



# 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.

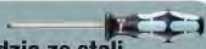
**WERA  
GENIALNY  
XXI wiek**



# 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 ręką

64



Wkrętaki specjalne

66



Akcesoria wkrętakowe

68



Seria Kraftform Micro

71



Seria 400 z ręką "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

|   |  |     |
|---|--|-----|
|    | Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem | 267 |
|    | Groty do wkrętów z gniazdem czworokątnym               | 268 |
|    | Groty do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®                  | 270 |
|    | Groty do wkrętów z gniazdem TRI-WING®                  | 274 |
|    | Groty do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN         | 276 |
|    | Groty do wkrętów z gniazdem HI-TORQUE                  | 277 |
|   | Groty do wkrętów z gniazdem Five Lobe                  | 278 |
|  | Groty do wkrętów typu Spanner                          | 279 |
|  | Końcówki nasadowe                                      | 280 |
|  | Końcówki z gwintem                                     | 283 |
| <b>06.2 Uchwyty i adaptory</b>  |  |     |
|  | Uchwyty Impaktor                                       | 288 |
|  | Uchwyty Rapidaptor                                     | 290 |
|  | Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybko mocującym       | 293 |
|  | Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybko mocującym     | 294 |
|  | Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym     | 296 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
|    | Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej          | 298 |
|    | Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego | 300 |
|    | Adaptory   | 302 |
| <b>06.3 Zestawy grotów</b>  |  |     |
|    | Bit-Checks   | 308 |
|    | Mini-Checks  | 318 |
|   | Bit-Safes  | 322 |
|  | Zestawy specjalne  | 327 |
| <b>07 Narzędzia dynamometryczne</b>   |  |     |
|  | Seria 7400 Nastawne  | 338 |
|  | Seria 7400 Z nastawianą wartością                            | 342 |
|  | Wskaźniki dynamometryczne                                    | 345 |
|  | Seria 7100   | 348 |
|  | Seria 7000   | 350 |
|  | Seria narzędzi wymiennych                                    | 352 |

|   |                                      |     |
|---|--------------------------------------|-----|
| <b>08 Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa</b>  |                                      |     |
|    | Wkrętaki udarowe 80 Nm               | 357 |
|    | Wkrętaki udarowe 90 Nm               | 358 |
|    | Wkrętaki udarowe 120 Nm              | 360 |
|    | Wkrętaki udarowe 180 Nm              | 363 |
|    | Młotki z tworzywa                    | 364 |
| <b>09 Gama narzędzi firmy Wera "na karcie"</b>  |                                      |     |
|  | Gama narzędzi firmy Wera "na karcie" | 368 |
| <b>10 Artykuły reklamowe</b>  |                                      |     |
|  | Artykuły reklamowe                   | 416 |
| <b>11 TechLex</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 |

