05008075001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"	10
05008080001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"	10



## W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?



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



## Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



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

# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

### 345 VSM Wkrętak płaski



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem

**Trzpień:** okrągły, od rozmiaru 6-7 z kwadratowym zabierakiem

**Część robocza:** czerniona, Black Point

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

Code	#	mm	mm	mm	mm	mm	
05133120001	00	0,3	2,0	60	70	2 3/8"	10
05133121001	0	0,4	2,5	75	70	3"	10
05133122001	1	0,5	3,5	80	81	3 1/8"	10
05133123001	2	0,6	4,0	90	98	3 1/2"	10
05133124001	3	0,8	5,5	100	98	4"	10
05133125001	4	1,0	6,5	125	105	5"	10
05133126001	5	1,2	8,0	150	105	6"	10
05133127001	6	1,6	10,0	175	112	7"	10
05133128001	7	2,0	13,0	200	112	8"	2



### Seria VSM



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

### 350 PH Wkrętak krzyżowy Phillips

Lasertip



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

**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat

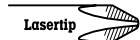
**Część robocza:** Lasertip

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

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

1) Bez końcówki Lasertip

## 350 SK PH Wkrętak krzyżowy Phillips

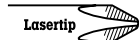


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat, od rozmiaru 1-3 z sześciokątnym zabierakiem  
**Część robocza:** Lasertip  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

1) Bez końcówki Lasertip

## 355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



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

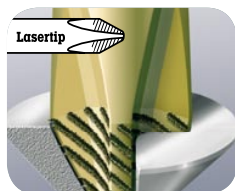
Code	PZ	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05009305001 <sup>1)</sup>	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"		10
05009310001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"		10
05009312001	PZ 1	200	98	4,5	8"		2
05009313001 <sup>1)</sup>	PZ 1	300	98	4,5	12"		2
05009315001	PZ 2	100	105	6,0	4"		10
05009317001	PZ 2	200	105	6,0	8"		2
05347743001	PZ 2	250	105	6,0	10"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

1) Bez końcówki Lasertip

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



## W jaki sposób można zapobiec 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 u użytkownika. Końcówka wkrętaków

Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyslizgiwanie się z wkrętów to już przeszłość.



# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

### 355 SK PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1)</sup>

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

**Część robocza:** Lasertip

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

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

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

### 354 Wkrętak sześciokątny Hex-Plus



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat

**Część robocza:** sześciokątna Hex-Plus

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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05023105001	2,0	75	70	3,0	3"		5
05023107001	2,5	75	81	3,0	3"		10
05023110001	3,0	75	81	4,0	3"		10
05023115001	4,0	75	98	5,0	3"		10
05023120001	5,0	80	105	6,0	3 1/8"		10
05023125001	6,0	80	105	7,0	3 1/8"		5
05023130001	8,0	100	112	10,0	4"		5
05023135001	10,0	100	112	12,0	4"		5



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



Wkręty z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na wkręt, są bardzo małe.

Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda wkrętu. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych wkrętów z gniazdem sześciokątnym!

### 352 Wkrętak sześciokątny z kulką



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

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

### Wkrętak sześciokątny 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.

### 367 TORX® HF Wkrętak z funkcją przytrzymującą

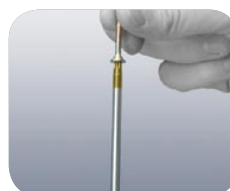


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** TORX® z funkcją przytrzymującą do wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

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



### Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymującą?



W przypadku montażu lub demontażu w ciasnych miejscach (np. w komorze silnika) nie ma możliwości przytrzymania wkrętu ręką na trzpieniu wkrętaka. Często zdarza się, że wkręt spadnie.

Wówczas musimy go długo szukać bądź też nie uda się go odnaleźć w ogóle, co stwarza dodatkowe zagrożenia. Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.

# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

### 367 TORX® HF Wkrętak z funkcją przytrzymującą, długi



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

Code		mm	mm	mm		
05028070001	TX 20	300	98	4,5	12"	4
05028071001	TX 25	300	105	6,0	12"	4
05028072001	TX 27	300	105	6,0	12"	4
05028073001	TX 30	300	105	6,0	12"	4

### 367 K Wkrętak TORX® z kulką



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

Code		mm	mm	mm		
05027950001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	5
05027952001	TX 20	100	98	4,5	4"	5
05027954001	TX 25	100	105	5,0	4"	5
05027956001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"	5
05027958001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"	5
05027960001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"	5
05027962001	TX 45	130	112	8,0	5 3/16"	5

### 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

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



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



## 367 Wkrętak TORX® B0 z otworem



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

Code		mm	mm	mm		
05138257001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"	5
05138258001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"	5
05138259001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"	5
05138267001	TX 9	300	81	4,0	12"	5
05138260001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"	5
05138268001	TX 10	300	81	4,0	12"	5
05138261001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	5
05138269001	TX 15	300	98	4,0	12"	2
05138262001	TX 20	100	98	4,5	4"	5
05138270001	TX 20	300	98	4,5	12"	2
05138263001	TX 25	100	105	5,0	4"	5
05138264001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"	5
05138265001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"	5
05138266001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"	5

## 367 Wkrętak TORX PLUS®



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

Code		mm	mm	mm		
05028029001	5 IP	60	70	3,5	2 3/8"	5
05028030001	6 IP	60	70	3,5	2 3/8"	5
05028031001	7 IP	60	70	3,5	2 3/8"	5
05028032001	8 IP	60	70	3,5	2 3/8"	5
05028033001	9 IP	60	81	4,0	2 3/8"	5
05028034001	10 IP	80	81	4,0	3 1/8"	5
05028035001	15 IP	80	98	4,0	3 1/8"	5
05028036001	20 IP	100	98	4,5	4"	5
05028037001	25 IP	100	105	5,0	4"	5
05028028001	27 IP	115	105	5,5	4 9/16"	5
05028038001	30 IP	115	105	6,0	4 9/16"	5
05028039001	40 IP	130	112	7,0	5 3/16"	5

## TORX PLUS®



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

# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

### 371 Wkrętak TORQ-SET® Mplus



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

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

### 368 Wkrętak do gniazd czworokątnych

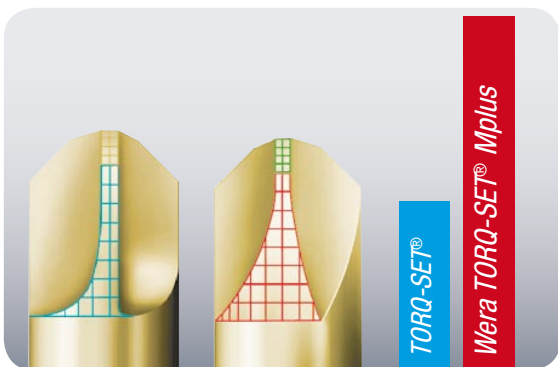


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point z wyjątkiem rozmiarów 01+02  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach # 2/300; # 01/25; # 02/25 Weralit II jednokomponentowa

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



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



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

### 375 Wkrętak TRI-WING®



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

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

### 391 Wkrętak nasadowy z giętym trzpieniem



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05028148001	6	167	98	6 9/16"		5
05028150001	7	167	98	6 9/16"		5
05028152001	8	167	98	6 9/16"		5

### 395 Wkrętak nasadowy

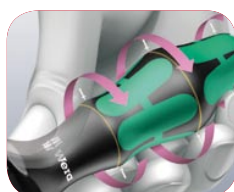


**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** gniazdo sześciokątne  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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



### W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Kraftform. Jej kształt jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni. Ergonomiczne powierzchnie styku rękojeści z

dłonią oraz użyte materiały zapobiegają powstawaniu pęcherzy, odcisków oraz nadmiernemu obciążeniu dłoni. Szczególnie dobrze czuć to podczas pokręcania narzędziem. Ergonomia, którą można "uchwycić".





# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

### 395 HO Wkrętak nasadowy głęboki



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

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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05029460001	5,0	70	98	7,2	2 25/32"	5
05029461001	5,5	70	98	7,2	2 25/32"	5
05029462001	6,0	70	98	7,2	2 25/32"	5
05029463001	7,0	80	105	7,2	3 5/32"	5
05029464001	8,0	80	105	9,3	3 5/32"	5
05029465001	10,0	80	112	9,3	3 5/32"	5
05029466001	13,0	80	112	11,0	3 5/32"	5

### 395 HO Wkrętak nasadowy głęboki, calowy



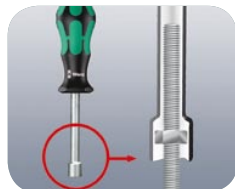
**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek okrągły  
**Trzpień:** okrągła tuleja z gniazdem sześciokątnym  
**Część robocza:** okrągła tuleja z gniazdem sześciokątnym  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05029501001	3/16"	70	98	7,2	2 25/32"	5
05029502001	1/4"	70	98	7,2	2 25/32"	5
05029503001	5/16"	80	105	9,3	3 5/32"	5
05029504001	11/32"	80	105	9,3	3 5/32"	5
05029505001	3/8"	80	112	9,3	3 5/32"	5
05029506001	7/16"	80	112	11,0	3 5/32"	5
05029507001	1/2"	80	112	11,0	3 5/32"	5



### W jakim celu stosuje się wkrętaki nasadowe?



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

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



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



**Zastosowanie:** Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05105650001	● 334	1 x 1,2x6,5x150	1
	● 335	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕ 350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

1) Bez końcówek Lasertip

**Zastosowanie:** Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05105656001	● 334	1 x 1,2x6,5x150	1
	● 335	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕ 355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

1) Bez końcówek Lasertip

<sup>®</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

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



**Zastosowanie:** Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + wieszak

Code			
05007680001	● 334 SK	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125	1
	⊕ 350 SK PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	



# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

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



Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>

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

Code				
05007681001	● 334 SK	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125		1
	⊕ 355 SK PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100		

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

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



Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips, Pozidriv<sup>\*)</sup> oraz TORX<sup>®</sup>

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

Code				
05320540001	● 335	1 x 0,8x4,0x100		1
	⊕ 350 PH	1 x PH 2x100		
	⊕ 355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100		
	⊕ 367 TORX <sup>®</sup>	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100		

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

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



Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv<sup>\*)</sup>

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

Code				
05105622001	● 335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125		1
	⊕ 350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100		
	⊕ 355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100		

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



## Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



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

w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

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



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

Code			
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	1

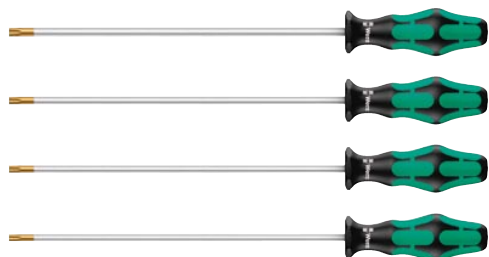
### 367/6 TORX® HF Zestaw wkrętaków Kraftform Plus z funkcją przytrzymującą + wieszak



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

Code			
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	1

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

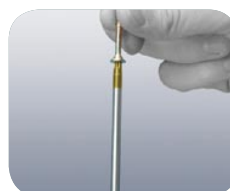


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®, z funkcją przytrzymującą i trzpieniem 300 mm  
**Zawartość:** 4 wkrętaków

Code			
05028074001	367 TORX HF L	1 x TX 20x300; 1 x TX 25x300; 1 x TX 27x300; 1 x TX 30x300	1



### Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymującą?



W przypadku montażu lub demontażu w ciasnych miejscach (np. w komorze silnika) nie ma możliwości przytrzymania wkrętu ręką na trzpieniu wkrętaka. Często zdarza się, że wkręt spadnie.

Wówczas musimy go długo szukać bądź też nie uda się go odnaleźć w ogóle, co stwarza dodatkowe zagrożenia. Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda wkrętu, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.



# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

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



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

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

Code			
05138250001	367 TORX® B0	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130	1



**TORX® B0**



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® B0, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

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



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

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

Code			
05028062001	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130	1

## 395 H0/7 SM Zestaw wkrętaków nasadowych głębokich



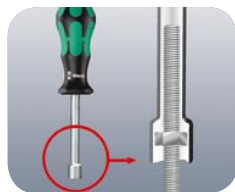
**Zastosowanie:** do mocowania nakrętek na szpilkach i długich śrubach, wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym

**Zawartość:** 7 wkrętaków w kartonie

Code			
05029510001	● 395 H0	1 x 5,0x70; 1 x 5,5x70; 1 x 6,0x70; 1 x 7,0x80; 1 x 8,0x80; 1 x 10,0x80; 1 x 13,0x80	1



### W jakim celu stosuje się wkrętaki nasadowe?



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

## Zestaw wkrętaków uniwersalnych Kraftform XXL

Lasertip



NEW

### Zestaw 12 wkrętaków uniwersalnych

Code			
05051010001	● 160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100	1
	● 247	1 x 0,5x3,0x70	
	● 334	1 x 1,2x6,5x150	
	● 335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕ 350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	⊕ 355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
	● 932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	
	Rack	2 x 190,0x50,0	

1) Bez końcówki Lasertip

## Zestaw wkrętaków uniwersalnych Kraftform XXL TX

Lasertip



NEW

### Zestaw 12 wkrętaków uniwersalnych

Code			
05051011001	● 160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100	1
	● 247	1 x 0,5x3,0x70	
	● 335	1 x 0,8x4,0x100	
	⊕ 350 PH	1 x PH 2x100	
	⊕ 355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
	⊕ 367 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100	
	● 932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	
	Rack	2 x 190,0x50,0	

1) Bez końcówki Lasertip

# Wkrętaki warsztatowe Kraftform Comfort

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



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



Oznaczenie na rękojęści 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**.



# Wkrętki warsztatowe Kraftform Classic

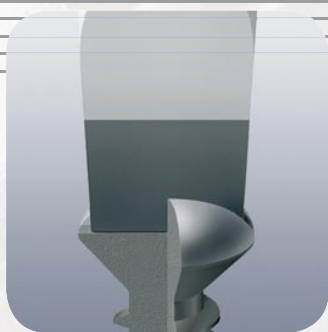
Seria Kraftform Classic oferuje jedyną w swoim rodzaju rękkość Kraftform także w segmencie narzędzi jednokomponentowych.



Ergonomiczna rękkość Kraftform zapewnia bezpieczeństwo dłoniom i nadgarstkom.



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



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



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





# Seria Kraftform Comfort

## Wysokiej klasy wkrętki warsztatowe.

### 1335 Wkrętek płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031400001	0,4	2,0	60	81	2,5	5/64"	2 3/8"	10
05031401001	0,4	2,5	75	81	2,5	3/32"	3"	10
05031402001	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"	10
05031403001	0,5	3,0	150	81	3,0	1/8"	6"	10
05031404001	0,5	3,0	200	81	3,0	1/8"	8"	5
05031405001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"	10
05031406001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"	10
05031407001	0,6	3,5	200	81	3,5	9/64"	8"	5
05031408001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"	10
05031409001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"	10
05031410001	0,8	4,0	200	98	4,0	5/32"	8"	5
05031411001	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"	2
05031412001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"	10
05031413001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"	10
05031414001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"	5
05031415001	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"	2
05031416001	1,2	6,0	100	105	6,0	15/64"	4"	10

### 1334 Wkrętek płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031420001	0,8	5,0	100	98	3/16"	4"		10
05031421001	1,0	6,0	125	105	15/64"	5"		10
05031422001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"		10
05031423001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"		5
05031424001	1,2	7,0	150	105	9/32"	6"		10
05031425001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"		5
05031426001	1,6	8,0	175	112	5/16"	7"		5
05031427001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"		5

### 1334 SK Wkrętek płaski



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

									
Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
05031430001	0,6	3,5	4	-	75	81	9/64"	3"	10
05031431001	0,8	4,0	4	-	90	81	5/32"	3 1/2"	10
05031432001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"	10
05031433001	1,0	5,5	6	10	100	98	7/32"	4"	10
05031434001	1,2	6,5	6	10	125	105	1/4"	5"	10
05031435001	1,2	7,0	6	10	125	112	9/32"	5"	10
05031436001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"	10
05031437001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"	5

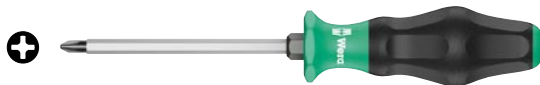
### 1350 PH Wkrętek krzyżowy Phillips



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031440001	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"	5
05031441001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"	10
05031442001	PH 1	200	98	4,5	8"	2
05031443001	PH 1	300	98	4,5	12"	2
05031444001	PH 2	100	105	6,0	4"	10
05031445001	PH 2	200	105	6,0	8"	2
05031446001	PH 2	300	105	6,0	12"	2
05031447001	PH 3	150	112	8,0	6"	5
05031448001	PH 4	200	112	10,0	8"	2

## 1350 SK PH Wkrętak krzyżowy Phillips



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05031450001	PH 0	4	60	81	2 3/8"	5
05031451001	PH 1	5	80	98	2 3/8"	10
05031452001	PH 2	6	100	105	4"	10
05031453001	PH 3	8	130	112	4"	5

## 1355 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv

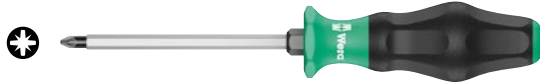


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform Comfort zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05031460001	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"	10
05031461001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"	10
05031462001	PZ 1	200	98	4,5	8"	2
05031463001	PZ 2	100	105	6,0	4"	10
05031464001	PZ 2	200	105	6,0	8"	2
05031465001	PZ 2	250	105	6,0	10"	2
05031466001	PZ 3	150	112	8,0	6"	5
05031467001	PZ 4	200	112	10,0	8"	2

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

## 1355 SK PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv

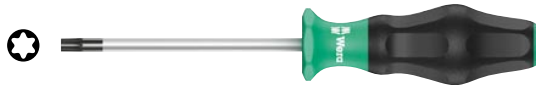


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Trzpień:** niklowany na mat, sześciokątny, rozmiary 1-3 z sześciokątnym zabierakiem  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform Comfort zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05031470001	PZ 0	4	60	81	2 3/8"	5
05031471001	PZ 1	5	80	98	3 1/8"	10
05031472001	PZ 2	6	100	105	4"	10
05031473001	PZ 3	8	130	112	6"	5

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

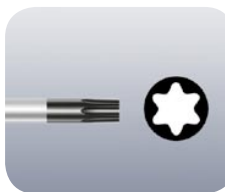
## 1367 Wkrętak TORX®



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

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

## TORX®

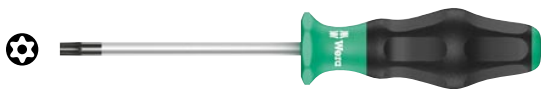


W przypadku profilu TORX® siły działające między narzędziem a gniazdem wkrętu nie są przenoszone punktowo, jak ma to miejsce w wielu innych profilach, lecz poprzez stykające się ze sobą powierzchnie. Chroni to gniazdo wkrętu jak również narzędzie przed zniszczeniem. Dodatkowo umożliwia przenoszenie większych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

# Seria Kraftform Comfort

## Wysokiej klasy wkręta warsztatowe.

### 1367 B0 Wkrętak TORX® z otworem



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

Code		mm	mm	mm		
05031520001	TX 7	60	81	3,5	2 3/8"	5
05031521001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"	5
05031522001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"	5
05031523001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"	5
05031524001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"	5
05031525001	TX 20	100	98	4,5	4"	5
05031526001	TX 25	100	105	5,0	4"	5
05031527001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"	5
05031528001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"	5
05031529001	TX 40	130	112	7,0	5 1/8"	5

### TORX® B0



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® B0, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

### 1334/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



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

Code			
05031551001	1334	1 x 1,2x6,5x150	1
	1335	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	1350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

### 1334 SK/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



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

Code			
05031556001	1334 SK	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125	1
	1350 SK PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

### 1334/1355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie

Code			
05031552001	● 1334	1 x 1,2x6,5x150	1
	● 1335	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕ 1355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

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

### 1335/1350/1355/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv<sup>®</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie

Code			
05031553001	● 1335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	⊕ 1350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	⊕ 1355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

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

### 1334/1355 SK/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



sześciokątny

**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętaków z sześciokątnym zabierakiem, w kartonie

Code			
05031557001	● 1334 SK	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125	1
	⊕ 1355 SK PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

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

### 1367/6 TORX<sup>®</sup> Zestaw wkrętaków Kraftform Comfort



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX<sup>®</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie

Code			
05031554001	⊕ 1367 TORX <sup>®</sup>	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130	1

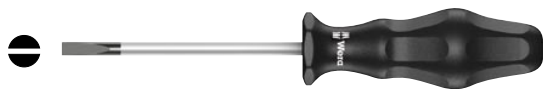




# Seria Kraftform Classic

## Wypróbowane od dziesięcioleci.

### 1735 Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031209001	0,4	2,5	75	81	2,5	$\frac{3}{32}$ "	3"	10
05031210001	0,5	3,0	80	81	3,0	$\frac{9}{64}$ "	$3\frac{1}{8}$ "	10
05031211001	0,8	4,0	100	98	4,0	$\frac{5}{32}$ "	4"	10
05031212001	1,0	5,5	125	98	5,5	$\frac{7}{32}$ "	5"	10

### 1734 Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031200001	1,2	6,5	150	105	6,0	$\frac{1}{4}$ "	6"	10
05031201001	1,2	8,0	175	112	7,0	$\frac{5}{16}$ "	7"	5
05031202001	1,6	10,0	200	112	9,0	$\frac{3}{8}$ "	8"	5

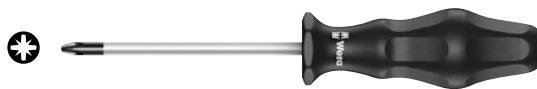
### 1750 PH Wkrętak krzyżowy Phillips



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031219001	PH 0	60	81	3,0	$2\frac{3}{8}$ "			5
05031220001	PH 1	80	98	4,5	$3\frac{1}{8}$ "			10
05031221001	PH 2	100	105	6,0	4"			10
05031222001	PH 3	150	112	8,0	6"			5

### 1755 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform Classic zabezpieczona przed staczaniem, jedno-komponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031224001	PZ 0	60	81	3,0	$2\frac{3}{8}$ "			5
05031225001	PZ 1	80	98	4,5	$3\frac{1}{8}$ "			10
05031226001	PZ 2	100	105	6,0	4"			10
05031227001	PZ 3	150	112	8,0	6"			5

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

### 1767 Wkrętak TORX®



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031300001	TX 8	60	81	3,5	$2\frac{3}{8}$ "			10
05031301001	TX 9	60	81	4,0	$2\frac{3}{8}$ "			10
05031302001	TX 10	80	81	4,0	$3\frac{1}{8}$ "			10
05031303001	TX 15	80	98	4,0	$3\frac{1}{8}$ "			10
05031304001	TX 20	100	98	4,5	4"			10
05031305001	TX 25	100	105	5,0	4"			10
05031306001	TX 30	115	105	6,0	$4\frac{9}{16}$ "			10
05031307001	TX 40	130	112	7,0	$5\frac{1}{8}$ "			10

## 1734/6 Zestaw wkrętek Kraftform Classic



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

**Zawartość:** 6 wkrętek w kartonie

Code				
05031280001	● 1734	1 x 1,2x6,5x150		1
	● 1735	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125		
	⊕ 1750 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100		

## 1734/55/6 Zestaw wkrętek Kraftform Classic



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

**Zawartość:** 6 wkrętek w kartonie

Code				
05031281001	● 1734	1 x 1,2x6,5x150		1
	● 1735	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125		
	⊕ 1755 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100		

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



**W jaki sposób można zapobiec staczaniu się wkrętaka?**



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

# Seria z drewnianą rękojeścią

Tradycyjny wkrętak – niezwykle zalety produktu i solidna bukowa rękojeść.