# Skorowidź narzędzi

|  | Narzędzia ze stali nierdzewnej | Seria Kraftform 900 | Seria Kraftform 300 | Seria Kraftform Comfort/Classic | Seria z drewniana rękojeścią | Seria Kraftform Comfort/VDE | Seria 400 z rękojeścią "L" | Narzędzia VDE     | Narzędzia ESD | Grzechołki          | 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 |
|--|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Phillips</b><br>                            | 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                   |
| <b>Pozidriv</b><br>                            | 16, 22                         | 33                  | 43f                 | 59, 62                          | 65                           | 74                          |                            | 89, 99, 102, 104  | 108           | 146                 | 165                    | 171ff., 183, 185, 188f., 191, 193, 362f |                          | 226                    | 227                   | 222-224               | 228                   |
| <b>PlusMinus PH/S</b><br>                      |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            | 90, 94, 99        |               |                     |                        | 185                                     |                          |                        |                       |                       |                       |
| <b>Pozidriv</b><br>                            |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            | 90f, 94, 99       |               |                     |                        | 185                                     |                          |                        |                       |                       |                       |
| <b>TORX® / TORX® B0</b><br>                    | 16, 22f                        | 33                  | 45ff                | 59f, 62                         |                              | 74f                         | 82                         | 91, 100           | 109           | 146                 | 161ff                  | 183, 188f, 191ff                        | 359                      | 241                    | 241                   | 234-237, 247          | 242                   |
| <b>TORX® ZA</b><br>                            | 22                             |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        |   |                          |                        |                       | 237                   |                       |
| <b>TORX PLUS®</b><br>                          |                                |                     | 47                  |                                 |                              | 75                          |                            |                   |               |                     |                        | 171f, 174ff., 188f, 191, 193            |                          | 250                    |                       | 248                   |                       |
| <b>TORX PLUS® IPR</b><br>                      |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        |   |                          |                        |                       | 252                   |                       |
| <b>ASSY®</b><br>                               |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        |   |                          |                        |                       | 253                   |                       |
| <b>Rowkiem</b><br>                             | 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                   |
| <b>Gniazdem sześciokątnym</b><br>              | 20, 23                         |                     | 44f                 |                                 |                              | 75f                         | 81                         | 91, 100           |               | 146                 | 152-160                | 171, 177ff, 188f, 191ff, 362ff          | 358, 361ff,              |                        | 264                   | 260f                  | 265                   |
| <b>Gniazdem sześciokątnym z trzpieniem</b><br> |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        |   |                          |                        |                       | 267                   |                       |
| <b>Gniazdem czworokątnym</b><br>               | 24                             |                     | 48                  |                                 |                              |                             | 82                         | 91,99             |               |                     |                        | 174, 176f, 179f, 185, 188               |                          |                        |                       | 268                   |                       |
| <b>TORQ-SET®</b><br>                           |                                |                     | 48                  |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        | 177ff                                   |                          |                        |                       | 270                   | 272                   |
| <b>TRI-WING®</b><br>                           |                                |                     | 48                  |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        | 177ff                                   |                          |                        |                       | 274                   |                       |
| <b>XZN</b><br>                                 |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     | 164                    |   |                          |                        |                       | 276                   |                       |
| <b>HTN</b><br>                                 |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        |   |                          |                        |                       | 277                   |                       |
| <b>Five Lobe</b><br>                           |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        |   |                          |                        |                       | 278                   |                       |
| <b>Spanner</b><br>                             |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     |                        | 178f                                    |                          |                        |                       | 279                   |                       |
| <b>Sześciokąt zewn</b><br>                     | 25                             |                     | 49f                 |                                 |                              | 76                          | 82                         | 92                | 109f          | 123ff, 129ff, 135ff |                        | 182f                                    | 192                      |                        |                       |                       |                       |
| <b>RIBE® CS</b><br>                            |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     | 164                    |   |                          |                        |                       |                       |                       |
| <b>RIBE® CV</b><br>                            |                                |                     |                     |                                 |                              |                             |                            |                   |               |                     | 164                    |   |                          |                        |                       |                       |                       |



# 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.

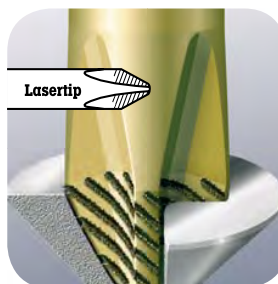
# Pomysły na narzędzia



## **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 nalotowej wskutek używania narzędzi wykonanych ze zwykłej stali do montażu elementów ze stali nierdzewnej. Więcej od strony 13.



## **Kraftform Kompakt**

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



## **Groty Impaktor**

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



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

Groty umożliwiają pewne osadzenie w gnieździe wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą. Redukują siły powodujące "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 kółkami 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 grotu ukrytym w rękojeści oraz bagnetowym trzpieniem, umożliwiającym wysunięcie i użycie jako adapter do współpracy z wkrętarką. Więcej od strony 173.