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



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



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



Tradycyjny wkrętak dla tradycyjistów, którzy cenią jakość bez kompromisów.

# Seria z drewnianą rękojeścią

## Tradycja zobowiązuje.

### 930 A Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05018005001	0,6	3,5	8	90	102	9/64"	3 1/2"	10
05018010001	0,8	4,5	8	90	102	0,178"	3 1/2"	10
05018015001	1,0	5,5	8	100	102	7/32"	4"	10
05018020001	1,2	7,0	10	125	111	9/32"	5"	10
05018025001	1,6	9,0	13	175	126	11/32"	7"	10
05018030001	1,6	10,0	13	175	126	3/8"	7"	5
05018035001	2,0	12,0	13	200	126	1/2"	8"	2
05018040001	2,5	14,0	16	250	140	9/16"	10"	2

### 935 SPH Wkrętak krzyżowy Phillips



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

Code	mm	mm	mm	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<sup>\*)</sup>  
**Trzpień:** okrągły z sześciokątnym zabierakiem, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** drewniana, ze skórzanym kołpakiem

Code	mm	mm	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"

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

### 930/935/6 Zestaw wkrętaków



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

Code			
05018251001	930 A	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	1
	935 SPH	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x100	

### 930/955/6 Zestaw wkrętaków



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie

Code			
05137810001	930 A	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125	1
	955 SPZ	1 x PZ 1x90; 1 x PZ 2x100	

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



# Wkrętki specjalne

## Odpowiednie narzędzia do zadań specjalnych!

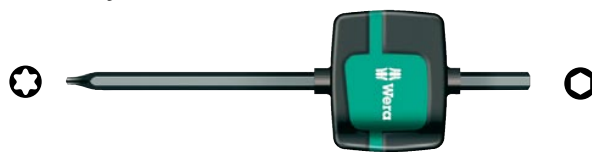
### 1267 A Wkrętak flagowy TORX®



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

Code		mm	mm	mm		
05026350001	TX 6	33	62,0	3,0	1 19/64"	10
05026351001	TX 7	33	62,0	3,0	1 19/64"	10
05026352001	TX 8	40	69,0	3,0	1 37/64"	10
05026353001	TX 9	40	69,0	3,0	1 37/64"	10
05026354001	TX 10	40	69,0	3,0	1 37/64"	10

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



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

Code		mm	mm	mm		
05026370001	TX 9	3,5	42	81,0	1 5/8"	10
05026371001	TX 10	3,5	42	81,0	1 5/8"	10
05026372001	TX 15	3,5	47	86,0	1 27/32"	10
05026373001	TX 15	4	47	86,0	1 27/32"	10
05026374001	TX 20	4	47	86,0	1 27/32"	10

### 1267 A Wkrętak flagowy TORX PLUS®



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

Code		mm	mm	mm		
05026360001	6 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"	10
05026361001	7 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"	10
05026362001	8 IP	40	69,0	3,0	1 37/64"	10
05026363001	9 IP	40	69,0	3,0	1 37/64"	10
05026364001	10 IP	40	69,0	3,0	1 37/64"	10

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



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

Code		mm	mm	mm		
05026380001	9 IP	3,5	42	81,0	1 5/8"	10
05026381001	10 IP	3,5	42	81,0	1 5/8"	10
05026382001	15 IP	3,5	47	86,0	1 27/32"	10
05026383001	15 IP	4	47	86,0	1 27/32"	10
05026384001	20 IP	4	47	86,0	1 27/32"	10

### 336 STUBBY Wkrętak płaski



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05110068001	0,6	3,5	25	54	3,5	9/64"	1"	5
05110069001	0,8	4,0	25	54	4,0	5/32"	1"	5
05110070001	1,0	5,5	25	54	5,5	7/32"	1"	5
05110075001	1,2	6,5	25	54	6,5	1/4"	1"	5
05110078001	1,2	8,0	25	54	8,0	5/16"	1"	5

### STUBBY Wkrętak krzyżowy Pozidriv



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

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

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

### 337 Wkrętak "gaźnikowiec"



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05008507001	1,0	5,5	45	69	5,5	7/32"	1 3/4"	5
05008509001	1,2	6,5	45	69	6,5	1/4"	1 3/4"	5

### STUBBY Wkrętak krzyżowy Phillips



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

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



# Akcesoria wkrętakowe

## Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

Wera Star - magnetyzer/demagnetyzer








			
Code	mm		
05073403001	48,0		1

### 1427 Szydło








**Rękojeść:** Weralit II, jednokomponentowa  
**Trzpień:** przelotowy

				
Code	mm	mm		
05027405001	105	92	4 3/16"	5

### 1428 Przebijak



**Rękojeść:** Weralit II, jednokomponentowa  
**Trzpień:** przelotowy

				
Code	mm	mm		
05027455001	107	92	4 9/32"	5



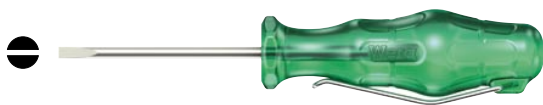
W jaki sposób można pewnie przytrzymać wkręt na wkrętaku?



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

## 335 MS Wkrętak płaski

NEW



**Zastosowanie:** lekkie prace montażowe oraz zastosowania uniwersalne, np. do pomiaru głębokości profili, kontroli korozji, usuwania zabrudzeń

**Trzpień:** okrągły

**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, zapewniająca efektywną ochronę antykorozyjną

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa, z octanu celulozy, z praktycznym uchwytem do mocowania np. przy kieszeni na piersi

Code	mm	mm	mm	mm	mm	1/8"	2"	
05008004001	0,5	3,0	50	70	3,0	1/8"	2"	5

## Wieszak do wkrętek Kraftform



Code	mm	mm	
05134001001	190,0	50,0	1



## Stojak do wkrętek Kraftform Micro



Code	mm	mm	
05134002001	190,0	80	1





# Akcesoria wkrętakowe

## Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

### Tak działa chwytak do wkrętów



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



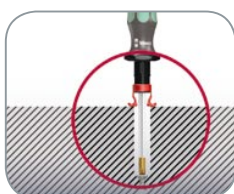
Wkręt umieścić na trzpieniu i zamocować w chwytaku.



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



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



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

### 1440/1442 Zestaw chwytaków do wkrętów



NEW

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

**Część robocza:** elastomer

Code			
05073680001	1440	1 x 4,5-6,0	1
	1442	1 x 6,5-8,0	

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



NEW

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

**Część robocza:** elastomer

Code			
05073681001	1441	1 x 4,5-6,0	1





# Kraftform Micro



# Czy zdarzyło Ci się stracić nerwy podczas montażu małych wkrętów?

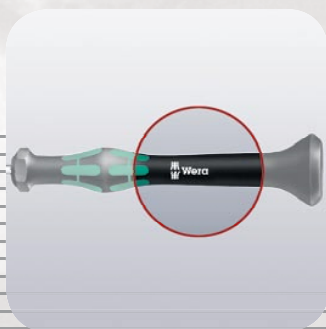
**Kraftform Micro to idealny partner do prac montażowych w elektronice i mechanice precyzyjnej.**

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

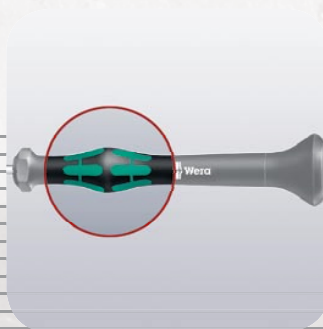




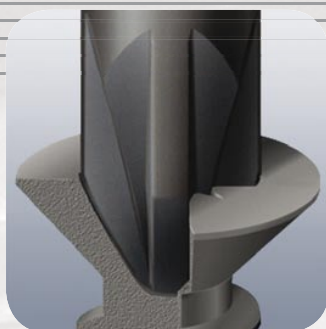
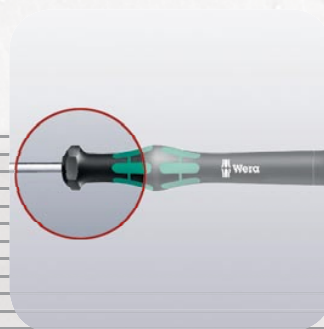
Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają **szybkie obracanie** wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętek precyzyjnych.



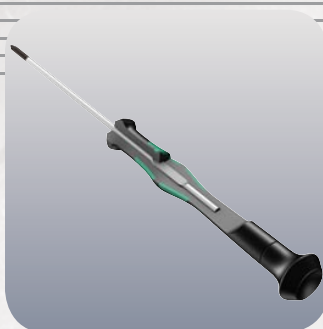
Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia **przenoszenie wysokich momentów obrotowych** bez ryzyka wyslizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu.



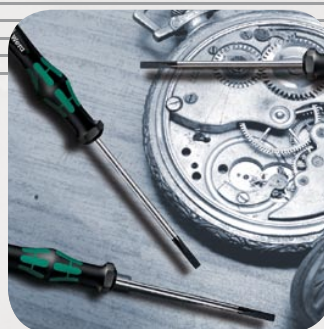
Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wycucie i **kontrolę kąta obrotu narzędzia podczas precyzyjnego operowania wkrętakiem.**



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



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform **zapewnia ergonomiczną pracę.**



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



# Seria Kraftform Micro

## Ergonomiczne wkrętki precyzyjne.

### 2035 Wkrętak płaski, precyzyjny



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

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

### 2050 PH Wkrętak krzyżowy Phillips, precyzyjny



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

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

### 2055 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv, precyzyjny



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

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

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

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



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

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



### Do czego służy profil TORX® HF z funkcją przytrzymującą?



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

## 2067 Wkrętak TORX®, precyzyjny



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

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

## 2067 Wkrętak TORX® B0 z otworem, precyzyjny



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

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

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



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

## 2067 Wkrętak TORX PLUS®, precyzyjny



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

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

## 2054 Wkrętak sześciokątny Hex-Plus, precyzyjny

**Hex-Plus**



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

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

# Seria Kraftform Micro

## Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

### 2052 Wkrętak sześciokątny z kulką, precyzyjny



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

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



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



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

### 2069 Wkrętak nasadowy, precyzyjny



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

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

### 1429 Chwytnik elementów elektronicznych



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

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

## 2035/6 A Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak



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

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

## 2067/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych TORX® B0 z otworem + stojak



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

Code				
05118154001	2067 TORX® B0 Micro	1 x TX 7x60; 1 x TX 8x60; 1 x TX 9x60; 1 x TX 10x60; 1 x TX 15x60; 1 x TX 20x60		1

## 2035/6 B Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak

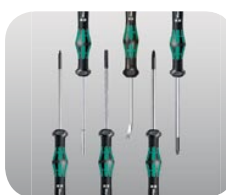


**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + stojak

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



### Dlaczego paleta produktów Micro jest tak bogata?



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





# Seria Kraftform Micro

## Ergonomiczne wkrętki precyzyjne.

### 2052/6 Zestaw wkrętek precyzyjnych sześciokątnych + stojak



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

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

### 2069/6 Zestw wkrętek precyzyjnych nasadowych + stojak



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

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





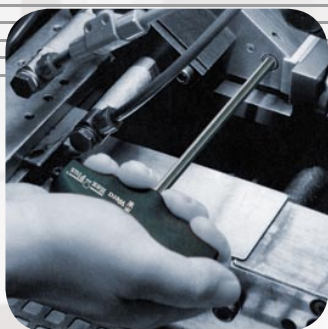
## Seria 400 z rękojeścią "T"



# Czy Twoja praca wymagała już kiedyś użycia większej siły?

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

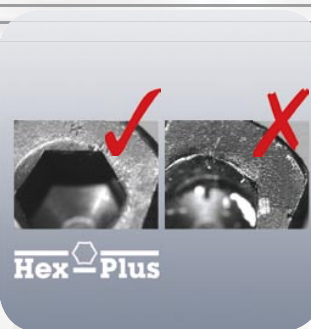
Dzięki **ergonomicznemu kształtowi** rękojeść "T" ściśle wypełnia całą dłoń, a palce znajdują pewne oparcie na jej miękkich, zaokrąglonych zagłębieniach. Cała dłoń ma kontakt z rękojeścią, dzięki czemu nie występują straty siły tarcia pomiędzy dłonią a rękojeścią.



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



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



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



# Seria 400 z rękojeścią "T"

## Stworzone do przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

454 Wkręta sześciokątne "T"

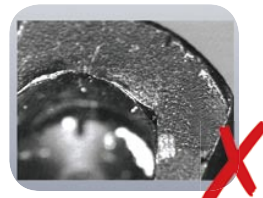
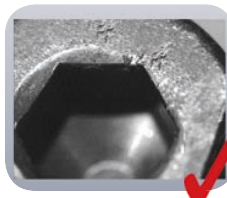
**Hex-Plus**



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

Code	mm	mm	mm	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"
05013306001	3	200	33	70	8"
05013310001	3	350	33	70	14"
05013320001	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"
05013336001	5	450	44	87	14"
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"
05013340001	8	100	44	87	4"
05013341001	8	150	44	87	6"
05013312001	8	200	44	87	8"
05013313001	8	350	44	87	14"
05013342001	10	100	44	87	4"
05013314001	10	200	44	87	8"

**Hex-Plus**



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



# Seria 400 z rękojeścią "T"

## Stworzone do przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

### 495 Wkrętak nasadowy "T"



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

Code	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
05013406001	10	350	44	87	14"	14,1
05013407001	11	230	44	87	9"	16,0
05013408001	11	350	44	87	14"	16,0
05013409001	12	230	44	87	9"	17,1
05013410001	12	350	44	87	14"	17,1
05013411001	13	230	44	87	9"	18,1
05013412001	13	350	44	87	14"	18,1
05013413001	14	230	44	87	9"	19,1
05013414001	14	350	44	87	14"	19,1
05013415001	15	230	44	87	9"	21,0
05013416001	15	350	44	87	14"	21,0
05013417001	16	230	44	87	9"	22,1
05013418001	17	230	44	87	9"	23,1
05013419001	17	350	44	87	14"	23,1

### 467 Wkrętak TORX® "T"



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

Code	mm	mm	mm	mm	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

### 410 Rękojeść "T" z czworokątnym zabierakiem do nasadek



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych 1/4"  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** zabierak czworokątny 1/4"  
**Rękojeść:** w kształcie litery "T", Weralit II, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	
05013250001	1/4"	115	44	87	4 9/16"
05013252001	1/4"	230	44	87	9"

## 489 R Rękojeść T z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

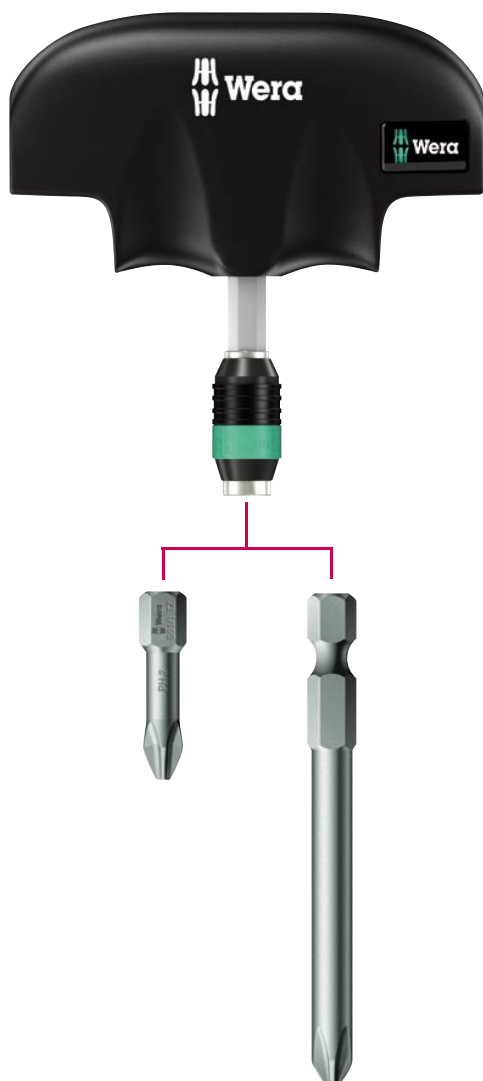


**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

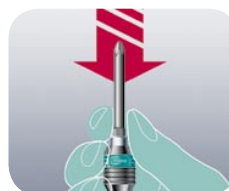
**Uchwyt:** sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

**Rękojeść:** w kształcie litery "T", wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05013390001	1/4"	45	44	87	1 25/32"	2



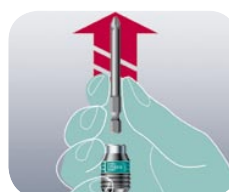
## Rapidaptor



### Szybki montaż i automatyczna blokada

Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje

ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.



### Szybka wymiana

Wymiana końcówki następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu: wówczas mechanizm sprężynowy odsuwa końcówkę od magnesu, dzięki czemu końcówka zostaje

odblokowana i można ją z łatwością wyjąć z uchwytu. To rozwiązanie pozwala na wymianę nawet najmniejszych grotów i końcówek bez użycia dodatkowych narzędzi.



### Uniwersalny chwyt

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

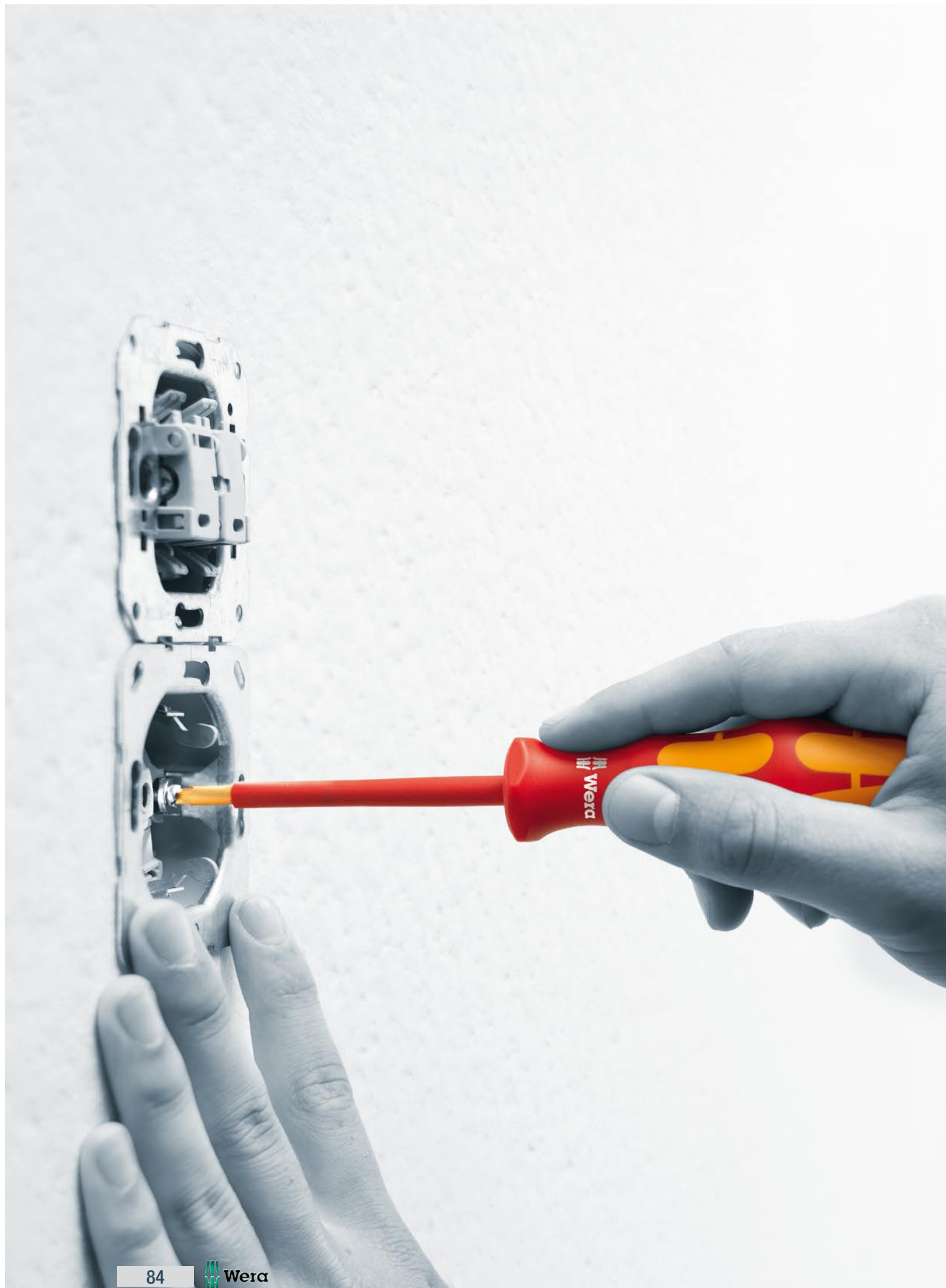


### Obsługa jedną ręką

Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym takie jak montaż i wymiana

końcówek mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.





# Narzędzia VDE



**Seria Kraftform Plus 100**

**88**



**Kraftform Kompakt VDE**

**96**



**Seria Kraftform Comfort VDE**

**101**



**Seria Kraftform Classic VDE**

**104**



# Czy poraził Cię już kiedyś prąd?

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

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



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



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



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



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



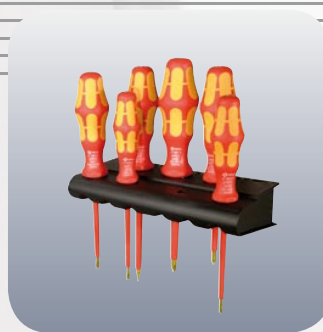
Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza** przed uciążliwym staczaniem się narzędzia z miejsca pracy.



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



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



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

# Kraftform Plus – Seria 100 VDE

## Wkrętki izolowane do prac pod napięciem.

### 160 i VDE Wkrętek płaski, izolowany



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

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

1) Bez końcówki Lasertip

### 160 iS VDE Wkrętek płaski, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia

NEW



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05006440001	0,6	3,5	100	81	$\frac{9}{64}$ "	4"	10
05006441001	0,8	4,0	100	98	$\frac{5}{32}$ "	4"	10
05006442001	1,0	5,5	125	98	$\frac{7}{32}$ "	5"	10

### 162 i PH VDE Wkrętek krzyżowy Phillips, izolowany



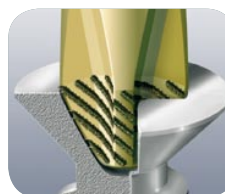
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** Lasertip  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	
05006150001 <sup>1)</sup>	PH 0	80	81	$3\frac{1}{8}$ "
05006152001	PH 1	80	98	$3\frac{1}{8}$ "
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"

1) Bez końcówki Lasertip



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



Każdemu przytrafiło się zapewne nie raz, że wkrętek wyslizgnął się z gniazda wkrętu podczas dokręcania bądź odkręcania. Niekiedy może zdarzyć się, że wskutek wyslizgnięcia się wkrętek dotknie elementów znajdujących się pod napięciem.

Końcówka wkręteków Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Daje to poczucie pewności, zwłaszcza podczas pracy pod napięciem.

### VDE Wkrętek płaski, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia



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



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



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

Code		mm	mm		
05006450001	PH 1	80	98	3 1/8"	5
05006451001	PH 2	100	105	4"	5

W sprzedaży od czerwca 2011

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



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

Code		mm	mm		
05006460001	PZ 1	80	98	3 1/8"	5
05006461001	PZ 2	100	105	4"	5

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.  
W sprzedaży od czerwca 2011

## 165 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



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

Code		mm	mm		
05006160001 <sup>1)</sup>	PZ 0	80	81	3 1/8"	5
05006162001	PZ 1	80	98	3 1/8"	5
05006163001	PZ 1	150	98	6"	5
05006164001	PZ 2	100	105	4"	5
05006165001	PZ 2	200	105	8"	5
05006166001	PZ 3	150	112	6"	5
05006168001 <sup>1)</sup>	PZ 4	200	112	8"	2

<sup>1)</sup> Bez końcówki Lasertip

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



## Dlaczego wkrętaki VDE zapewniają większe bezpieczeństwo?



Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie w kąpeli wodnej pod napięciem 10000 V daje użytkownikowi uspokajające poczucie pewności, że właściwości izolacyjne jego wkrętaka zostały

dokładnie sprawdzone. Wszystkie narzędzia Wera VDE poddawane są indywidualnemu testowi. Gwarantuje to bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.



# Kraftform Plus – Seria 100 VDE

## Wkrętki izolowane do prac pod napięciem.

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



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

Code		mm	mm		
05006380001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05006381001	# 2	100	105	4"	5

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



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

Code		mm	mm		
05006455001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05006456001	# 2	100	105	4"	5

W sprzedaży od czerwca 2011

### Narzędzia do wkrętów o profilu PlusMinus



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

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



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

Code		mm	mm		
05006190001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05006191001	# 2	100	105	4"	5

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



### W jaki sposób można zapobiec staczaniu się wkrętaka?



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

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



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

Code		mm	mm		
05006465001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05006466001	# 2	100	105	4"	5

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

## 167 i VDE Wkrętak TORX®, izolowany



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

Code		mm	mm		
05006181001	TX 5	80	81	3 1/8"	5
05006182001	TX 6	80	81	3 1/8"	5
05006183001	TX 7	80	81	3 1/8"	5
05006184001	TX 8	80	81	3 1/8"	5
05006169001	TX 9	80	81	3 1/8"	5
05006170001	TX 10	80	81	3 1/8"	5
05006172001	TX 15	80	98	3 1/8"	5
05006174001	TX 20	80	98	3 1/8"	5
05006176001	TX 25	100	105	4"	5
05006177001	TX 27	100	105	4"	5
05006178001	TX 30	100	105	4"	5
05006179001	TX 40	150	112	6"	5
05006186001	TX 45	150	112	6"	5

## 164 i VDE Wkrętak sześciokątny, izolowany



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

Code	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"



## W jaki sposób można szybko odnaleźć właściwy wkrętak?



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

## 168 i VDE Wkrętak do gniazd czworokątnych, izolowany



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

Code		mm	mm		
05004780001	# 1	80	98	3 1/8"	5
05004783001	# 1	150	98	6"	5
05004781001	# 2	100	105	4"	5
05004784001	# 2	200	105	8"	5
05004782001	# 3	150	112	6"	5

# Kraftform Plus – Seria 100 VDE

## Wkrętki izolowane do prac pod napięciem.

### 190 i VDE Wkrętek nasadowy, izolowany



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05005300001	5,5	125	98	11,0	5"	5
05005305001	6,0	125	98	12,0	5"	5
05005310001	7,0	125	105	14,0	5"	5
05005315001	8,0	125	105	15,0	5"	5
05005320001	9,0	125	105	16,0	5"	5
05005325001	10,0	125	112	17,0	5"	5
05005330001	11,0	125	112	19,0	5"	5
05005335001	12,0	125	112	20,0	5"	5
05005340001	13,0	125	112	21,0	5"	5
05104900001	3/16"	125	98	11,0	5"	10
05104905001	1/4"	125	98	13,0	5"	10
05104901001	5/16"	125	105	15,0	5"	10
05104906001	3/8"	125	105	17,0	5"	10
05104902001	7/16"	125	112	19,0	5"	10
05104904001	1/2"	125	112	21,0	5"	10
05104903001	9/16"	125	112	23,0	5"	10
05104907001	5/8"	125	112	25,0	5"	10

### 247 Jednobiegunowy próbnik napięcia



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05005655001	0,5	3,0	70	3,0	1/8" 2 3/4"	5

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

Lasertip



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

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

Code			
05006147001	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	1
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	247	1 x 0,5x3,0x70	

1) Bez końcówki Lasertip



### Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



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

w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czerwonym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.

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



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

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

Code				
05006480001	160 iS	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125		1
	162 iS	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100		
	165 iS PZ/S	1 x # 2x100		
	247	1 x 0,5x3,0x70		

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

**Zastosowanie:** Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + próbnik napięcia + wieszak do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>

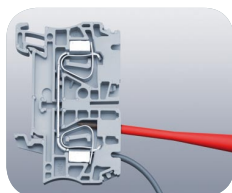
**Zawartość:** 6 wkrętaków + 1 próbnik napięcia + wieszak, w kartonie

Code				
05006148001	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		1
	165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100		
	247	1 x 0,5x3,0x70		

1) Bez końcówki Lasertip

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

## VDE Wkrętak płaski, izolowany, o zredukowanej średnicy trzczenia



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



## W jaki sposób znaleźć narzędzie odporne na działanie ekstremalnych temperatur?



Narzędzia VDE stosowane są często w ekstremalnych warunkach, np. przy bardzo niskich temperaturach. Nawet w tych warunkach musi być zagwarantowane absolutne bezpieczeństwo. Tworzywa sztuczne, z których wykonana jest rękojeść

wkrętaków VDE firmy Wera, spełniają zaostrzone wymogi w odniesieniu do próby udarności przeprowadzanej w temperaturze -40°C.



# Kraftform Plus – Seria 100 VDE

Wkrętki izolowane do prac pod napięciem.

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



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

**Zawartość:** 2 wkrętki w opakowaniu

Code	
05073600001	162 i PH/S VDE 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 1

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

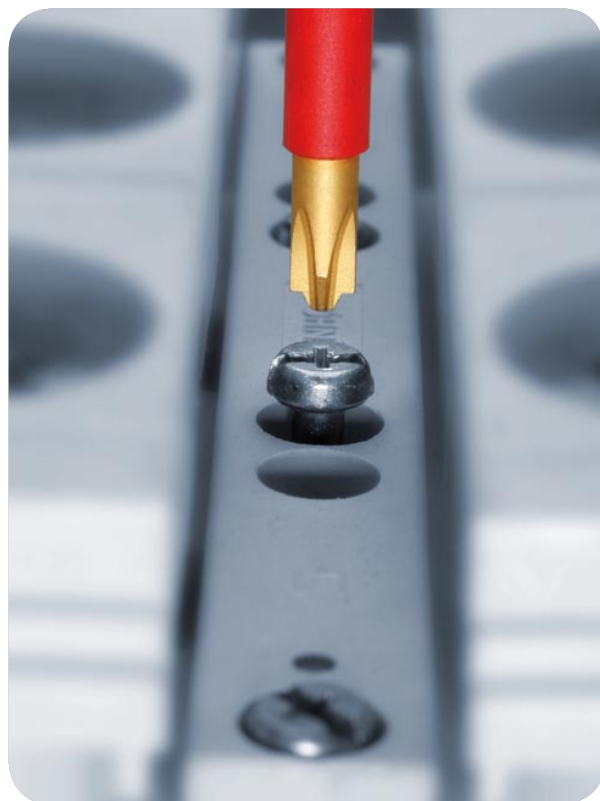


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (rowek/krzyżowe Pozidriv)

**Zawartość:** 2 wkrętki w opakowaniu

Code	
05073601001	165 i PZ/S VDE 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 1

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



**Dlaczego wkrętki VDE zapewniają większe bezpieczeństwo?**



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

bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

# Kraftform Kompakt VDE





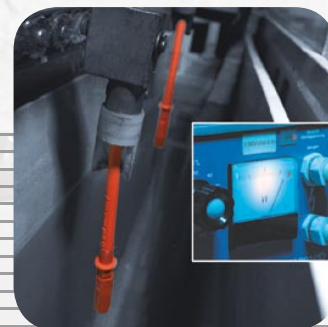
# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.



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

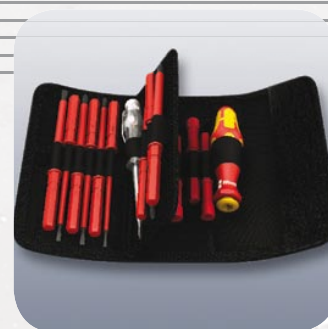
System rękojeści i wymiennych trzpieni pozwala na szybką wymianę trzpieni, a tym samym na różnorodne zastosowania.



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



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



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



# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

### Kraftform Kompakt VDE 60 i/7



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

Code			
05003470001	● 817 VDE	1 x 9x102	1
	● KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	⊕ KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	

### Kraftform Kompakt VDE 60 i/68 i/7



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

Code			
05003473001	● 817 VDE	1 x 9x102	1
	● KK 60 i	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	⊕ KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	○ KK VDE 68 i	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	

### Kraftform Kompakt VDE 60 i/65 i/7



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

Code			
05003472001	● 817 VDE	1 x 9x102	1
	● KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	⊕ KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	



**W jaki sposób można  
zapobiec odciskom i  
obrażeniom dłoni?**



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





# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

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



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

Code			
05003474001	817 VDE	1 x 9x102	1
	247	1 x 0,5x3,0x70	
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	KK 67 i TORX®	1 x TX 25x154; 1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154	

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



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

Code			
05003471001	817 VDE	1 x 9x102	1
	247	1 x 0,5x3,0x70	
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89	
	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89	
	KK 98 DK	1 x 89	
	KK 99 FL	1 x 89	



**W jaki sposób można zapobiec odciskom i obrażeniom dłoni?**



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Kraftform. Jej kształt jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni. Ergonomiczne powierzchnie styku rękojeści z dłonią oraz użyte

materiały zapobiegają powstawaniu pęcherzy, odcisków oraz nadmiernemu obciążeniu dłoni. Szczególnie dobrze czuć to podczas pokręcania narzędziem. Ergonomia, którą można "uchwycić".

### 817 Rękojeść Kraftform VDE



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

Code		mm	
05003990001	9	102	1

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 60 i



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05003400001	0,4	2,5	154	$\frac{3}{32}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "	5
05003401001	0,5	3,0	154	$\frac{1}{8}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "	5
05003402001	0,6	3,5	154	$\frac{9}{64}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "	5
05003403001	0,8	4,0	154	$\frac{5}{32}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "	5
05003404001	1,0	5,5	154	$\frac{7}{32}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "	5
05003405001	1,2	6,5	154	$\frac{1}{4}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "	5

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 i



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05003410001	PH 0	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5
05003411001	PH 1	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5
05003412001	PH 2	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 i



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05003450001	PZ 0	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5
05003451001	PZ 1	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5
05003452001	PZ 2	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

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



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05003440001	# 1	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5
05003441001	# 2	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05003445001	# 1	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5
05003446001	# 2	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 68 i



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05003415001	# 1	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5
05003416001	# 2	154	$6 \frac{1}{16}$ "			5

# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 64 i



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

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

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



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

Code	mm	mm	mm	
05003430001	TX 9	154	6 1/16"	5
05003431001	TX 10	154	6 1/16"	5
05003432001	TX 15	154	6 1/16"	5
05003433001	TX 20	154	6 1/16"	5
05003434001	TX 25	154	6 1/16"	5
05003435001	TX 27	154	6 1/16"	5
05003436001	TX 30	154	6 1/16"	5

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 96 VK 6,3



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

Code	mm	mm	mm	
05003460001	6,3	89	3 9/16"	5

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 97 VK 8,1








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

Code	mm	mm	mm	
05003461001	8,1	89	3 9/16"	5

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 98 DK








**Zastosowanie:** klucz do szaf sterowniczych △ 8 mm

				
Code		mm		
05003462001		89	3 9/16"	5

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 99 FL



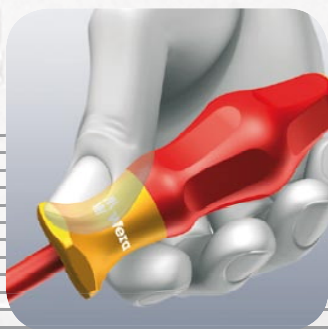
**Zastosowanie:** klucz do szaf sterowniczych ○ 14 mm

				
Code	mm			
05003463001	89	3 9/16"		5

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



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



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



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



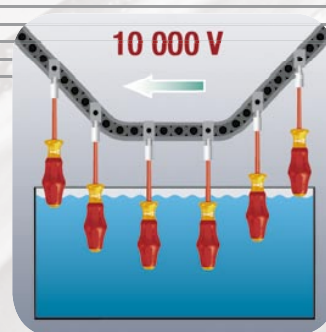
Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy.



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



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



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





# Kraftform Comfort VDE

## 1160 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05031580001	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"	10
05031581001	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"	10
05031582001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05031583001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05031584001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"	5
05031587001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"	10
05031585001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"	5
05031588001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"	10
05031586001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"	5
05031589001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"	5
05031590001	1,6	8,0	200	112	5/16"	8"	5
05031591001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"	5

## 1165 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



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

Code	mm	mm	mm	
05031610001	PZ 0	80	81	3 1/8"
05031611001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05031612001	PZ 1	150	98	6"
05031613001	PZ 2	100	105	4"
05031614001	PZ 2	200	105	8"
05031615001	PZ 3	150	112	6"

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

## 1162 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany



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

Code	mm	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"
05031606001	PH 4	200	112	8"

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



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

Code			
05031575001	1160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	1162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	4115	1 x 0,5x3,0x65	

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



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

Code			
05031576001	1160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	1165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
	4115	1 x 0,5x3,0x65	

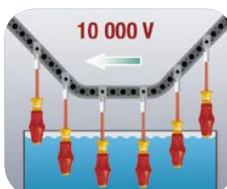
<sup>\*)</sup>Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



Narzędzia VDE



## Dlaczego wkrętaki VDE zapewniają większe bezpieczeństwo?



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

# Kraftform Classic VDE

## 1760 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



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

Code	mm	mm	mm	mm			
05031240001	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"	10
05031239001	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"	10
05031241001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"	10
05031242001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"	10
05031243001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"	10
05031244001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"	10
05031245001	1,6	8,0	200	112	3/8"	8"	5

## 1762 i PH VDE Wkrętak krzyżowy Phillips, izolowany



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

Code		mm	mm	mm	
05031249001	PH 0	80	81	3 1/8"	5
05031250001	PH 1	80	98	3 1/8"	10
05031251001	PH 2	100	105	4"	10
05031252001	PH 3	150	112	6"	5

## 1765 i PZ VDE Wkrętak krzyżowy Pozidriv, izolowany



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

Code		mm	mm	mm	
05031259001	PZ 0	80	81	3 1/8"	5
05031260001	PZ 1	80	98	3 1/8"	10
05031261001	PZ 2	100	105	4"	10
05031262001	PZ 3	150	112	6"	5

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

## 1760 i/6 Zestaw wkrętek Kraftform Classic VDE



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

Code			
05031282001	1760 i VDE	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	1762 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

## 1760 i/65 i/6 Zestaw wkrętek Kraftform Classic VDE



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

Code			
05031283001	1760 i VDE	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	1
	1765 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

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

## Seria ESD



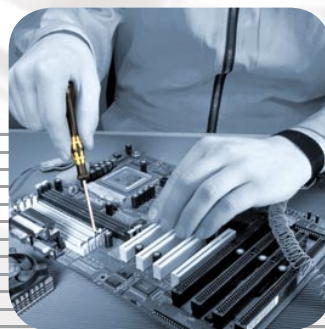


# W jaki sposób montować urządzenia narażone na oddziaływanie pól elektrostatycznych?

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



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



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

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



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



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



Strefa precyzji znajdująca się  
bezpośrednio nad trzpieniem  
zapewnia użytkownikowi lepsze  
wyczuwanie i **kontrolę kąta obrotu**  
**narzędzia podczas precyzyjnego**  
**operowania wkręta-  
kiem.**

# Seria ESD

Narzędzia zabezpieczone przed ładunkami elektrostatycznymi.