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



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



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

# Pomysły na narzędzia



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

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

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

## Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym

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



## Narzędzia TORX® z funkcją przytrzymującą

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



## Zyklop – Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

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



## KOLOSS

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

# Najpopularniejsza dwudziestka



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



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



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



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

# Kraftform

## Właściwa rękojeść dla wkrętek.

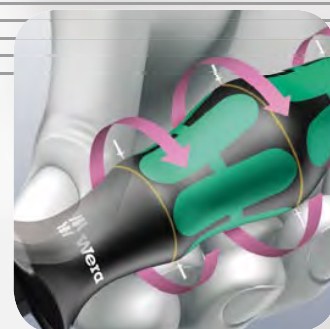
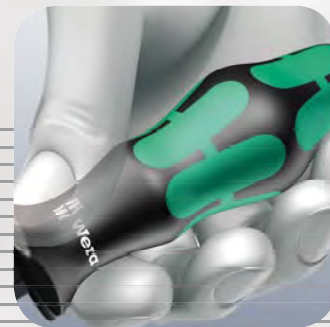
Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków nawet podczas długotrwałej pracy. Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści 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.

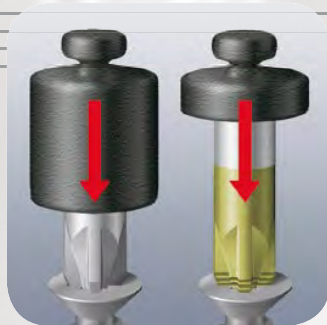
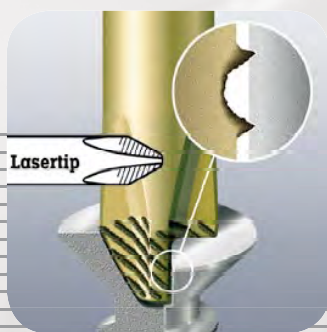
# Lasertip

## Nigdy więcej wyslizgiwania się wkrętaka z gniazda wkrętu.

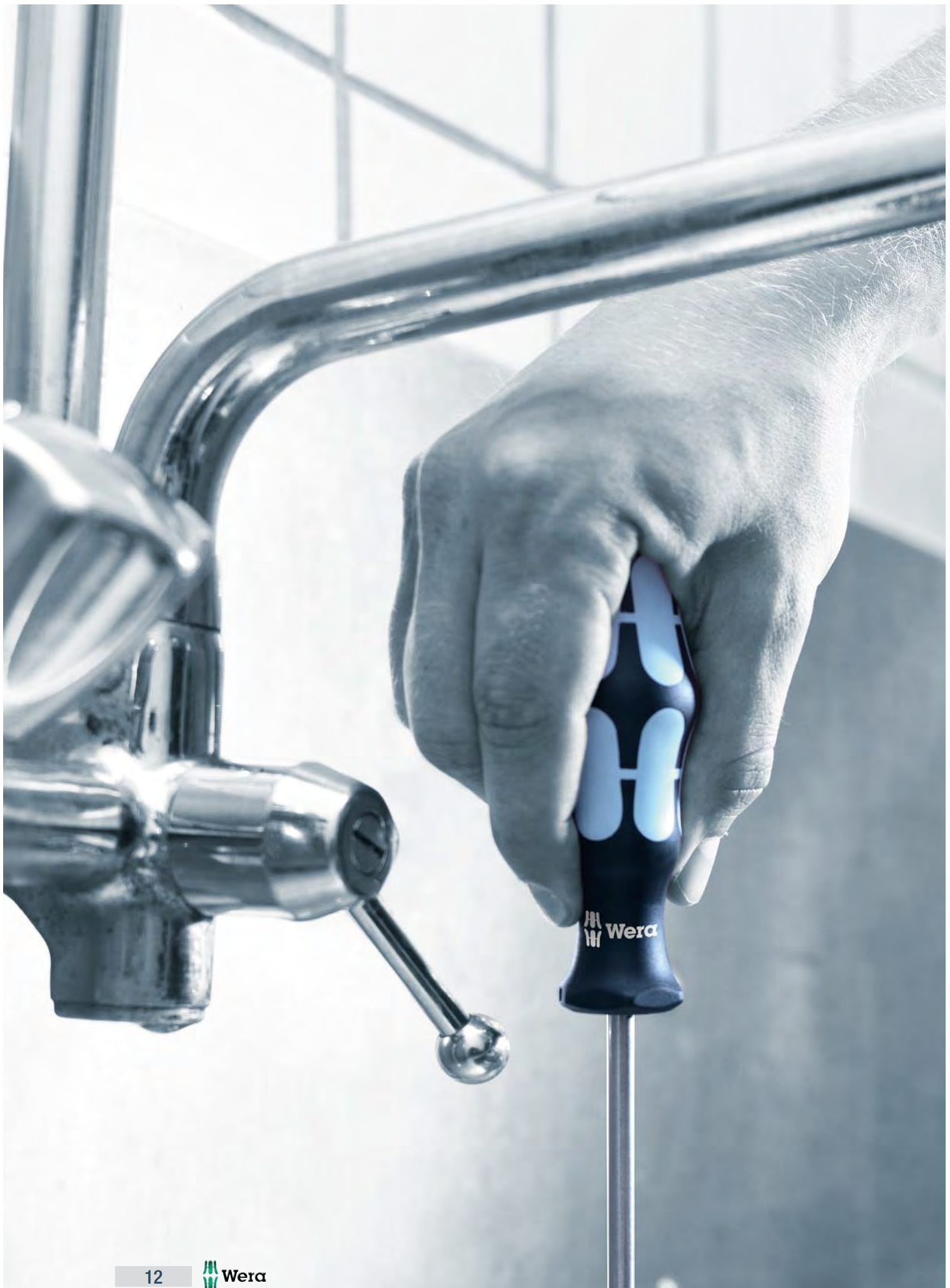
W wyniku laserowej obróbki trzpienia powstaje wyjątkowo chropowata powierzchnia, która dosłownie "wgryza się" w gniazdo wkrętu. Korzyść: mniejsze prawdopodobieństwo wyslizgiwania się wkrętaka z gniazda wkrętu, mniej zarysowań, większa wartość przenoszonych sił.