## 1578 A Wkrętak płaski, precyzyjny ESD



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



Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05030101001	0,23	1,5	40	97	2,5	1/16"	1 9/16"	5
05030100001	0,25	1,2	40	97	2,5	0,05"	1 9/16"	5
05030102001	0,30	1,8	60	97	2,5	0,07"	2 3/8"	5
05030103001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"	5
05030104001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"	5
05030105001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"	5
05030106001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"	5
05030107001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"	5

## 1578 A Wkrętak płaski, ESD



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



Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05030046001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"	5
05030048001	1,0	6,0	125	98	6,0	15/64"	5"	5
05030050001	1,2	6,5	150	98	6,0	1/4"	6"	5
05030052001	1,2	7,0	150	112	7,0	9/32"	6"	5
05030054001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"	5

## 1550 PH Kraftform Micro Wkrętak krzyżowy Phillips, precyzyjny ESD



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



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

## 1550 PH Wkrętak krzyżowy Phillips, ESD



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



Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05030064001	PH 1	200	98	4,5	8"	5
05030066001	PH 2	100	98	6,0	4"	5
05030068001	PH 2	200	98	6,0	8"	5
05030070001	PH 3	150	112	8,0	6"	5

## 1555 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv, precyzyjny ESD



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1)</sup> okrągły, niklowany na mat  
**Trzpień:** czerniona, Black Point  
**Część robocza:** Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa  
**Rękojeść:**



Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05030115001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"	5
05030116001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/8"	5

<sup>1)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

## 1555 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv, ESD



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1)</sup> okrągły, niklowany na mat  
**Trzpień:** czerniona, Black Point  
**Część robocza:** Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczaniem, jednokomponentowa  
**Rękojeść:**



Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05030012001	PZ 2	100	98	6,0	4"	5

<sup>1)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

### 1567 Wkrętak TORX®, precyzyjny ESD



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



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

### 1567 TORX® BO Wkrętak z otworem, precyzyjny ESD



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



Code		mm	mm	mm		
05030123001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"	5
05030124001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"	5
05030125001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"	5
05030126001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"	5

### 1578 A/6 Zestaw wkrętek precyzyjnych + stojak



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

Code				
05030170001	1550 PH Micro	1 x PH 0x60; 1 x PH 1x80		1
	1578 A Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,25x1,2x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,5x80		

### 1567 Wkrętak TORX® BO z otworem, ESD



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



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

### 1569 Wkrętak nasadowy, ESD



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



Code		mm	mm	mm		
05030150001		5,0	60	97	7,0	2 3/8"
05030151001		5,5	60	97	7,8	2 3/8"

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



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

Code		mm	
05051273001	1/4"	90	2



# Seria ESD

Narzędzia zabezpieczone przed ładunkami elektrostatycznymi.

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



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

Code	mm	
05051464001	1/4"	119

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



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

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

**80 Rękojeść Vario ESD**



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

Code	mm	mm	mm	
05328458001	6	10	98	

**Kraftform Kompakt 10 ESD**



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

Code			
05056677001	813 R ESD	1 x 1/4"x90	1
	800/1 TZ	1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25	

**810/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4", ESD, z pierścieniem przytrzymującym, DIN 3126-C 6,3**



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

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

## Kraftform Kompakt 11 ESD



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

Code			
05056678001	813 R ESD	1 x 1/4"x90	1
	800/1 Z	1 x 0,5x3,0x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 0x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25	

## Serwis



Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub

naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

## Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1 i 4

**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów ±6 % (EN ISO 6789)

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

Code		Nm	mm	
05074730001	1/4"	0,05	155	1
05074731001	1/4"	0,10	155	1

## Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1 i 4

**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów ±6 % (EN ISO 6789)

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

Code		in. lbs.	mm	
05074733001	1/4"	0,5	155	1
05074734001	1/4"	1,0	155	1







# 03

## Grzechotki



**Zyklop**

**116**



**KOLOSS**

**138**



**Klucz z grzechotką do  
końcówek wkrętakowych**

**144**



**Grzechotki**



# Kto by przypuszczał, że grzechotkę można wynaleźć na nowo?

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



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



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



**Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych –**  
piękno i siła.



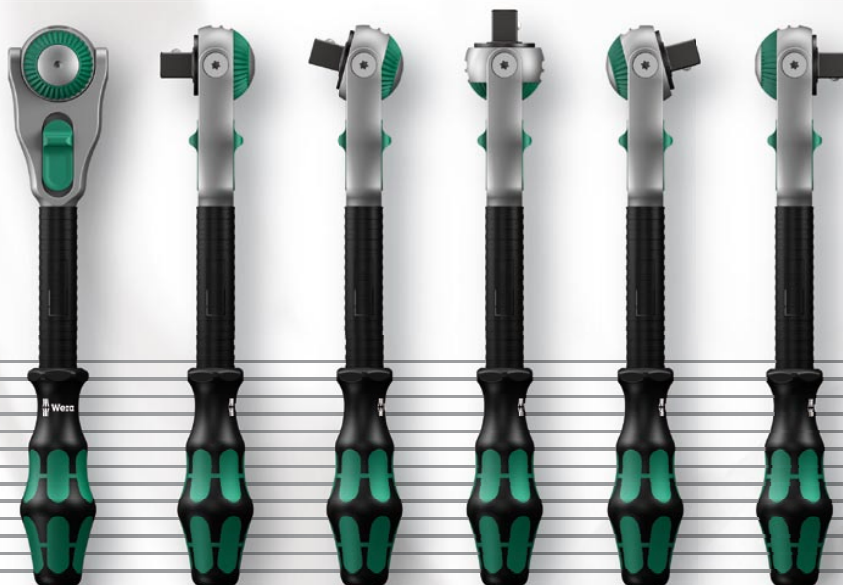
Grzechotki

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

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

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

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



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



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



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





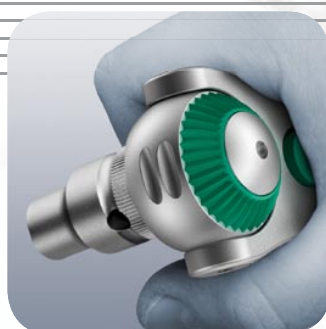
reddot design award  
winner 2010

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

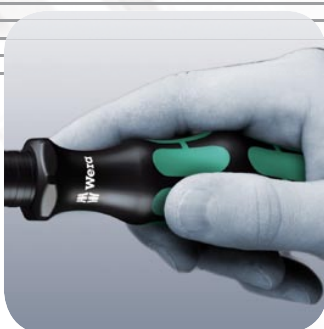


Wszystkie grzechotki Zyklop posiadają obrotowy pierścień służący do **szybkiej i łatwej zmiany kierunku pracy "prawo-lewo"** w każdym z możliwych ustawień główki. Wygoda i oszczędność czasu!

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



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



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



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

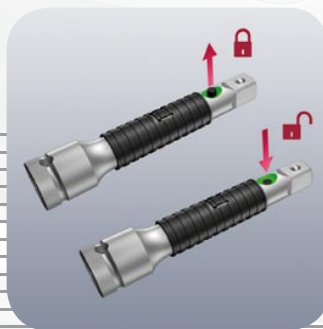


# Odpowiedzią jest Zyklop!

Niewiarygodnie szybka i niewiarygodnie elastyczna.



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



## Zestawy z grzechotką Zyklop

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



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



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

$\frac{1}{4}$

# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/4"

### 8100 SA 3 Grzechotka Zyklop 1/4" w zestawie calowym



15-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, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code			
05003534001	8000 A	1 x 1/4"x152,0	1
	8789 A	1 x 1/4"x110,0	
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0; 1 x 9/16"x23,0	
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0	
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0	
	8795 A	1 x 1/4"x35,5	

### 8100 SA 4 Grzechotka Zyklop 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 wachliwy, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkocmocującym, 24 groty 1/4"

Code			
05003535001	8000 A	1 x 1/4"x152,0	1
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX® 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	
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
	8789 A	1 x 1/4"x110,0	
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0; 1 x 9/16"x23,0	
	8794 A	1 x 1/4"x56,0	
	8795 A	1 x 1/4"x35,5	
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0	
	8796 SA	1 x 1/4"x75,0	



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



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

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



**NEW**

43-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasie  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem  $\frac{1}{4}$ ", 1 grzechotka Zyklop z zabierakiem  $\frac{1}{2}$ ", 21 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (długie) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 adapter z mechanizmem szybkołączącym, 16 grotów  $\frac{1}{4}$ "

## Code

1

05160785001





○	8000 A	1 x 1/4"x152,0
○	8000 C	1 x 1/2"x277,0
●	816 R	1 x 1/4"x119
●	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
○	840/4 Z	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89
	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	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89;
	TORX® B0	1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
●	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
●	8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 12,0x23,0
●	8790 HMC	1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0
●	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
●	8796 LA	1 x 1/4"x150,0

## 8100 SA Grzechotka Zyklop ¼" w zestawie metrycznym



NEW

12-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasie  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4", 9 metrycznych kluczy nasadowych  
Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową

Code		
05003544001	 <b>8000 A</b>	1 x 1/4"x152,0
	 <b>8790 HMA</b>	1 x 5,0,x23,0; 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>8794 LA</b>	1 x 1/4"x150,0
	 <b>8794 SA</b>	1 x 1/4"x75,0



Grzechotki



## Zestaw dla początkujących użytkowników



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



# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/4"

### 8100 SA 5 Zestaw z grzechotką Zyklop



NEW

30-częściowy zestaw z grzechotką Zyklop i grotami we wkładce piankowej. Przeznaczony np. do wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch oraz stołów warsztatowych.

Wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm. Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady.

Code			
05134057001	8000 A	1 x 1/4"x152,0	1
	816 R	1 x 1/4"x119	
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
	840/4 Z	1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89	
	Hex-Plus		
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	867/4 Z	1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89	
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
	8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0	
	8795 A	1 x 1/4"x35,5	
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0	
	8796 SA	1 x 1/4"x75,0	

### Kraftform Kompakt Zyklop



NEW

26-częściowy zestaw w etui na pasek

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

Code			
05051045001	8000 A	1 x 1/4"x152,0	1
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50	
	840/4 Z	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50	
	Hex-Plus		
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50	
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0	
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0	

## Wera Wkładki na narzędzia



Dzięki możliwości docięcia do wymaganego wymiaru nowe wkładki z pianki mogą być stosowane w najpopularniejszych wózkach i stołach warsztatowych (wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm). Możliwość docięcia

boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady, a modułowa forma umożliwia indywidualne wyposażenie wózka bądź stołu warsztatowego. Mogą być stosowane np. w wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch.

1/4"

## 8000 A Grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4"



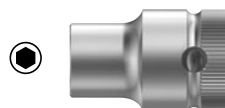
**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/4", z zatraskiem kulkowym

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

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

Code	mm	
05003500001	1/4"	152,0

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



**Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek

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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05003501001	4,0	23,0	6,9	13,0	10,0	1
05003502001	4,5	23,0	7,5	13,0	10,0	1
05003503001	5,0	23,0	8,2	13,0	10,0	1
05003504001	5,5	23,0	8,8	13,0	10,0	1
05003505001	6,0	23,0	9,4	13,0	10,0	1
05003506001	7,0	23,0	11,0	13,0	10,0	1
05003507001	8,0	23,0	12,0	13,0	10,0	1
05003508001	9,0	23,0	13,0	14,0	10,0	1
05003509001	10,0	23,0	14,5	14,5	-	1
05003510001	11,0	23,0	16,0	15,0	13,0	1
05003511001	12,0	23,0	17,0	16,0	13,0	1
05003512001	13,0	23,0	18,0	17,0	13,0	1
05003513001	14,0	23,0	20,0	18,0	13,0	1
05003514001	3/16"	23,0	7,5	13,0	10,0	1
05003515001	7/32"	23,0	8,8	13,0	10,0	1
05003516001	1/4"	23,0	11,0	13,0	10,0	1
05003517001	9/32"	23,0	11,0	13,0	10,0	1
05003518001	5/16"	23,0	12,0	13,0	10,0	1
05003519001	11/32"	23,0	13,0	14,0	10,0	1
05003520001	3/8"	23,0	14,5	14,5	-	1
05003521001	7/16"	23,0	16,0	15,0	13,0	1
05003522001	1/2"	23,0	18,0	17,0	13,0	1
05003523001	9/16"	23,0	20,0	18,0	13,0	1

## Czy możliwe jest szybkie pokręcanie z użyciem całej grzechotki?



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

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



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

# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/4"

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

Code	mm	
05003530001	1/4"	75,0
		1

### 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

Code	mm	
05003525001	1/4"	75,0
		1

### 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

Code	mm	
05003531001	1/4"	150,0
		1

### 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

Code	mm	
05003526001	1/4"	150,0
		1

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



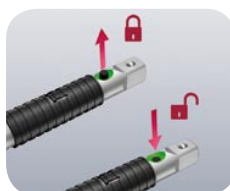
**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/4", z zatrzaskiem kulowym

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

Code	mm	
05003524001	1/4"	110,0
		1



**W jaki sposób można mocować nasadki dokładnie wg potrzeb użytkownika?**



Przedłużacze serii Top wyposażone są w system blokujący Flexible-Lock. Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się"

narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

**8795 A Przegub Zyklop uniwersalny (Cardana), 1/4"**

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

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

Code	mm	
05003528001	1/4"	35,5
		1



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



Zapewne każdy spotkał się z tym problemem: gdy podczas montażu opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki, dokręcanie może być irytujące i czasochłonne.

Grzechotki Zyklop to prawdziwi

specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na przyspieszenie procesu montażu, a osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie.



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



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

**8794 A Przedłużacz wahliwy Zyklop, 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

Code	mm	
05003527001	1/4"	56,0
		1

**8784 A1 Adapter Zyklop 1/4" – 1/4"**

**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173, a także serii Wera 1 i 4

**Konstrukcja:** z mechanizmem szybkomocującym, stal chromowo-wanadowa

Code	mm	
05003529001	1/4"	37,0
		1

**Zestaw ekspozycyjny Zyklop, 1/4"**

**Zastosowanie:** Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/4", 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; pierścieni przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°

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

Code		
05003540001	8000 A	8 x 1/4"x152,0
		1



# Zyklop


## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

3/8"

### 8100 SB 1 Grzechotka Zyklop 3/8" w zestawie metrycznym



23-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8", 18 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)



Code

05003593001

8000 B

1 x 3/8"x199,0

8789 B

1 x 3/8"x165,0

8790 HMB

1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0;  
1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0;  
1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0;  
1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0;  
1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0;  
1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0;  
1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0;  
1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0

8794 LB

1 x 3/8"x200,0

8794 SB

1 x 3/8"x125,0

8795 B

1 x 3/8"x50,0

1

### 8100 SB 2 Grzechotka Zyklop 3/8" w zestawie metrycznym



43-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8", 18 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz wahlowy, 1 pokrętło przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkołączącym, 18 grotów 1/4"

Code

05003594001

○	8000 B	1 x 3/8"x199,0
●	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25; 1 x 10,0x25
+	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 Z TORX® 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
⊗	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
○	8789 B	1 x 3/8"x165,0
●	8790 HMB	1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0
⊗	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊗	8795 B	1 x 3/8"x50,0
⊗	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
⊗	8796 SB	1 x 3/8"x125,0

1



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



Przemyślane w najdrobniejszych szczegółach: kasety narzędziowe z grzechotką Zyklop. Dwukolorowa wkładka z pianki pozwala na szybkie i pewne ułożenie narzędzi w kasce – w ten sposób od razu widać, których narzędzi brakuje w kasce. Wypalona








laserem legenda na wewnętrznej stronie górnego wieka kasety określa w czytelny sposób rodzaj i umiejscowienie poszczególnych narzędzi w kasce, także w przypadku zabrudzenia górnego wieka. Dodatkowo, wkładkę z pianki można wyjąć z kasety i umieścić w szufladzie wózka narzędziowego.



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




17-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, 1 rękojeść  
przesuwna typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code		
05003595001	 <b>8000 B</b>	1 x 3/8"x199,0
	 <b>8789 B</b>	1 x 3/8"x165,0
	 <b>8790 HMB</b>	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0; 1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0
	  <b>8794 LB</b>	1 x 3/8"x200,0
	 <b>8794 SB</b>	1 x 3/8"x125,0
	 <b>8795 B</b>	1 x 3/8"x50,0

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



38-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasie  
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 wahliwy, 1 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub  
uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkomocującym, 19  
groszów  $\frac{1}{4}$ "

Code					
05003596001	○	<b>8000 B</b>	1 x 3/8"x199,0		1
	●	<b>800/1 Z</b>	1 x 1,0x5,5x25		
	○	<b>840/1 Z</b>	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25;		
		<b>Hex-Plus</b>	1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25;		
			1 x 7/32"x25		
	⊕	<b>851/1 Z PH</b>	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25		
	⊕	<b>855/1 Z PZ</b>	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25		
	⊕	<b>867/1 Z</b>	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;		
		<b>TORX® B0</b>	1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25;		
			1 x TX 40x25		
	⊗	<b>8784 B1</b>	1 x 1/4"x3/8"x44,0		
	○	<b>8789 B</b>	1 x 3/8"x165,0		
	●	<b>8790 HMB</b>	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0;		
			1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0;		
			1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0;		
			1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0;		
			1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0;		
			1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0		
	⊗	<b>8794 B</b>	1 x 3/8"x76,0		
	⊗	<b>8795 B</b>	1 x 3/8"x50,0		
	⊗	<b>8796 LB</b>	1 x 3/8"x200,0		
	⊗	<b>8796 SB</b>	1 x 3/8"x125,0		

# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

3/8"


### 8100 SB 5 Zestaw z grzechotką Zyklop



NEW

22-częściowy zestaw z grzechotką Zyklop we wkładce piankowej. Przeznaczony np. do wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch oraz stołów warsztatowych.

Wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm. Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady.



Code

05134058001	<div> <div></div> <div>8000 B</div> </div> <div> <div></div> <div>8790 HMB</div> </div>	<div>1 x 3/8"x199,0</div> <div>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</div>	1
	<div> <div></div> <div>8795 B</div> </div>	<div>1 x 3/8"x50,0</div>	
	<div> <div></div> <div>8796 LB</div> </div>	<div>1 x 3/8"x200,0</div>	
	<div> <div></div> <div>8796 SB</div> </div>	<div>1 x 3/8"x125,0</div>	



## Wera Wkładki na narzędzia



Dzięki możliwości docięcia do wymaganego wymiaru nowe wkładki z pianki mogą być stosowane w najpopularniejszych wózkach i stołach warsztatowych (wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm). Możliwość docięcia

boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady, a modułowa forma umożliwia indywidualne wyposażenie wózka bądź stołu warsztatowego. Mogą być stosowane np. w wózkach warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch.

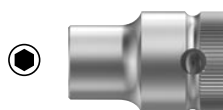
## 8000 B Grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8"



- Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym
- Konstrukcja:** połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°
- Rękojeść:** wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Krafftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

Code	mm	
05003550001	3/8"	199,0
		1

## 8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, 3/8"



- Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek
- Konstrukcja:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowy

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

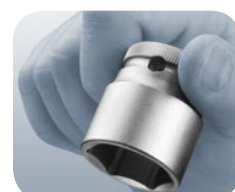
## ? Co zrobić, gdy podczas montażu mechanizm zapadkowy grzechotki nie zaczął jeszcze działać?



Zapewne każdy spotkał się z tym problemem: gdy podczas montażu opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki, dokręcanie może być irytujące i czasochłonne. Grzechotki Zyklop to prawdziwi specjaliści od

szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na przyspieszenie procesu montażu, a osiowo-symetryczna rękojeść Krafftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie.