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



**Wkrętaki**

**16**



**Klucze trzpieniowe**

**20**



**Kraftform Kompakt**

**21**



**Wyposażenie wkrętarek**

**22**

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

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

W konsekwencji stal nierdzewna traci wszystkie walory optyczne.

Stal nierdzewna jest materiałem cieszącym się ogromną popularnością.



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

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



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

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







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

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

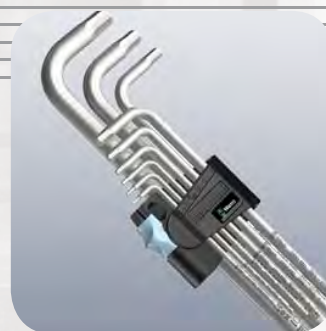


Groty ze stali nierdzewnej dostępne są **pojedynczo** i w zestawach **Bit-Check**. Zestawy Bit-Check odznaczają się wysoką funkcjonalnością i niewielkimi rozmiarami. Groty przeznaczone są także do profesjonalnego użytkowania, bez kompromisów dla żywotności narzędzia w porównaniu z tradycyjnymi grotami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

| Code                      | mm  | 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> okrągły  
**Trzpień:** okrągły  
**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip  
**Rękojeść:** Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

| Code                      | mm   | 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:** Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

| Code        | mm  | mm   | mm  | mm  | mm  | mm    | mm | mm |
|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-------|----|----|
| 05032005001 | 1,2 | 6,5  | 6,0 | 150 | 105 | 1/2"  | 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® okrągły  
**Trzpień:** okrągły  
**Część robocza:** ze stali nierdzewnej  
**Rękojeść:** Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

| Code        | mm    | 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 okrągły  
**Trzpień:** okrągły  
**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip  
**Rękojeść:** Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

| Code                      | mm   | 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