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



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

Grzechotki



# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

3/8"

### 8796 SB Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, 3/8"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code	mm	
05003591001	3/8"	125,0
		1

### 8794 LB Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, 3/8"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code	mm	
05003583001	3/8"	200,0
		1

### 8796 LB Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, długi, 3/8"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** z systemem blokującym klucz nasadowy oraz poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code	mm	
05003592001	3/8"	200,0
		1

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



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowane, matowione

Code	mm	
05003581001	3/8"	165,0
		1

### 8794 SB Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, 3/8"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code	mm	
05003582001	3/8"	125,0
		1

### 8795 B Przegub Zyklop uniwersalny (Cardana), 3/8"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 3/8", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** stal chromowo-wanadowa/ chromowo-molibdenowa, chromowany, matowiony

Code	mm	
05003585001	3/8"	50,0
		1

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



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

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

Code	mm	
05003584001	3/8"	76,0
		1

## 8784 B1 Adapter Zyklop, 3/8" - 1/4"



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173, a także grotów z serii Wera 1 i 4

**Konstrukcja:** z mechanizmem szybko mocującym, stal chromowo-wanadowa

Code	mm	
05003590001	1/4"	44,0
		1

## Zestaw ekspozycyjny Zyklop, 3/8"



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

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

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

Code		
05003599001	8000 B	5 x 3/8"x199,0
		1

Grzechotki

# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/2"

### 8100 SC 1 Grzechotka Zyklop 1/2" w zestawie metrycznym



22-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, 1 rękojeść przesuwna typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code			
05003644001	8000 C	1 x 1/2"x277,0	1
	8789 C	1 x 1/2"x250,0	
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0	
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0	
	8794 SC	1 x 1/2"x125,0	
	8795 C	1 x 1/2"x69,0	

### 8100 SC 2 Grzechotka Zyklop 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 wahlowy, 1 pokrętło przesuwne typu T, przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkoocucującym, 13 grotów

Code			
05003645001	8000 C	1 x 1/2"x277,0	1
	840/2 Z Hex-Plus	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30	
	851/2 Z PH	1 x PH 3x32	
	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32	
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35	
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0	
	8789 C	1 x 1/2"x250,0	
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0	
	8794 C	1 x 1/2"x52,0	
	8795 C	1 x 1/2"x69,0	
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0	
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0	



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



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

laserem legenda na wewnętrznej stronie górnego wieka kasety określa w czytelny sposób rodzaj i umiejscowienie poszczególnych narzędzi w kasecie, także w przypadku zabrudzenia górnego wieka. Dodatkowo, wkładkę z pianki można wyjąć z kasety i umieścić w szufladzie wózka narzędziowego.

## 8100 SC 3 Grzechotka Zyklop 1/2" w zestawie calowym



23-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, 1 rękojeść przesuwna typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

Code			
05003646001	8000 C	1 x 1/2"x277,0	1
	8789 C	1 x 1/2"x250,0	
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0	
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0	
	8794 SC	1 x 1/2"x125,0	
	8795 C	1 x 1/2"x69,0	

## 8100 SC 4 Grzechotka Zyklop 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 wahlowy, 1 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkococującym, 13 grotów

Code			
05003647001	8000 C	1 x 1/2"x277,0	1
	840/2 Z Hex-Plus	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30	
	851/2 Z PH	1 x PH 3x32	
	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32	
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35	
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0	
	8789 C	1 x 1/2"x250,0	
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0	
	8794 C	1 x 1/2"x52,0	
	8795 C	1 x 1/2"x69,0	
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0	
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0	

Grzechotki



# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/2"

### 8100 SC Grzechotka Zyklop 1/2" w zestawie metrycznym



NEW

16-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/2", 13 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową

Code			
05003454001	8000 C	1 x 1/2"x277,0	1
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0	
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0	
	8794 SC	1 x 1/2"x125,0	

### Zestaw dla początkujących użytkowników



Praktyczne części zestawu 8100 SC Grzechotka Zyklop 1/2" sprawiają, że jest on idealny dla początkujących użytkowników oraz jako uzupełnienie już posiadanego zestawu narzędzi. Zestaw dostępny jest także w wersji 1/4", szczegóły na stronie 121.

### 8100 SC 5 Zestaw z grzechotką Zyklop



NEW

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

Code			
05134059001	8000 C	1 x 1/2"x277,0	1
	840/2 Z Hex-Plus	1 x 4x30; 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30	
	851/2 Z PH	1 x PH 3x32	
	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32	
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35	
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0	
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0	
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0	



### Wera Wkładki na narzędzia



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

1/2"

## 8000 C Grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/2"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem

**Konstrukcja:** czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°

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

Code	mm	
05003600001	1/2"	277,0
		1

## 8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, 1/2"



**Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek

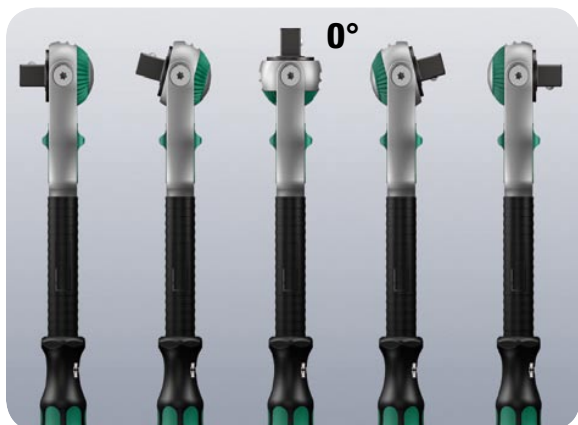
**Konstrukcja:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05003601001	10,0	37,0	15,5	24,0	17,0	1
05003602001	11,0	37,0	16,5	24,0	17,0	1
05003603001	12,0	37,0	17,5	24,0	17,0	1
05003604001	13,0	37,0	19,0	24,0	17,0	1
05003605001	14,0	37,0	20,0	24,0	17,0	1
05003606001	15,0	37,0	21,0	24,0	17,0	1
05003607001	16,0	37,0	22,5	24,0	17,0	1
05003608001	17,0	37,0	24,0	26,0	17,0	1
05003609001	18,0	37,0	25,0	26,0	17,0	1
05003610001	19,0	37,0	26,5	26,0	20,0	1
05003611001	20,0	37,0	28,0	26,0	20,0	1
05003612001	21,0	37,0	29,0	26,0	20,0	1
05003613001	22,0	37,0	30,5	26,0	20,0	1
05003614001	24,0	37,0	33,0	28,0	20,0	1
05003615001	27,0	40,0	36,5	32,0	23,0	1
05003616001	30,0	42,0	40,0	34,0	25,0	1
05003617001	32,0	42,0	42,0	36,0	25,0	1
05003618001	3/8"	37,0	15,5	24,0	17,0	1
05003619001	7/16"	37,0	16,5	24,0	17,0	1
05003620001	1/2"	37,0	19,0	24,0	17,0	1
05003621001	9/16"	37,0	20,0	24,0	17,0	1
05003622001	19/32"	37,0	21,0	24,0	17,0	1
05003623001	5/8"	37,0	22,5	24,0	17,0	1
05003624001	11/16"	37,0	25,5	26,0	17,0	1
05003625001	3/4"	37,0	26,5	26,0	20,0	1
05003626001	25/32"	37,0	28,0	26,0	20,0	1
05003627001	13/16"	37,0	29,0	26,0	20,0	1
05003628001	7/8"	37,0	30,5	26,0	20,0	1
05003629001	15/16"	37,0	33,0	28,0	20,0	1
05003630001	31/32"	37,0	33,0	28,0	20,0	1
05003631001	1"	40,0	36,5	32,0	23,0	1
05003632001	1 1/16"	40,0	36,5	32,0	23,0	1
05003633001	1 1/8"	40,0	40,0	34,0	23,0	1
05003634001	1 3/16"	42,0	40,0	34,0	25,0	1
05003635001	1 1/4"	42,0	42,0	36,0	25,0	1

Grzechotki



**W jaki sposób uniknąć konieczności zakupu kilku różnych grzechotek?**



Dzięki swojej przemyślanej konstrukcji grzechotka Zyklop można zastępować grzechotkę z zębami o małej podziałce, grzechotkę z wychylną główką, grzechotkę kątową, grzechotkę z blokowaniem nasadki oraz grzechotkę o dużej wytrzymałości. Przy ustawieniu w pozycji 0° grzechotka służyć może nawet jako wkrętak.

# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/2"

### 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

Code	mm	
05003642001	125,0	1

### 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

Code	mm	
05003637001	125,0	1

### 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

Code	mm	
05003643001	250,0	1

### 8794 LC Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, długi, 1/2"

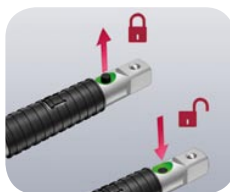


**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** z poręczną tuleją obrotową dla szybkiego pokręcania, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

Code	mm	
05003638001	250,0	1



**W jaki sposób można mocować nasadki dokładnie wg potrzeb użytkownika?**



Przedłużacze serii Top wyposażone są w system blokujący Flexible-Lock. Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się"

narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

### 8789 C Pokrętło przesuwne Zyklop typu T, 1/2"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** przesuwny czop, stal chromowo-wanadowa, chromowana, matowiony

Code	mm	
05003636001	250,0	1

1/2"

### 8795 C Przegub Zyklop uniwersalny (Cardana), 1/2"



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i narzędzi z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** stal chromowo-wanadowa/ chromowo-molibdenowa, chromowany, matowiony

Code	mm	
05003640001	1/2"	69,0
		1

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



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8, ISO 1173, a także grotów z serii Wera 2  
**Konstrukcja:** z mechanizmem szybkocmocującym, stal chromowo-wanadowa

Code	mm	
05003641001	5/16"	50,0
		1

### 8794 C Przedłużacz wahliwy 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

Code	mm	
05003639001	1/2"	52,0
		1

### Zestaw ekspozycyjny Zyklop, 1/2"



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



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

**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym  
**Konstrukcja:** połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalniający; pierścieni przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°  
**Rękojeść:** wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

Code		
05003650001	8000 C	5 x 1/2"x277,0
		1



# Grzechotka KOLOSS! Czy zdarzyło Ci się już użyć grzechotki jako młotka?

## Ta grzechotka to twarda sztuka!

Często zdarza się, że grzechotka używana jest niewłaściwie jako młotek, szczególnie wówczas, gdy na wykonanie pracy nie ma dużo czasu. Powoduje to jednak uszkodzenie główki grzechotki i po krótkim czasie grzechotka nie nadaje się już do użytku.

Rozwiązaniem tego problemu jest KOLOSS – **grzechotka firmy Wera, którą można używać również jako młotek**. KOLOSS to dwukierunkowa grzechotka o dużej wytrzymałości, która pozwala na przenoszenie momentu obrotowego do 600 Nm. Podwójny mechanizm zapadkowy i minimalny **kąt pracy wynoszący 6°** umożliwiają precyzyjną i sprawną pracę nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.

**A co najlepsze: mechanizmu grzechotki nie uszkodzi żadne uderzenie.**



Hartowany **zabierak z blokadą** nie boi się ciężkiej pracy.



**Niemal niezniszczalny:** podczas stosowania grzechotki jako młotek zabierak nie jest narażony na uderzenia, dzięki czemu nie występuje ryzyko jego uszkodzenia.



Zmiana kierunku pracy za pomocą przekładanego zabieraka gwarantuje możliwość przenoszenia wysokich momentów obrotowych, ponieważ nie występuje mechanizm przełączania kierunku pracy podatny na zniszczenie wskutek uderzeń.



**Polerowany obuch młotka** z nakładką gumową, zapewniającą ochronę materiałów i powierzchni.

## Grzechotka Wera KOLOSS: wszechstronne zastosowanie

- Przemysł maszynowy
- Przemysł okrętowy
- Przemysł górniczy
- Przemysł lotniczy
- Budownictwo mostowe
- Budowa i serwisowanie pojazdów użytkowych
- Budownictwo kolejowe i drogowe
- Budownictwo przemysłowe
- Technika magazynowa
- Przemysł naftowy



Kuty matrycowo bijak połączony jest z trzonkiem **kształtowo za pomocą kołków**, które gwarantują osadzenie bijaka młotka na trzonku w sposób niemal nierozłączny.

Eliminuje uciążliwe używanie na przemian grzechotki i młotka, na przykład podczas prac instalacyjnych i demontażowych.

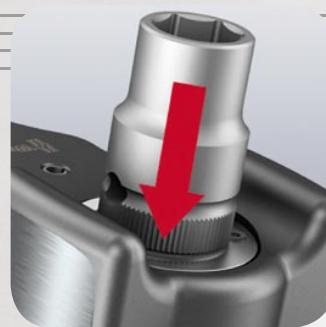
Podwójny mechanizm zapadkowy o **30 zębach** pozwala uzyskać efekt precyzyjnej **przekładni z 60 drobnymi zębami o małej podziałce i niewielki kąt pracy wynoszący 6°**.



Trzonek wykonany z rury **redukuje drgania powstające podczas uderzeń**.



Nowo zaprojektowana wielokomponentowa rękojeść Kraftform **pozwała na używanie narzędzia jako młotka i grzechotki**.



**Łatwa wymiana** nasadek i innych narzędzi.



# KOLOSS

Ta grzechotka to twarda sztuka!

8002 C Grzechotka Koloss SB, 1/2"



NEW

- Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym; możliwość użycia jako młotka
- Konstrukcja:** przekładany zabierak czworokątny do pracy "lewo-prawo", mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; możliwość przenoszenia momentu obrotowego do 600 Nm; trzonek z rury redukujący drgania powstające podczas uderzeń; kuty matrycowo bijak połączony z trzonkiem kształtowo za pomocą kołków, polerowany obuch młotka
- Rękojeść:** zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i uderzowych, z uchwytem do przedłużacza KOLOSS 8780 C i sworznia centrującego KOLOSS 8781 C

Code			
05073232001	8000 HLF	1 x Etui na pasek	1
	8002 C	1 x 1/2"x341,0	
	8782 C	1 x 2x50,0	



**Dlaczego firma Wera opracowała grzechotkę KOLOSS?**



Wielu użytkowników przyznaje się, że zdarzyło im się używać grzechotkę jako młotek. Niestety powoduje to często uszkodzenie główki grzechotki. Rozwiązaniem tego problemu jest KOLOSS – grzechotka z licencją na używanie jako młotek.



**Dlaczego podwójny mechanizm zapadkowy zapewnia szczególną niezawodność?**



Podwójny mechanizm zapadkowy o **30 zębach** pozwala uzyskać efekt precyzyjnej **przekładni z 60 drobnymi zębami o małej podziałce i niewielki kąt pracy wynoszący 6°**.

## 8002 C Grzechotka KOLOSS ½"



NEW

- Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym; możliwość użycia jako młotka
- Konstrukcja:** przekładany zabierak czworokątny do pracy "lewo-prawo", mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; możliwość przenoszenia momentu obrotowego do 600 Nm; trzonek z rury redukujący drgania powstające podczas uderzeń; kuty matrycowo bijak połączony z trzonkiem kształtowo za pomocą kołków, polerowany obuch młotka
- Rękojeść:** zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i uderowych, z uchwytem do przedłużacza KOLOSS 8780 C i sworznia centrującego KOLOSS 8781 C

Code			
05003692001	8000 HLF	1 x Etui na pasek	1
	8002 C	1 x 1/2"x341,0	
	8782 C	1 x 2x50,0	

## 8780 C Przedłużacz KOLOSS



NEW

- Zastosowanie:** w połączeniu z grzechotką KOLOSS 8002 C zwiększa przenoszony moment obrotowy
- Konstrukcja:** ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa
- Rękojeść:** zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i uderowych; wygrawerowane laserowo wskazówki bezpieczeństwa

Code	mm	mm	
05003695001	341,0	137	1



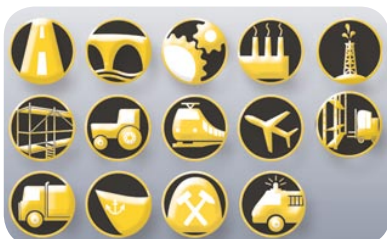
### Co czyni grzechotkę KOLOSS niemal niezniszczalną?



Dzięki swojej konstrukcji mechanizm zapadkowy nie jest narażony na uderzenia podczas stosowania grzechotki jako młotka, dzięki czemu nie występuje ryzyko jego uszkodzenia. A ponadto grzechotka przenosi moment obrotowy wynoszący co najmniej 600 Nm.



### Dla kogo przeznaczona jest grzechotka KOLOSS?



W zasadzie dla każdego, kto w swojej pracy korzysta z grzechotki ½".

Typowe obszary zastosowania to przemysł maszynowy, przemysł okrętowy, górnictwo, przemysł lotniczy, budownictwo mostowe, przemysł motoryzacyjny pojazdów użytkowych, budownictwo kolejowe i drogowo, budownictwo przemysłowe, technika magazynowa, przemysł naftowy i wiele innych.





# KOLOSS

Ta grzechotka to twarda sztuka!

## 8782 C Zestaw nakładek gumowych KOLOSS

NEW



**Zastosowanie:** nakładki ochronne na obuch młotka grzechotki KOLOSS 8002, zapewniające ochronę materiałów i powierzchni

**Konstrukcja:** elastomer termoplastyczny zapewniający dużą elastyczność i maksymalną ochronę

Code	#	mm	mm	
05003697001	2	50,0	50,0	1



## Do czego służy nakładka gumowa?



Założenie nakładki gumowej na obuch młotka chroni powierzchnię przedmiotu przed uszkodzeniami w przypadku używania grzechotki jako młotka.

## 8781 C Sworzeń centrujący KOLOSS

NEW



**Zastosowanie:** do centrowania otworów w połączeniu z grzechotką 8002 C

**Konstrukcja:** stożkowy, ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa

Code	mm	mm	
05003696001	85	135,0	1



**Jak uzyskano w grzechotce KOLOSS minimalny kąt pracy 6° pomimo użycia mechanizmu zapadkowego o 30 zębach?**



Podwójny mechanizm zapadkowy o **30 zębach** pozwala uzyskać efekt precyzyjnej **przekładni z 60 drobnymi zębami** o małej podziałce i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.

**8002 C/6 Zestaw ekspozycyjny KOLOSS ½"**

**NEW**



Code

05071196001

<b>8000 HLF</b>	6 x Etui na pasek
<b>8002 C</b>	6 x 1/2"x341,0
<b>8782 C</b>	6 x 2x50,0



1



**Czy praca z użyciem grzechotki KOLOSS jest męcząca?**



W żadnym wypadku, a to z dwóch powodów: trzonek wykonany jest z rury, która rozprasza vibracje powstające podczas pobijania. Dodatkowo, wielokomponentowa rękojeść bazuje na sprawdzonym kształcie rękojeści Kraftform i została

specjalnie zoptymalizowana, aby jeszcze lepiej przenosić obciążenia ściskające, rozciągające i uderowe.

# Czy można połączyć atrakcyjny kształt i efektywność działania?

**Klucz z grzechotką do końcówek wkrętek firmy Wera.  
Piękno i siła.**

Połączenie subtelного wyglądu i niewiarygodnej solidności. Sprawna praca nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Klucz z grzechotką do końcówek wkrętek firmy Wera może być z powodzeniem stosowany wszędzie tam, gdzie montaż maszynowy lub z użyciem tradycyjnych narzędzi nie jest możliwy z powodu ograniczonej ilości miejsca.

Niewiarygodnie solidy: Masywna konstrukcja kuta matrycowo.  
Przenosi momenty obrotowe powyżej 65 Nm.



Obrotowy pierścień pozwala na sprawną pracę.



Przeznaczony do końcówek wkrętek i uchwytów do kluczy nasadowych 1/4". Możliwość użycia uchwytu do końcówek wkrętek Rapidaptor, który dodatkowo pełni rolę przedłużacza z tulejką obrotową. Użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4".





Łatwa zmiana kierunku pracy  
"prawo-lewo".



Ergonomiczny kształt główki i  
dźwigni.



Prosta obsługa nawet jedną ręką.



W komplecie z zestawem Wera  
Bit-Check z adapterem do kluczy  
nasadowych i etui na pasek.  
Łatwa wymiana narzędzi.  
Solidna konstrukcja i długa  
żywytność.



Możliwość użycia końcówek Bit-  
Check jako dźwigni.



Precyzyjna praca dzięki  
mechanizmowi zapadkowemu z 60  
drobnymi zębami o małej podziałce,  
który zapewnia niewielki kąt pracy  
wynoszący 6°.



# Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Piękno i siła.

BC BR 30 Zestaw uniwersalny + 8001 A 1/4" SB



NEW

8001 A Klucz z grzechotką SB 1/4"



NEW

28 grotów, 1 uchwyt Rapidaptor, 1 adapter 870/1 z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem 1/4". 1 klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Wera, masywna konstrukcja kuta matrycowo; do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173 a także grotów z serii Wera 1 i 4

Code			
05073640001	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25	
	8001 A	1 x 1/4"x87,0; 1 x 1/4"x87,0	
	840/1 Z	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25;	
	Hex-Plus	1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25	
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;	
		1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;	
		1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	870/1	1 x 1/4"x25	

**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173 a także grotów z serii Wera 1 i 4, użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4"

**Konstrukcja:** masywna konstrukcja kuta matrycowo, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami, kąt pracy 6°; przełącznik zmiany kierunku pracy "prawo-lewo"

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

Code			
05073230001	8001 A	1 x 1/4"x87,0	1
	870/1	1 x 1/4"x25	



**Jakich adapterów można użyć razem z kluczem z grzechotką?**



Końcówki wkrętakowych i kluczy nasadowych. Można posłużyć się również uchwytem do końcówek wkrętakowych, który pełni wówczas rolę przedłużacza z tulejką obrotową. Użycie kluczy nasadowych wymaga zastosowania adaptera 1/4" z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem, np. Wera 870/1 (dostępny w komplecie z zestawem Bit-Check oraz w zestawach z kluczem z grzechotką).

### Zestaw ekspozycyjny BC BR 30 + 8001 A SB 1/4"

NEW



10 x BC BR 30 Zestaw uniwersalny + 8001 A 1/4" SB



Code

05133296001

10

### Zestaw ekspozycyjny 8001 A Klucz z grzechotką SB 1/4"

NEW



10 x 8001 A 1/4" SB



Code

05133295001

10



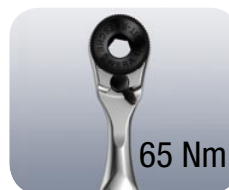
**W jakich sytuacjach stosuje się klucz z grzechotką?**



Klucz z grzechotką może być z powodzeniem stosowany w ciasnych przestrzeniach montażowych oraz wszędzie tam, gdzie brak jest wystarczającej ilości miejsca na użycie innych narzędzi.



**Czy tak małe narzędzie posiada wystarczającą wytrzymałość?**



Klucz z grzechotką firmy Wera może przenosić moment obrotowy co najmniej 65 Nm, a więc znacznie więcej, niż zazwyczaj stosuje się w przypadku tak małych narzędzi.



**Czy możliwa jest sprawna praca z użyciem klucza z grzechotką?**



Tak, ponieważ sprawną pracę zapewnia uchwyt do końcówek wkrętakowych Rapidaptor z obrotową tulejką.



# 04

## Klucze trzpieniowe



**Klucze trzpieniowe**  
do śrub z gniazdem sześciokątnym

**152**



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

**161**



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

**164**



**Wkrętaki odgięte**

**165**



Klucze trzpieniowe



# Zdarzyło Ci się już odkształcić gniazdo wkrętu?

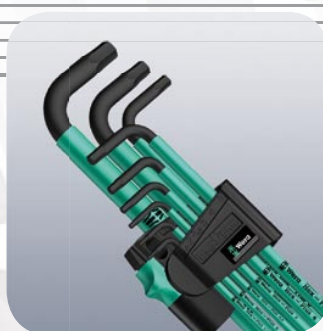
Klucze trzpieniowe z profilem Hex-Plus firmy Wera posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe wkrętu, **zapobiegając niszczącemu efektowi działania karbu** na gniazdo wkrętu.

Klucze trzpieniowe pozwalają na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Ogromne doświadczenie firmy Wera w zakresie produkcji narzędzi o wysokiej dokładności wymiarów, staranny dobór materiałów oraz ulepszone procesy hartowania zapewniają maksimum bezpieczeństwa podczas pracy.



## Różne warianty kluczy:

**Klucze trzpieniowe chromowane do śrub z gniazdem sześciokątnym**  
– zwiększona odporność na korozję.



**SPKL – ochrona palców!** Klucze trzpieniowe z **nakładką z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym** (SPKL) wykonane są z okrągłych prętów zapewniających wygodny uchwyt dla dłoni. Nakładka umożliwia wygodną i bezpieczną pracę także przy niskich temperaturach. Specjalny proces obróbki powierzchni BlackLaser zwiększa odporność na korozję. Zastosowanie kontrastowego oznaczenia na nakładce ułatwia określenie rozmiaru końcówki oraz odnalezienie narzędzia.



**Proces obróbki powierzchni BlackLaser** kluczy trzpieniowych do śrub z gniazdem sześciokątnym zapewnia doskonałą ochronę powierzchni oraz długą żywotność oraz zwiększa odporność na korozję.

## Zalety produktów

### Hex-Plus

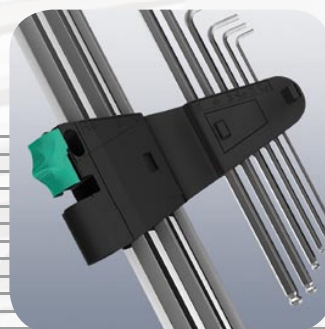
Śruby z gniazdem sześciokątnym szybko ulegają odkształceniu. Powodem tego jest kontakt ostrych krawędzi klucza sześciokątnego z wewnętrznymi ściankami gniazda śruby. Proces stopniowego zużycia prowadzi w efekcie do odkształcenia gniazda śruby. **Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu i ryzyko odkształcenia gniazda śruby są w ten sposób ograniczane.** Profil Hex-Plus pozwala na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%.

Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiada udoskonaloną geometrię, która zwiększając siłę uchwytu umożliwia **pewne przytrzymanie na końcówce narzędzia** wkrętów z profilem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies. Idealny do pracy **w trudnodostępnych miejscach.**

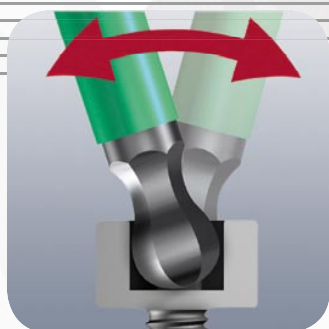
Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, zapewnia **pewny chwyt** kluczy trzpieniowych, ułatwiając jednocześnie ich wyjmowanie.



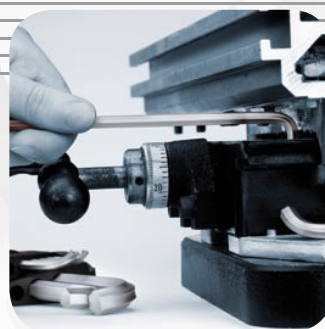
Klucze trzpieniowe



Wszystkie klucze trzpieniowe posiadają wykonane laserem oznaczenie rozmiaru ułatwiające szybkie odnalezienie właściwego klucza.



Z kulką lub bez. Kulka umieszczona na długim ramieniu klucza trzpieniowego do śrub z gniazdem sześciokątnym i wgłębieniem TORX® umożliwia **łatwą pracę w trudnodostępnych miejscach.**



**Klucze trzpieniowe z ekstra długim ramieniem do montażu w trudnodostępnych miejscach.**

# Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

## Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

**950 SPKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, metryczny**

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego  
**Część robocza:** Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05022500001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"		10
05022502001	2,0	101	16	4"	5/8"		10
05022504001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"		10
05022506001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"		10
05022508001	4,0	137	24	5 3/8"	1"		10
05022510001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"		10
05022512001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"		10
05022514001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"		10
05022516001	10,0	224	42	9"	1 11/16"		10

**950 SPKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, calowy**

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego  
**Część robocza:** Hex-Plus, kulka do prac pod kątem

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05022519001	5/64"	101	16	4"	5/8"		10
05022520001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"		10
05022521001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"		10
05022522001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"		10
05022523001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"		10
05022524001	7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"		10
05022525001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"		10
05022526001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"		10
05022527001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"		10

**950 PKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, chromowany, metryczny**

**Hex-Plus**



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05022050001 <sup>1)</sup>	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"		10
05022052001	2,0	100	16	4"	5/8"		10
05022054001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"		10
05022056001	3,0	126	20	5"	25/32"		10
05022058001	4,0	140	25	5 1/2"	1"		10
05022060001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"		10
05022062001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"		10
05022063001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"		10
05022064001	8,0	200	36	8"	1 7/16"		10
05022066001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"		10
05022067001	12,0	248	45	10"	1 3/4"		5

1) Tradycyjny profil sześciokątny



**Dlaczego klucze SPKL firmy Wera są okrągłe i posiadają nakładkę z tworzywa sztucznego?**



Okrągłe klucze trzpieniowe lepiej leżą w dłoni, pozwalając na długotrwałą i bezbolesną pracę. Nakładka z tworzywa sztucznego zapewnia dodatkowo wygodny uchwyt dla dłoni, w szczególności przy niskich temperaturach. Wyraźne oznaczenie na nakładce ułatwia odnalezienie narzędzia.

## 950 PKL Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, calowy

Hex-Plus



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05022079001 <sup>1)</sup>	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"	10
05022081001 <sup>1)</sup>	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"	10
05022068001	5/64"	100	16	4"	5/8"	10
05022070001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"	10
05022071001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"	10
05022072001	1/8"	126	20	5"	25/32"	10
05022073001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"	10
05022074001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"	10
05022076001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"	10
05022078001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"	10
05022080001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10
05022082001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"	10
05022095001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"	5
05022096001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny

## 950 PKLS Klucz trzpieniowy długi z kulką, chromowany, metryczny

Hex-Plus

NEW



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

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

1) Tradycyjny profil sześciokątny

## 950 PKL BM Klucz trzpieniowy długi z kulką, BlackLaser, metryczny

Hex-Plus



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027101001 <sup>1)</sup>	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
05027102001	2,0	100	16	4"	5/8"	10
05027103001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"	10
05027104001	3,0	126	19	5"	3/4"	10
05027105001	4,0	140	25	5 1/2"	1"	10
05027106001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"	10
05027107001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"	10
05027110001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10
05027108001	8,0	200	36	8"	1 7/16"	10
05027109001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"	10
05027111001	12,0	248	45	10"	1 3/4"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny



### Jakie korzyści daje klucz trzpieniowy z ekstra krótkim ramieniem?



Każdy użytkownik posiada zapewne klucze trzpieniowe z samodzielnie dociętym krótkim ramieniem, przeznaczone do pracy w szczególnie trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Ich wadą jest to, że nie posiadają już zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscu przecięcia oraz wskutek działania wysokich temperatur podczas cięcia zmienia się struktura materiału, zmniejszając przydatność narzędzi do użytku.



# Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

## Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

**950 PKS Klucz trzpieniowy krótki z kulką, chromowany, metryczny**

**Hex-Plus**



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

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

1) Tradycyjny profil sześciokątny

**950 L Klucz trzpieniowy długi, chromowany, metryczny**

**Hex-Plus**



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05021600001 <sup>1)</sup>	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"		10
05021605001	2,0	100	16	4"	5/8"		10
05021610001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"		10
05021615001	3,0	126	20	5"	25/32"		10
05021620001	4,0	140	25	5 1/2"	1"		10
05021625001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"		10
05021630001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"		10
05021632001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"		10
05021635001	8,0	200	36	8"	1 7/16"		10
05021640001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"		5
05021645001	12,0	250	45	10"	1 3/4"		5

1) Tradycyjny profil sześciokątny

**950 L BM Klucz trzpieniowy długi, BlackLaser, metryczny**

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Trzpień:** czerniony, BlackLaser  
**Część robocza:** Hex-Plus

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027701001 <sup>1)</sup>	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"		10
05027702001	2,0	100	16	4"	5/8"		10
05027703001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"		10
05027704001	3,0	126	20	5"	25/32"		10
05027705001	3,5	132	23	5 3/16"	29/32"		10
05027706001	4,0	140	25	5 1/2"	1"		10
05027707001	4,5	150	26	6"	1 1/32"		10
05027708001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"		10
05027709001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"		10
05027710001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"		10
05027711001	8,0	200	36	8"	1 7/16"		10
05027712001	9,0	212	38	8 3/8"	1 1/2"		5
05027713001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"		5
05027714001	11,0	240	43	9 9/16"	1 11/16"		5
05027715001	12,0	250	45	10"	1 3/4"		5

1) Tradycyjny profil sześciokątny.



**W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?**



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

## 950 Klucz trzpieniowy, chromowany, metryczny

**Hex-Plus**



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

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05021005001 <sup>1)</sup>	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"	10
05021010001	2,0	50	16	2"	5/8"	10
05021015001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"	10
05021020001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"	10
05021025001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"	10
05021030001	4,0	70	25	2 3/4"	1"	10
05021035001	4,5	75	26	3"	1 1/32"	10
05021040001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"	10
05021045001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"	10
05021050001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"	10
05021055001	8,0	100	36	4"	1 7/16"	10
05021060001	9,0	106	38	4 3/16"	1 9/16"	10
05021065001	10,0	112	40	4 7/16"	1 11/16"	10
05021070001	11,0	120	43	4 3/4"	1 13/16"	10
05021075001	12,0	125	45	5"	1 3/4"	10
05021080001	13,0	132	50	5 3/16"	2"	10
05021085001 <sup>1)</sup>	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"	10
05021090001 <sup>1)</sup>	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"	5
05021095001 <sup>1)</sup>	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"	5
05021100001 <sup>1)</sup>	22,0	200	80	8"	3 1/8"	5
05021105001 <sup>1)</sup>	24,0	224	90	9"	3 1/2"	5
05021110001 <sup>1)</sup>	27,0	250	100	10"	4"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

## 950 BM Klucz trzpieniowy, BlackLaser, metryczny

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Trzpień:** czerniony, BlackLaser  
**Część robocza:** Hex-Plus

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027201001 <sup>1)</sup>	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"	10
05027202001	2,0	50	16	2"	5/8"	10
05027203001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"	10
05027204001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"	10
05027205001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"	10
05027206001	4,0	70	25	2 3/4"	1"	10
05027207001	4,5	75	26	3"	1 1/32"	10
05027208001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"	10
05027209001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"	10
05027210001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"	10
05027211001	8,0	100	36	4"	1 7/16"	10
05027213001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"	10
05027212001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"	10
05027214001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"	10
05027215001	12,0	125	45	5"	1 49/64"	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny.



Klucze trzpieniowe

# Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

## Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.



**Dlaczego klucze SPKL firmy Wera są okrągłe i posiadają nakładkę z tworzywa sztucznego?**



Okrągłe klucze trzpieniowe lepiej leżą w dłoni, pozwalając na długotrwałą i bezbolesną pracę. Nakładka z tworzywa sztucznego zapewnia dodatkowo wygodny uchwyt dla dłoni, w szczególności przy niskich temperaturach. Wyraźne oznaczenie na nakładce ułatwia odnalezienie narzędzia.

**950 SPKL/7B SM Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych, z magnetyzerem**

**Hex-Plus**



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie, z magnetyzerem

Code			
05022533001	950 SPKL	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172	5

**950 SPKL/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych**

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05022088001	950 SPKL	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224	5

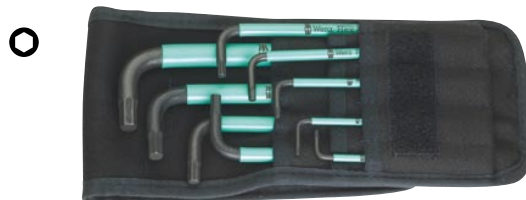
### Magnetyzer



Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych w zasięgu ręki.

**950 SPKL/9 SZ Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, calowych**

**Hex-Plus**



9 kluczy w etui

Code			
05022528001	950 SPKL inch	1 x 5/64"x101; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x123; 10 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 PKL/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05022087001	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; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

## 950 PKL/9 BM N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, BlackLaser, metrycznych

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny



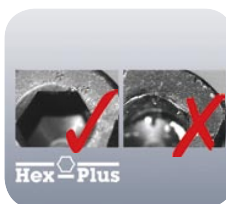
### Czy wypadanie kluczy trzpieniowych z uchwytu przy częstym użytkowaniu jest nieuniknione?



Sytuacja, w której klucze trzpieniowe same wypadają z uchwytu, nie może mieć miejsca. Materiał użyty przez firmę Wera jest odporny na zużycie i gwarantuje trwałą i pewny chwyt narzędzia, nawet po długim użytkowaniu. Praktyczny suwak gwarantuje łatwe otwieranie rozkładanego uchwytu, pozwalając na szybkie i pewne wyjęcie narzędzia.



### W jaki sposób można zapobiec odkształcaniu gniazda śruby?



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



Klucze trzpieniowe



# Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

## Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

**950 PKLS/9 SM SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych**

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
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	1

1) Tradycyjny profil sześciokątny



**950 PKL/7B SM Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych, z magnetyzerem**

**Hex-Plus**



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie, z magnetyzerem

Code			
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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

### Magnetyzer



Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych w zasięgu ręki.



### Jakie korzyści daje klucz trzpieniowy z ekstra krótkim ramieniem?



Każdy użytkownik posiada zapewne klucze trzpieniowe z samodzielnie dociętym krótkim ramieniem, przeznaczone do pracy w szczególnie trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Ich wadą jest to, że nie posiadają już zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscu przecięcia oraz wskutek działania wysokich temperatur podczas cięcia zmieniła się struktura materiału, zmniejszając przydatność narzędzi do użytku.

## 950 PKL/7 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych, metrycznych

**Hex-Plus**



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie, z magnetyzerem

Code			
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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

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

**Hex-Plus**



13 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

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

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05022171001	950 PKL inch	1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 10 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 PKS/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich z kulką, chromowanych, metrycznych

**Hex-Plus**



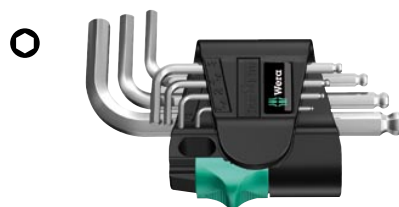
9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05133163001	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; 1 x 10,0x125	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

## 950 PKS/7 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych krótkich z kulką, chromowanych, metrycznych

**Hex-Plus**



7 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05133162001	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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

Klucze trzpieniowe

# Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

## Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

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

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05021909001	○	950 L	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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny

**950 L/9 BM N Zestaw kluczy trzpieniowych długich, BlackLaser, metrycznych**

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
05021735001	○	950 L 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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

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

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

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

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code				
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	10

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

# Klucze trzpieniowe TORX® z kulką

## Łatwy montaż pod kątem dzięki kulce.

### 967 SPKL Klucz trzpieniowy TORX® z otworem, z kulką, BlackLaser



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

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego

**Część robocza:** TORX® B0 z kulką do prac pod kątem

Code		mm	mm			
05024299001 <sup>1)</sup>	TX 8	76	16	3"	5/8"	10
05024300001 <sup>1)</sup>	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"	10
05024302001 <sup>2)</sup>	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"	10
05024304001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"	10
05024306001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"	10
05024308001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"	10
05024310001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"	10
05024312001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"	10
05024314001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"	10
05024316001	TX 45	143	29	5 5/8"	1 5/32"	10
05024318001	TX 50	156	32	6 1/8"	1 1/4"	10
05024320001	TX 55	171	34	6 3/4"	1 5/16"	5
05024322001	TX 60	190	38	7 1/2"	1 1/2"	5

1) Nie zawiera otworu na krótkim ramieniu oraz kulki na długim ramieniu

2) Nie zawiera kulki na długim ramieniu

### 967 PKL Klucz trzpieniowy TORX® z kulką, BlackLaser



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

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser

**Gniazdo:** TORX® z kulką do prac pod kątem

Code		mm	mm			
05024199001 <sup>1)</sup>	TX 8	76	16	3"	5/8"	5
05024100001 <sup>1)</sup>	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"	5
05024105001 <sup>1)</sup>	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"	5
05024200001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"	5
05024202001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"	5
05024204001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"	5
05024206001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"	5
05024208001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"	5
05024210001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"	5
05024212001	TX 45	143	29	5 5/8"	1 5/32"	5
05024214001	TX 50	156	32	6 1/8"	1 1/4"	5
05024216001	TX 55	171	34	6 3/4"	1 5/16"	5
05024218001	TX 60	190	38	7 1/2"	1 1/2"	5

1) Nie zawiera kulki na długim ramieniu

### TORX® B0



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® B0, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.

Klucze trzpieniowe

### TORX®



W przypadku profilu TORX® siły działające między narzędziem a gniazdem wkrętu nie są przenoszone punktowo, jak ma to miejsce w wielu innych profilach, lecz poprzez stykające się ze sobą powierzchnie.

Chroni to gniazdo wkrętu jak również narzędzie przed zniszczeniem. Dodatkowo umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych.



# Klucze trzpieniowe TORX®, TORX PLUS®

## 967 L TORX® HF Klucz trzpieniowy z funkcją przytrzymującą, BlackLaser



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.