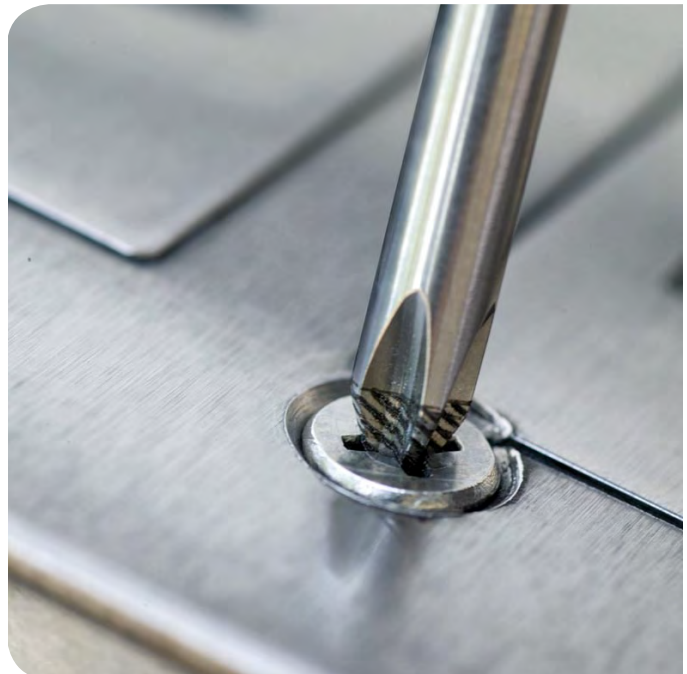
Lasertip



**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;<br>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 wkrętek ze stali nierdzewnej + wieszak



Lasertip



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



Lasertip



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

| Code        |   |         |  |
|-------------|---|---------|--|
| 05032061001 | ● | 3334    | 1 x 1,2x6,5x150  |
|             | ● | 3335    | 1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100;<br>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 wkrętek z rowkiem, z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1)</sup> i Phillips

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

| Code        |   |         |                              |
|-------------|---|---------|------------------------------|
| 05032063001 | ● | 3334    | 1 x 1,2x6,5x150              |
|             | ● | 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 wkrętek ze stali nierdzewnej + wieszak



Lasertip



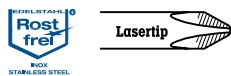
**Zastosowanie:** do wkrętek z gniazdem TORX<sup>®</sup> i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1)</sup>

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

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

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

### 3160 i VDE Wkrętak płaski ze stali nierdzewnej

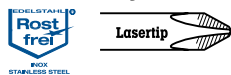


**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** ze stali nierdzewnej, Lasertip  
**Rękojeść:** Krafform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

| Code                      | 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

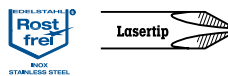
### 3162 i VDE PH Wkrętak krzyżowy Phillips ze stali nierdzewnej



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

| Code        |      | mm  | mm  |        |    |
|-------------|------|-----|-----|--------|----|
| 05022733001 | PH 1 | 80  | 98  | 3 1/8" | 10 |
| 05022734001 | PH 2 | 100 | 105 | 4"     | 10 |

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



Krafform 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;<br>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 |          |          |    |
|-------------|------|-----|----|----------|----------|----|
| 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  |    |          |          |    |
|-------------|-------|-----|----|----------|----------|----|
| 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!

### Krafform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej



Hex-Plus



etui z końcówkami o długości 89 mm, stal nierdzewna  
16 końcówek

1 rękojeść Krafform 3816 R z uchwytem szybkocomocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

| Code        | Symbol | Description   | Quantity |
|-------------|--------|---|----------|
| 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;<br>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;<br>TORX® BO 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |          |

### 3816 R Rękojeść z uchwytem szybkocomocującym 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 szybkocomocującym do wymiany grotów jedną ręką, bez magnesu

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

| Code        | Symbol | mm       | Quantity |
|-------------|--------|----------|----------|
| 05051465001 | ●      | 1/4" 119 | 5        |

### Krafform Kompakt 60 ze stali nierdzewnej, Imperial



Hex-Plus



etui z końcówkami o długości 89 mm, stal nierdzewna  
16 końcówek

1 rękojeść Krafform 3816 R z uchwytem szybkocomocującym Rapidaptor, stal nierdzewna

| Code        | Symbol | Description   | Quantity |
|-------------|--------|---|----------|
| 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;<br>Hex-Plus 1 x 3/16"x89                |          |
|             | +      | 3851/4 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89  |          |
|             | ⊕      | 3867/4 TORX® BO 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89;<br>1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |          |
|             | ○      | 3868/4 1 x # 1; 1 x # 2; 1 x # 3<br>Square-Plus   |          |



# 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  
**Chwył:** stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość  
**Część robocza:**