**Trzpień:** okrągły, czerniony, BlackLaser

**Część robocza:** TORX® z funkcją przytrzymującą

Code		mm	mm				
05024160001	TX 8	76	16	3"	5/8"		5
05024161001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"		5
05024162001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"		5
05024163001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"		5
05024164001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"		5
05024165001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"		5
05024166001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"		5
05024167001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"		5
05024168001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"		5

## 967 Klucz trzpieniowy TORX®, BlackLaser



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

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser

**Część robocza:** TORX®

Code		mm	mm				
05024001001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"		5
05024002001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"		5
05024003001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"		5
05024004001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"		5
05024005001	TX 10	51	17	2"	21/32"		5
05024008001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"		5
05024010001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"		5
05024012001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"		5
05024013001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"		5
05024015001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"		5
05024020001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"		5
05024025001	TX 45	83	29	3 1/4"	1 5/32"		5
05024030001	TX 50	95	32	3 3/4"	1 1/4"		5
05024035001	TX 55	108	35	4 1/4"	1 3/8"		5
05024040001	TX 60	120	38	4 3/4"	1 1/2"		5

## TORX® HF



Udoskonalona geometria końcówki umożliwia pewne przytrzymanie śruby na narzędziu. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy warunki montażu nie pozwalają na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej

(maszyny, w przypadku których wióry metalowe mogłyby zostać przyciągnięte przez 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).

## 967 IP Klucz trzpieniowy TORX PLUS®, BlackLaser



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

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser

**Część robocza:** TORX PLUS®

Code		mm	mm				
05304860001	10 IP	51	17	2"	21/32"		10
05304861001	15 IP	54	18	2 1/8"	23/32"		10
05304862001	20 IP	57	19	2 1/4"	3/4"		10
05304863001	25 IP	60	20	2 3/8"	25/32"		10
05304864001	27 IP	64	21	2 1/2"	27/32"		10
05304865001	30 IP	70	24	2 3/4"	1"		10
05304866001	40 IP	76	26	3"	1 1/32"		10
05304867001	45 IP	83	29	3 1/4"	1 5/32"		10
05304868001	50 IP	95	32	3 3/4"	1 1/4"		10

# Zestawy kluczy trzpieniowych TORX®

Siła, żywotność, ergonomia.

## 967 SPKL/9 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX® BO, BlackLaser, z magnetyzerem



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie, z magnetyzerem

Code			
05024334001	967 SPKL TORX® BO	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	10

- 1) Nie zawiera otworu na krótkim ramieniu oraz kulki na długim ramieniu  
2) Nie zawiera kulki na długim ramieniu

## 967 PKL/9 Zestaw kluczy trzpieniowych TORX®, BlackLaser



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
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	10

- 1) Nie zawiera kulki na długim ramieniu

## 967 L/9 TORX® HF Zestaw kluczy trzpieniowych z funkcją przytrzymującą, BlackLaser



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

Code			
05024244001	967 L TORX® HF	1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	10

### TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione.

W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada

trzcien zabezpieczający, który chowa się

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

### Magnetyzer



Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość namagnesowania i odnamagnesowania kluczy trzpieniowych w zasięgu ręki.

### TORX® HF



Udoskonalona geometria końcówki umożliwia pewne przytrzymanie śruby na narzędziu. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy warunki montażu nie pozwalają na przytrzymanie śruby z

wykorzystaniem siły magnetycznej

(maszyny, w przypadku których wióry metalowe mogłyby zostać przyciągnięte przez 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).

# Klucze trzpieniowe XZN, RIBE® CV, RIBE® CS

## 960 Klucz trzpieniowy XZN



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN  
**Trzpień:** chromowany

Code		mm	mm				
05023405001	M 4	65	20	2 9/16"	25/32"		5
05023410001	M 5	72	25	2 13/16"	1"		5
05023415001	M 6	80	28	3 1/8"	1 3/32"		5
05023420001	M 8	90	32	3 1/2"	1 1/4"		5
05023425001	M 10	100	36	4"	1 7/16"		5
05023430001	M 12	112	40	4 7/16"	1 9/16"		5
05023435001	M 14	125	45	5"	1 3/4"		5
05023440001	M 16	140	55	5 1/2"	2 3/16"		5

## 966 Klucz trzpieniowy RIBE® CS



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem RIBE® CS  
**Trzpień:** niklowany

Code		mm	mm				
05023805001		3,0	66	2 5/8"	29/32"		5
05023810001		4,0	74	29"	1 5/16"		5
05023815001		5,0	85	33"	1 5/16"		5
05023820001		6,0	96	38"	1 1/2"		5
05023825001		8,0	108	44"	1 3/4"		5
05023830001		10,0	122	50"	2"		5
05023835001		12,0	137	57"	2 1/8"		5
05023840001		14,0	154	70"	2 3/4"		5
05023845001		17,0	177	80"	3 1/8"		5

## 965 Klucz trzpieniowy RIBE® CV



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem RIBE® CV  
**Trzpień:** chromowany

Code		mm	mm				
05023605001	M 4	63	20	2 9/16"	25/32"		5
05023610001	M 5	71	25	2 13/16"	1"		5
05023615001	M 6	80	28	3 1/8"	1 3/32"		5
05023620001	M 8	90	32	3 1/2"	1 1/4"		5
05023625001	M 10	100	36	4"	1 7/16"		5
05023630001	M 12	112	40	4 7/16"	1 9/16"		5
05023635001	M 14	125	45	5"	1 3/4"		5
05023640001	M 16	140	55	5 1/2"	2 3/16"		5

# Wkrętaکی odgięte



## Siła, żywotność, ergonomia.

### 920 A Wkrętaکی odgięty płaski



**Zastosowanie:** do wkrętaکی z rowkiem

**Trzpień:** 90° + 180°, niklowany na mat













											
Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05017405001	4,0+4,0	100	12	4"	1 1/2"						5
05017410001	5,5+5,5	125	16	5"	5 5/8"						5
05017415001	8,0+8,0	150	20	6"	25/32"						5
05017420001	10,0+10,0	175	25	7"	1"						5
05017425001	12,0+12,0	200	32	8"	1 1/4"						5

### 919 PH Wkrętaکی odgięty krzyżowy Phillips



**Zastosowanie:** do wkręta� z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Trzpień:** 90° + 180°, niklowany na mat













											
Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05017205001	PH1+2	125	20	5"	25/32"						5
05017210001	PH3+4	200	30	8"	1 3/16"						5

### 919 PZ Wkrętaکی odgięty krzyżowy Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkręta� z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>

**Trzpień:** 90° + 180°, czerniony, BlackLaser

											
Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05017305001	PZ1+2	125	20	5"	25/32"						5
05017310001	PZ3+4	200	30	8"	1 3/16"						5

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

Klucze trzpieniowe





# 05

## Kraftform Kompakt i VDE



**Kraftform Kompakt Zyklus**

**171**



**Kraftform Kompakt**  
10 i 11

**172**



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

**173**



**Kraftform Kompakt**  
40 i 41

**175**



**Kraftform Kompakt**  
50

**176**



**Kraftform Kompakt**  
60, 61, 62

**177**



**Kraftform Kompakt**  
70 i 71

**179**



**Kraftform Kompakt**  
90 i 91

**180**



**Uchwyty i adaptery**

**181**



**Kraftform Kompakt VDE**

**184**



**Kraftform Kompakt Vario**  
z grzechotką

**186**



**Kraftform Kompakt Vario**  
bez grzechotki

**190**

Kraftform Kompakt  
i VDE



# Zdarzyło Ci się już zabrać ze sobą niewłaściwy wkrętak lub grot?

Kompaktowe narzędzia Wera umożliwiają równoczesne stosowanie obu technik mocowania – manualnej oraz maszynowej. Często dopiero po przybyciu na miejsce można stwierdzić, jakie narzędzie powinno być użyte. Kompaktowy system rękojeści i wymiennych trzpieni o różnym kształcie zapewnia użytkownikom mobilność i elastyczność.



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



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



Narzędzia **zawsze pod ręką** – solidne pudełko z tworzywa sztucznego lub trwałe etui na pasek gwarantuje odpowiednie przechowywanie i transport.



## Kraftform Kompakt Zyklop

### Grzechotka i wkrętak w kompaktowym formacie

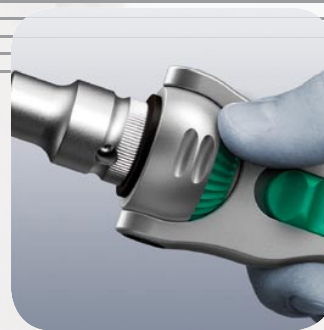
Zestawy serii Kraftform Kompakt 20 mają to coś: **bagnetowy trzpień** chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarek) oraz **wbudowany magazynik na groty**. Uchwyt **Rapidaptor** gwarantuje szybką wymianę grotów, a obrotowa tulejka pozwala na pewne prowadzenie narzędzia podczas montażu maszynowego.

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

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



Kraftform Kompakt  
i VDE



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

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

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



# Kraftform Kompakt

## Z grzechotką Wera Kraftform.

Grzechotka Kraftform z rękojęścią pistoletową to właściwe narzędzie w sytuacji, gdy montaż i zmiana kierunku pracy narzędzia "lewo-prawo" odbywa się przy użyciu jednej ręki.

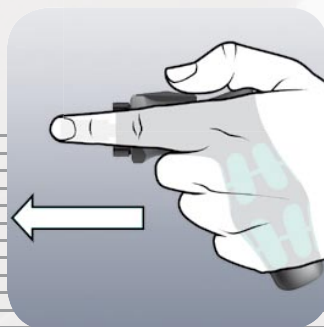
Grzechotka może być stosowana ze wszystkimi końcówkami wkrętakowymi C 6,3 i E 6,3.



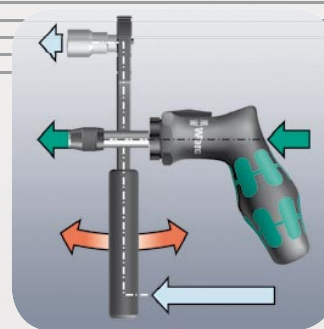
Narzędzia z tulejką obrotową pozwalają na szybką pracę bez pokręcania. Rękojęść pistoletowa umożliwia montaż z dużą siłą. Rękojęść pewnie i wygodnie układa się w dłoni, zapewniając jednocześnie idealne ułożenie względem wkrętu.



Ergonomiczna praca możliwa jest dzięki precyzyjnemu prowadzeniu, łatwej obsłudze i przenoszeniu wysokich momentów obrotowych.



Minimalny kąt pracy zwiększa szybkość pracy, umożliwiając montaż także w trudno dostępnych miejscach.



Współosiowe ułożenie względem wkrętu zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z gniazda wkrętu.



**Pozostałe uchwyty**  
Wszechstronne możliwości stosowania.

# Kraftform Kompakt Zyklus

## Grzechotka i wkręta w kompaktowym formacie

### Kraftform Kompakt Zyklus



NEW

26-częściowy zestaw w etui na pasek

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

Code			
05051045001	8000 A	1 x 1/4"x152,0	1
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50	
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50	
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50	
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0	
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0	
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0	



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



Zapewne każdy spotkał się z tym problemem: gdy podczas montażu opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki, dokręcanie może być irytujące i czasochłonne.

Grzechotki Zyklus to prawdziwi specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na przyspieszenie procesu montażu, a osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie.

Kraftform Kompakt  
i VDE



# Kraftform Kompakt 10 i 11

Nie ma bardziej kompaktowego zestawu wkrętałów niż te.

## Kraftform Kompakt 10



9 grotów

1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code			
05056653001	● 813 R	1 x 1/4"x90	1
	● 800/1 TZ	1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25	
	⊕ 851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	⊕ 855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	
	⊗ 867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25	

## Kraftform Kompakt 11

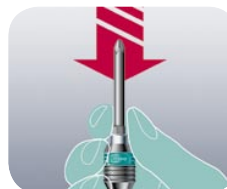


9 grotów

1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code			
05056652001	● 813 R	1 x 1/4"x90	1
	● 800/1 Z	1 x 0,5x3,0x25	
	⊕ 851/1 TZ PH	1 x PH 1x25	
	⊕ 851/1 Z PH	1 x PH 0x25	
	⊗ 867/1 TZ TORX®	1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25	

## Rapidaptor



### Szybki montaż i automatyczna blokada

Końcówka może zostać zamocowana poprzez wciśnięcie jej w uchwyt, bez konieczności przesuwania pierścienia przytrzymującego. Po umieszczeniu końcówki w gnieździe wkrętu zostaje

ona automatycznie zablokowana w uchwycie, co oznacza pewne osadzenie bez ryzyka wibracji.



### Szybka wymiana

Wymiana końcówki następuje poprzez przesunięcie pierścienia przytrzymującego do przodu: wówczas mechanizm sprężynowy odsuwa końcówkę od magnesu, dzięki czemu końcówka zostaje

odblokowana i można ją z łatwością wyjąć z uchwytu. To rozwiązanie pozwala na wymianę nawet najmniejszych grotów i końcówek bez użycia dodatkowych narzędzi.



### Uniwersalny chwyt

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



### Obsługa jedną ręką

Wszystkie operacje związane z obsługą uchwytu Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym takie jak montaż i wymiana końcówek mogą być wykonane za

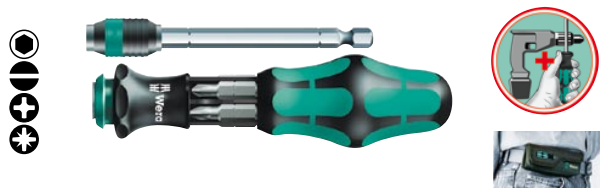
pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.



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

## Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na groty.

### Kraftform Kompakt 20 z etui



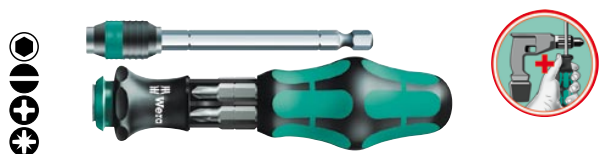
**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

Code			
05051021001	889/4 R	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

### Kraftform Kompakt 20 A



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

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na groty

Code			
05051019001	889/4 R	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

**Seria Kraftform Kompakt 20 z grzechotką. Od strony 188.**



### Bagnet

Kiedy bagnet schowany zostanie całkowicie w rękojeści, możliwe staje się szybkie i sprawne dokręcanie w trudno dostępnych miejscach.

Kiedy poprzez naciśnięcie blokującego kołnierza wysuniemy bagnet z rękojeści, kompaktowe narzędzie zamieni się w klasyczny wkrętak.

Jeśli ponownie naciśniemy kołnierz blokujący, możemy wyjąć bagnet z rękojeści i użyć go jako uchwytu do grotów podczas pracy wkrętarką.



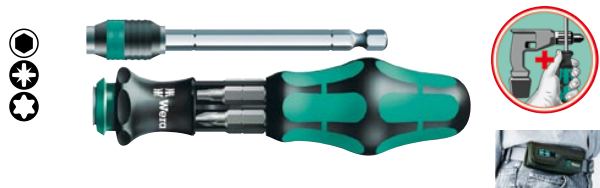
Kraftform Kompakt  
i VDE



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

## Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na grot.

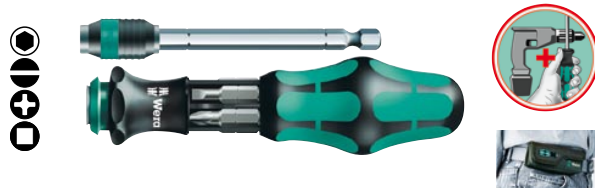
### Kraftform Kompakt 22 z etui



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4  
**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

Code			
05051023001	889/4 R	1 x 1/4"x100	1
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25	

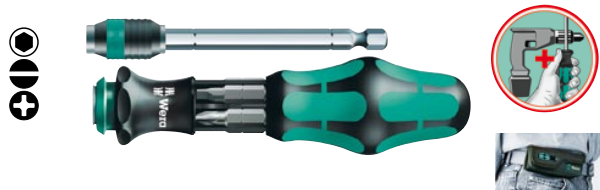
### Kraftform Kompakt 26 z etui



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4  
**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

Code			
05051025001	889/4 R	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25	

### Kraftform Kompakt 25 z etui



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4  
**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

Code			
05051024001	889/4 R	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	

### Kraftform Kompakt 28 SB



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

Code			
05073240001	821/1	1 x 1/4"x100	1
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

# Kraftform Kompakt 40, 41

## Z końcówkami o długości 89 mm.

### Kraftform Kompakt 40



etui z końcówkami o długości 89 mm  
6 końcówek  
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkozmocującym Rapidaptor

Code			
05059298001	● 816 R	1 x 1/4"x119	1
	● 800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89; 1 x 1,2x6,5x89	
	⊕ 851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89	
	⊕ 855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89	

### Kraftform Kompakt 41

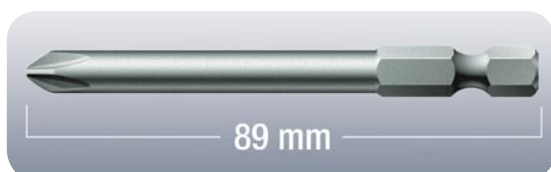


etui z końcówkami o długości 89 mm  
10 końcówek  
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkozmocującym Rapidaptor

Code			
05059299001	● 816 R	1 x 1/4"x119	1
	⊕ 851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	⊕ 855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
	⊕ 867/4 Z TORX® B0	1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	



**Ekstra długie.**



Etui z rękojeścią oraz końcówkami o długości 89 mm.

Kraftform Kompakt  
i VDE

# Kraftform Kompakt 50

## Z bagnetowym trzpieniem.

### Kraftform Kompakt 50



12 grotów  
1 rękojeść Kraftform 817 R z wysuwającym bagnetowo uchwytem  
szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05056656001	●	817 R	1 x 1/4"x133	1
	●	889/4 R	1 x 1/4"x100	
	●	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25	
	+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	
	+	867/1 Z	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;	
	+	TORX® B0	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

### Kraftform Kompakt 50 Imperial



12 grotów  
1 rękojeść Kraftform 817 R z wysuwającym bagnetowo uchwytem  
szybkomocującym Rapidaptor

Code				
05135951001	●	817 R	1 x 1/4"x133	1
	●	889/4 R	1 x 1/4"x100	
	●	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25	
	+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	+	867/1 Z	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;	
	+	TORX® B0	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
	○	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25	

### Bagnet

Kiedy bagnet schowany zostanie całkowicie w rękojeści, możliwe staje się szybkie i sprawne dokręcanie w trudno dostępnych miejscach.

Kiedy poprzez naciśnięcie blokującego kołnierza wysuniemy bagnet z rękojeści, kompaktowe narzędzie zamieni się w klasyczny wkrętak.

Jeśli ponownie naciśniemy kołnierz blokujący, możemy wyjąć bagnet z rękojeści i użyć go jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarcią.



# Kraftform Kompakt 60, 61, 62

## Z końcówkami o długości 89 mm.

### Kraftform Kompakt 60

**Hex-Plus**



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code			
05059295001	816 R	1 x 1/4"x119	1
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89	
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
	867/4 Z TORX® B0	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	

### Kraftform Kompakt 61



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code			
05059296001	816 R	1 x 1/4"x119	1
	857/4 Z Spanner	1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89	
	867/4 Z TORX® B0	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
	871/4 TORQ-SET® Mplus	1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89	
	875/4 TRI-WING®	1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89	

### Kraftform Kompakt 60, Imperial

**Hex-Plus**



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

Code			
05051042001	816 R	1 x 1/4"x119	1
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 5/32" x 89; 1 x 7/32" x 89	
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	867/4 Z TORX® B0	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
	868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89	



Kraftform Kompakt  
i VDE



**Z końcówkami o długości 89 mm.**

## Kraftform Kompakt 62

**Hex  Plus**



etui z końcówkami o długości 89 mm

32 końcówki


1 rekojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor



05059297001	● 816 R	1 x 1/4"x119
	● 800/4 Z	1 x 1,2x6,5x89
	● 840/4 Z	1 x 2,0x89; 1 x 2,5x89; 1 x 3,0x89;
	Hex-Plus B0	1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	⊕ 851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	⊕ 855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	● 857/4 Z Spanner	1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
	⊗ 867/4 Z TORX® B0	1 x TX 8x89; 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89
	⊕ 871/4 TORQ- SET® Mplus	1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
	⊗ 875/4 TRI-WING®	1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89



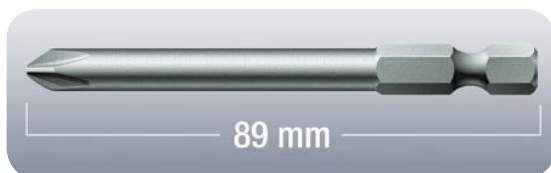
## Jak uniknąć straty czasu w wyniku użycia nieprawidłowego wkretaka?



Często użytkownik zmuszony jest do korzystania ze swoich narzędzi zarówno w warsztacie jak i w czasie wyjazdów serwisowych. Równie często decyzję o tym, jakiej techniki mocowania użyć – manualnej czy maszynowej, podejmuje dopiero podczas pracy. Dzięki zestawom narzędzi Kraftform Kompakt użytkownik wyposażony jest w jeden zestaw przystosowany do obu technik mocowania. Ponadto narzędzia umieszczone są w etui na pasek lub pudełku z tworzywa sztucznego, które gwarantują porządek i przejrzystość: praktyczne rozwiązanie w czasie transportu i przechowywania.



## Ekstra długie.



Etui z rękojeścią oraz końcówkami o długości 89 mm.

# Kraftform Kompakt 70 i 71

## Z rękojeścią Kraftform z uchwytem Rapidaptor i 30 grotami.

### Kraftform Kompakt 70 Allround

Hex-Plus



### Kraftform Kompakt 71 Security

Hex-Plus



30 grotów

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor,  
1 uchwyty uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

Code			
05057110001	816 R	1 x 1/4"x119	1
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	
	800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

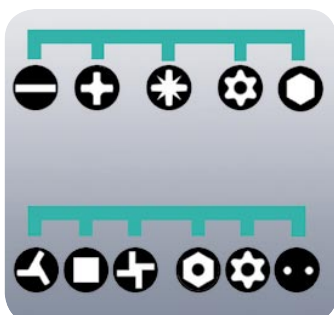
30 grotów

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor,  
1 uchwyty uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

Code			
05057111001	816 R	1 x 1/4"x119	1
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	
	840/1 Z Hex-Plus B0	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	857/1 Z Spanner	1 x 4x25; 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25	
	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
	868/1 Z	1 x # 0x25; 1 x # 1x25; 1 x # 2x25; 1 x # 3x25	
	871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25; 1 x 1/4"x25	
	875/1 TRI- WING® 25 mm	1 x 1x25; 1 x 2x25; 1 x 3x25	



### Kraftform Kompakt 70 i 71



Rękojeść Kraftform, adapter z mechanizmem szybkomocującym do współpracy z wkrętarką oraz 30 grotów, to popularny zestaw zapewniający użytkownikowi narzędzia, jakich potrzebuje.

Kraftform Kompakt  
i VDE

# Kraftform Kompakt 90 i 91

## Z grzechotką Wera Kraftform.

### Kraftform Kompakt 90

Hex-Plus



20 grotów

1 grzechotka Kraftform 98/4/1 z mechanizmem szybkococującym, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

Code			
05056948001	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	98/4/1	1 x 1/4"	
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

### Kraftform Kompakt 91

Hex-Plus



10 grotów, 5 nasadek

1 grzechotka Kraftform 98/4/1 z mechanizmem szybkococującym, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K, 1 adapter 870/1

Code			
05056947001	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	98/4/1	1 x 1/4"	
	790 HA	1 x 5,5x22,0; 1 x 7,0x22,0; 1 x 8,0x22,0; 1 x 10,0x22,0; 1 x 13,0x22,0	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	870/1	1 x 1/4"x25	

### Kraftform Kompakt 90 Imperial

Hex-Plus



20 grotów

1 grzechotka Kraftform 98/4/1 z mechanizmem szybkococującym, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K

Code			
05135954001	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	98/4/1	1 x 1/4"	
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25	
	851/1 Z PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25; 1 x # 3x25	

### Kraftform Kompakt 91 Imperial

Hex-Plus



10 grotów, 5 nasadek

1 grzechotka Kraftform 98/4/1 z mechanizmem szybkococującym, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 889/4/1 K, 1 adapter 870/1

Code			
05135953001	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	98/4/1	1 x 1/4"	
	790 HA	1 x 3/16"x25,0; 1 x 1/4"x25,0; 1 x 5/16"x25,0; 1 x 3/8"x25,0; 1 x 1/2"x25,0	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25	
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	870/1	1 x 1/4"x25	

# Uchwyty i adaptery

## Do użytku ręcznego i mechanicznego.

### 98/4/1 Grzechotka jednoręczna z rękojeścią pistoletową Kraftform



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

**Uchwyt:** z mechanizmem szybkomocującym, z magnesem

**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa, mechanizm zapadkowy z łożyskiem igielkowym, przełącznik suwakowy do zmiany kierunku pracy (prawo lub lewo)

Code	mm	mm	mm	mm	
05003263001	$\frac{1}{4}$ "	140	100	$5\frac{9}{16}$ "	4"
					1

### 816 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



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

**Uchwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

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

Code	mm		
05051462001	$\frac{1}{4}$ "	119	5

### 817 R Rękojeść bagietkowa z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



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

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do wkrętarek z uchwytem wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

**Uchwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

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

Code	mm		
05051482001	$\frac{1}{4}$ "	133	2

### 813 R Rękojeść z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



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

**Uchwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

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

Code	mm		
05051272001	$\frac{1}{4}$ "	90	2

Kraftform Kompakt  
i VDE



# Uchwyty i adaptery

## Do użytku ręcznego i mechanicznego.

### 489 R Rękojeść T z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4  
**Uchwyt:** sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem  
**Rękojeść:** w kształcie litery T, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05013390001	1/4"	45	44	87	1 25/32"
					2

### 392 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4", z elastycznym trzpieniem



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO1173) a także serii Wera 1  
**Uchwyt:** z mechanizmem szybkomocującym  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05028160001	1/4"	177	98	7"	5

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



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat  
**Gniazdo:** sześciokątne, z pierścieniem przytrzymującym  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05051005001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"
					2

### 812/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4", z magnesem



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat  
**Gniazdo:** sześciokątne, z magnesem  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05051205001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"
					2

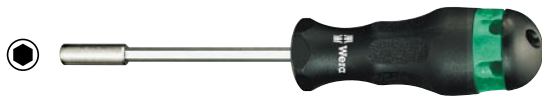
### 811/1 Rękojeść krótka z gniazdem do grotów 1/4", z magnesem



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Trzpień:** bardzo krótki, okrągły  
**Gniazdo:** sześciokątne, z magnesem  
**Rękojeść:** Kraftform, Weralit II, jednokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05051105001	1/4"	10	54	3/8"	2

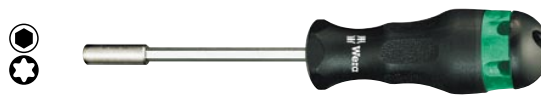
**819/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4" z magazynkiem na grot i magnesem, bez grotów**



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat  
**Gniazdo:** sześciokątne, z magnesem  
**Rękojeść:** Kraftform, Weralit II, jednokomponentowa, z magazynkiem na grot

Code	mm	mm	mm	mm	
05051610001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"
					1

**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 3126-C 6,3 (ISO 1173), a także serii Wera 1  
**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat  
**Gniazdo:** sześciokątne, z magnesem  
**Rękojeść:** Kraftform, Weralit II, jednokomponentowa, z magazynkiem na grot

Code				
05051620001	819/1 Vario	1 x 1/4"x120		1
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25		

**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 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat  
**Gniazdo:** sześciokątne, z magnesem  
**Rękojeść:** Kraftform, Weralit II, jednokomponentowa, z magazynkiem na grot

Code				
05051615001	819/1 Vario	1 x 1/4"x120		1
	800/1 Z	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25		
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25		
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25		

**829/4/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4"**



**Zastosowanie:** do grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 oraz 4  
**Trzpień:** sześciokątny, z zabierakiem sześciokątnym, mechanizmem szybkomocującym i magnesem  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	
05051830001	1/4"	120	98	4 3/4"
				2

Kraftform Kompakt  
i VDE

**Wkrętaki Vario z magazynkiem**



Wkrętaki Vario z magazynkiem na grot są kompaktową wersją sześcioczęściowego zestawu wkrętaków.

# Kraftform Kompakt VDE

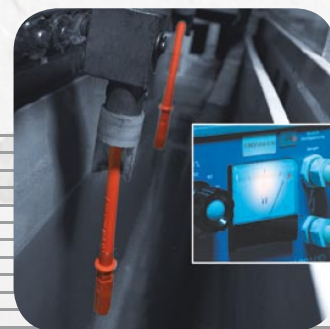
## Komfort podczas prac pod napięciem.



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



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



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



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



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





### Kraftform Kompakt VDE 60 i/7



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

Code			
05003470001	● 817 VDE	1 x 9x102	1
	● KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	⊕ KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	

### Kraftform Kompakt VDE 60 i/65 i/7



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

Code			
05003472001	● 817 VDE	1 x 9x102	1
	● KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	⊕ KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	

### Kraftform Kompakt VDE 60 i/68 i/7



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

Code			
05003473001	● 817 VDE	1 x 9x102	1
	● KK 60 i	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	⊕ KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	⊖ KK VNF 68 i	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	

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



NEW

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

Code			
05003474001	● 817 VDE	1 x 9x102	1
	● 247	1 x 0,5x3,0x70	
	● KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	⊕ KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	⊕ KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
	⊕ KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	⊖ KK 67 i TORX®	1 x TX 25x154; 1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154	

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



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

Code			
05003471001	● 817 VDE	1 x 9x102	1
	● 247	1 x 0,5x3,0x70	
	● KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
	⊕ KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
	⊕ KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	⊕ KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
	⊕ KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
	⊖ KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89	
	⊖ KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89	
	⊖ KK 98 DK	1 x 89	
	⊖ KK 99 FL	1 x 89	

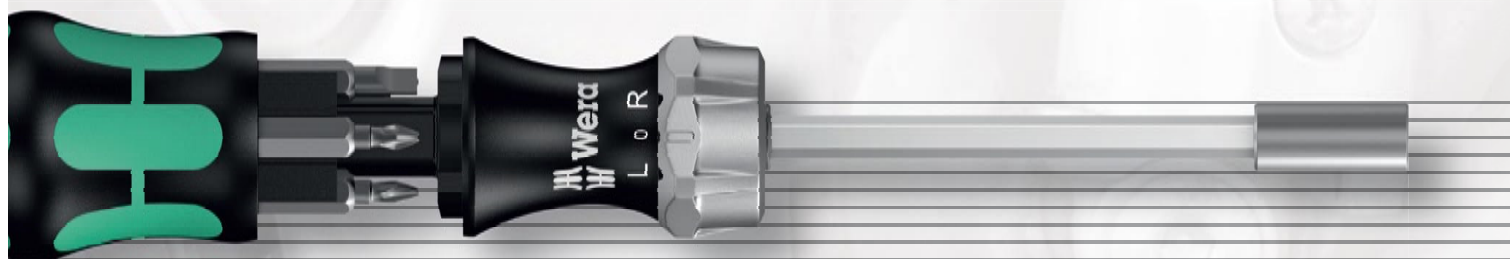


# Kraftform Kompakt

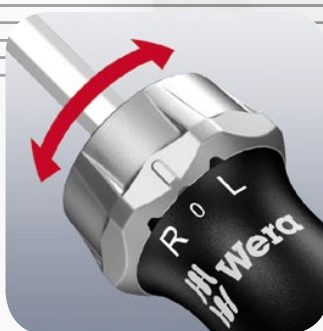
## NOWOŚĆ: wersja z grzechotką

Po prostu optymalne. Połączenie serii Kraftform Kompakt i wkrętaka z grzechotką. Ergonomiczny przełącznik zmiany kierunku pracy "prawo-lewo". Lekko działający, a mimo to solidny mechanizm grzechotki, dający niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 8°, pozwala na szybką i dokładną pracę także w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.

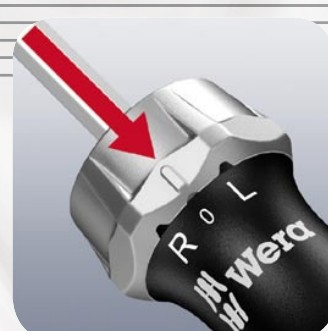
Sześciokątny kształt przełącznika kierunku pracy, wykonanego z cynku odlewane ciśnieniowo, zapobiega staczaniu się wkrętaka z miejsca pracy, pozwalając równocześnie na łatwą zmianę kierunku pracy, nawet zabrudzonymi rękoma. Solidny mechanizm grzechotki pozwala na przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm. Dostępny w wersji Kraftform Kompakt 27 RA, Kraftform Kompakt 60 RA, Kraftform Kompakt Vario RA.



Nowość: seria Kraftform Kompakt z grzechotką.



Mechanizm zapadkowy grzechotki z 44 drobnymi zębami o małej podziałce. Duża oszczędność czasu podczas prac montażowych. Ergonomiczny przełącznik kierunku pracy.



Dodatkowo, możliwość zablokowania wkrętaka w pozycji środkowej pozwala na wykonywanie precyzyjnych prac montażowych bez konieczności każdorazowej zmiany kierunku pracy. Blokada w pozycji środkowej umożliwia precyzyjny montaż.

Kraftform Kompakt Vario z grzechotką  
Ekspert od szybkiej pracy

Kraftform Kompakt Vario bez grzechotki  
Wszechstronne możliwości stosowania

Po prostu optymalne. Połączenie serii Kraftform Kompakt i wkrętaka z grzechotką.

Drobne zęby o małej podziałce  
pozwalają na precyzyjną pracę.



Kraftform Kompakt  
I VDE



Kraftform Kompakt 27 RA dopełnia  
rodzinę narzędzi Kraftform Kompakt 20.  
Groty w wbudowanym magazynku  
na groty.



Zabezpieczenie przed staczaniem.



W praktycznym opakowaniu.  
Optymalna mobilność w pracy.





# Kraftform Kompakt z grzechotką

## Ekspert od szybkiej pracy.

### Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB



NEW



- Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173), a także serii Wera 1
- Konstrukcja:** mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; sześciokątny trzpień z uchwytem sześciokątnym 1/4", z tulejką obrotową ze stali szlachetnej, z magnesem
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

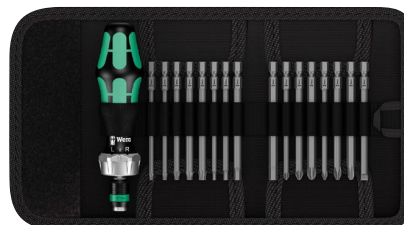
Code				
05073660001	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25		1
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25		
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25		



### Kraftform Kompakt 60 RA

Hex-Plus

NEW



etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek


1 uchwyt 816 RA Kraftform z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny 1/4" do szybkiej wymiany grotów; z magnesem i 16 końcówkami 89 mm, do uchwytów wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173 lub do mocowania bezpośrednio w maszynie

Code				
05051040001	816 RA	1 x 1/4"x142,0		1
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89		
	840/4 Z	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89;		
	Hex-Plus	1 x 6,0x89		
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89		
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89		
	867/4 Z	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89;		
	TORX® B0	1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89		

**Hex = Plus**



1 uchwyt 816 RA Kształtownik z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przeniesienie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny 1/4" do szybkiej wymiany grtów; z magnesem i 16 końcówkami 89 mm, do uchwytów wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173 lub do mocowania bezpośredniego w maszynę

Code			
05051041001	● 816 RA	1 x 1/4"x142,0	1
	● 800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
	○ 840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89	
	⊕ 851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
	⊕ 867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
	○ 868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89	



1 uchwyt Kraftform Kompakt Vario RA z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt do trzpieni dwustronnych Vario 6 mm; 6 trzpieni dwustronnych Vario (12 rozmiarów)

Code		
05073665001	● 80 RA	1 x 6x115,0
	● 81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175
	○ 84	1 x 4x5x175
	⊗ 85	1 x PH 1xPH 2x175
	⊗ 86	1 x PZ 1xPZ 2x175
	⊗ 87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175



<b>Konstrukcja:</b>	mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyty sześciokątnej $1/4"$ z systemem Rapidaptor do szybkiej wymiany grótw, z magnesem
<b>Rękojeść:</b>	Kraffform zabezpieczająca przed stacjaniem, wielokomponentowa

			
Code		mm	
05051461001	1/4"	142,0	1



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

			
Code	mm	mm	
05002901001	6	115,0	1



# Kraftform Kompakt Vario

Bez grzechotki

Oferta narzędzi Kraftform Kompakt Vario wyróżnia się popularnym systemem trzpieni dwustronnych 6 mm.

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



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



Zastosowanie adaptera umożliwia współpracę rękojeści 6 mm z końcówkami wkrętakowymi z chwytem sześciokątnym 1/4" i kluczami nasadowymi z gniazdem czworokątnym zgodnie z DIN 3126-C 6,3 i DIN 3120.



## Kraftform Kompakt, bez grzechotki

## 88/1 Zestaw Vario



11 elementów w zestawie






Code		
05002990001	● 80	1 x 6x98
	●● 81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175; 1 x 0,8x5,0x1,2x7,0x175
	○○ 84	1 x 4x4x175; 1 x 5x5x175; 1 x 6x6x175
	●● 85	1 x PH 1xPH 2x175
	●● 86	1 x PZ 1xPZ 2x175
	●● 87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175; 1 x TX 30xTX 40x175

## 80 Rękojeść Vario



**Zastosowanie:** do trzpieni i adapterów Vario 6 mm

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, z sześciokątnym zabierakiem 10 mm







				
Code	mm	mm	mm	
05002900001	6	10	98	5

## 95 Rękojeść Vario "T"



**Zastosowanie:** do trzpieni i adapterów Vario 6 mm

**Rękojeść:** w kształcie litery "T", Weralit II, jednokomponentowa

					
Code	mm	mm	mm		
05003265001	6	56	44	2 1/4"	2



## Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



Wera wytwarza rękojeść Krafftform z kilku materiałów o różnych właściwościach. Rdzeń wykonany jest z odpornego tworzywa sztucznego, zapewniającego pewne mocowanie trzpienia nawet przy dużych obciążeniach. Miękkie strefy rękojeści

w różnych kolorach zrobione są z materiału charakteryzującego się większą miękkością. Materiał ten zapewnia zwiększone tarcie, pozwalając na przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Obszary w kolorze czarnym posiadają twardą powierzchnię, zapobiegającą "przyklejaniu się" dłoni do rękojeści. Dzięki temu możliwe jest szybkie pokręcanie.



Kraftform Kompakt  
i VDE

# Kraftform Kompakt, bez grzechotki

## 91 Przedłużacz Vario



**Zastosowanie:** do trzpień i adapterów Vario  
**Trzpień/chwyt:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Gniazdo:** sześciokątne 6 mm

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003210001	6	6	175	7"				2

## 81 Trzpień dwustronny płaski



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Części robocze:** czernione, Black Point

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05002910001	0,6	4,0	1,0	6,0	6	175	7"	5
05002913001	0,8	5,0	1,2	7,0	6	175	7"	5

## 830 Adapter Vario do grotów 1/4"



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Trzpień/chwyt:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym 1/4", z magnesem

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05051835001	1/4"	6	165	6 3/16"				2

## 82 Trzpień dwustronny płaski/Phillips



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem oraz wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Części robocze:** czernione, Black Point

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05002920001	PH 1	0,6	4,0	6	175	7"		5
05002923001	PH 2	1,0	6,0	6	175	7"		5
05002926001	PH 3	1,2	7,0	6	175	7"		5

## 712 Adapter Vario do nasadek



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych 1/4"  
**Trzpień/chwyt:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Zabierak:** czworokątny 1/4"

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05040001001	1/4"	6	175	7"				2



### 83 Trzpień dwustronny Phillips/Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv<sup>\*)</sup>

**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

**Części robocze:** czernione, Black Point

Code	PH 1	PZ 1	mm	mm	mm	
05002930001	PH 1	PZ 1	6	175	7"	5
05002933001	PH 2	PZ 2	6	175	7"	5

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

### 84 Trzpień dwustronny sześciokątny/sześciokątny z kulką



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym

**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

**Części robocze:** sześciokątna/sześciokątna z kulką, czernione, Black Point

Code	2,5	3	4	5	6	mm	mm	mm	
05002936001	2,5	2,5	6	175	7"	5			
05002938001	3	3	6	175	7"	5			
05002940001	4	4	6	175	7"	5			
05002943001	5	5	6	175	7"	5			
05002948001	4	5	6	175	7"	5			
05002946001	6	6	6	175	7"	5			

### 85 Trzpień dwustronny Phillips/Phillips



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

**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

**Części robocze:** czernione, Black Point

Code	PH 1	PH 2	mm	mm	mm	
05002950001	PH 1	PH 2	6	175	7"	5

### 86 Trzpień dwustronny Pozidriv/Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>

**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

**Części robocze:** czernione, Black Point

Code	PZ 1	PZ 2	PZ 3	mm	mm	mm	
05002960001	PZ 1	PZ 2	6	175	7"	5	
05140310001	PZ 2	PZ 3	6	175	7"	5	

<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

### 87 Trzpień dwustronny TORX®



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

**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat

**Części robocze:** czernione, Black Point

Code	TX 6	TX 8	TX 7	TX 9	TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40	mm	mm	mm	
05002966001	TX 6	TX 8	6	175	7"	5								
05002968001	TX 7	TX 9	6	175	7"	5								
05002970001	TX 10	TX 15	6	175	7"	5								
05002973001	TX 20	TX 25	6	175	7"	5								
05002976001	TX 30	TX 40	6	175	7"	5								

Kraftform Kompakt  
I VDE