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

### 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  
**Chwył:** stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej  
**Część robocza:**

| 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 |

### 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  
**Chwył:** stal nierdzewna, do montażu elementów ze stali nierdzewnej, strefa skrętna zwiększająca trwałość  
**Część robocza:**

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

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

### 3855/4 ze stali nierdzewnej



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

| 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 |

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

### 3867/1 TS TORX<sup>®</sup> ze stali nierdzewnej



**TORSION**



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

| 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 |

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



**TORSION**



**TStar<sup>®</sup> do wkrętów do drewna SPAX<sup>®</sup>**

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

| 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     | 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 sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**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 sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**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 sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**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 sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**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**



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

| Code        | #   | mm | mm | mm |
|-------------|-----|----|----|----|
| 05071025001 | # 2 | 25 | 1" | 10 |

## 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  
**Chwyć:** czworokątna, stożkowa, 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

**Chwyć:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

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

## BC ze stali nierdzewnej/30 Bit-Check



**Hex-Plus**

**TORSION**



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



| Code        | Symbol | Model           | Dimensions   | Quantity |
|-------------|--------|-----------------|--|----------|
| 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 |          |



### W jaki sposób szybko i pewnie wymienić końcówki i grot?y



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 samoczyn-

nie 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 szybkococującym, do mocowania bezpośrednio w maszynie

| Code        | Symbol | Code            | Description  | Quantity |
|-------------|--------|-----------------|--|----------|
| 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 szybkococującym, do mocowania bezpośrednio w maszynie

| Code        | Symbol | Code         | Description                                    | Quantity |
|-------------|--------|--------------|--|----------|
| 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        | Quantity |
|-------------|----------|
| 05071118001 | 1        |

### 3869/4 Końcówka nasadowa ze stali nierdzewnej



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

| Code        | Symbol | mm    | mm   | mm   | Quantity |
|-------------|--------|-------|------|------|----------|
| 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        | Symbol | Code   | Description  | Quantity |
|-------------|--------|--------|--|----------|
| 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        |





Wkrętaki

# 02

## Wkrętaki

|   |  |            |
|---|--|------------|
|    | <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>Wkrętaki 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><br>Seria Kraftform 100 VDE<br>Kraftform Kompakt VDE<br>Seria Kraftform Comfort VDE<br>Seria Kraftform Classic VDE | <b>84</b>  |
|  | <b>Seria ESD</b>   | <b>105</b> |

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





Wkrętaki



# 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 przeniesienie energii** podczas pobijania. Ulepszony cieplnie materiał o dużej elastyczności **zapobiega odpryskom lub pękaniu trzpienia**.





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

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



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 przeniesienie 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 rozszczępieniu, 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:** nikielowany 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:** Kraffform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

| Code        | mm   | mm | mm | mm  | mm  | mm       |
|-------------|------|----|----|-----|-----|----------|
| 05017040001 | PH 1 | 5  | 8  | 90  | 98  | 3 35/64" |
| 05017041001 | PH 2 | 6  | 10 | 113 | 105 | 4 29/64" |

## 918 SPZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Trzpień:** nikielowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania, w rozmiarach 1-4 z sześciokątnym zabierakiem

**Rękojeść:** czerniona, Black Point

**Rękojeść:** Kraffform 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" |
| 05017052001 | PZ 2 | 6  | 10 | 100 | 105 | 4"     |
| 05017054001 | PZ 3 | 8  | 13 | 150 | 112 | 6"     |
| 05017056001 | PZ 4 | 10 | 16 | 200 | 117 | 8"     |

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

## 977 Wkrętak TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Trzpień:** nikielowany na mat, sześciokątny przelotowy z kołpakiem do pobijania, z sześciokątnym zabierakiem

**Część robocza:** czerniona, Black Point

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

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



Wkrętaki

## DLaczego rękojeść Kraffform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



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

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

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



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

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

# Kraftform Plus – Seria 900 do pobijania

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

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



### 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   |
|             | - | 932 A   | 1 x 0,6x3,5x80; 1 x 0,8x4,5x90;<br>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                            |
|             | - | 932 A    | 1 x 0,6x3,5x80                                       |
|             | - | 932 AS   | 1 x 0,8x4,5x100; 1 x 1,0x5,5x103;<br>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

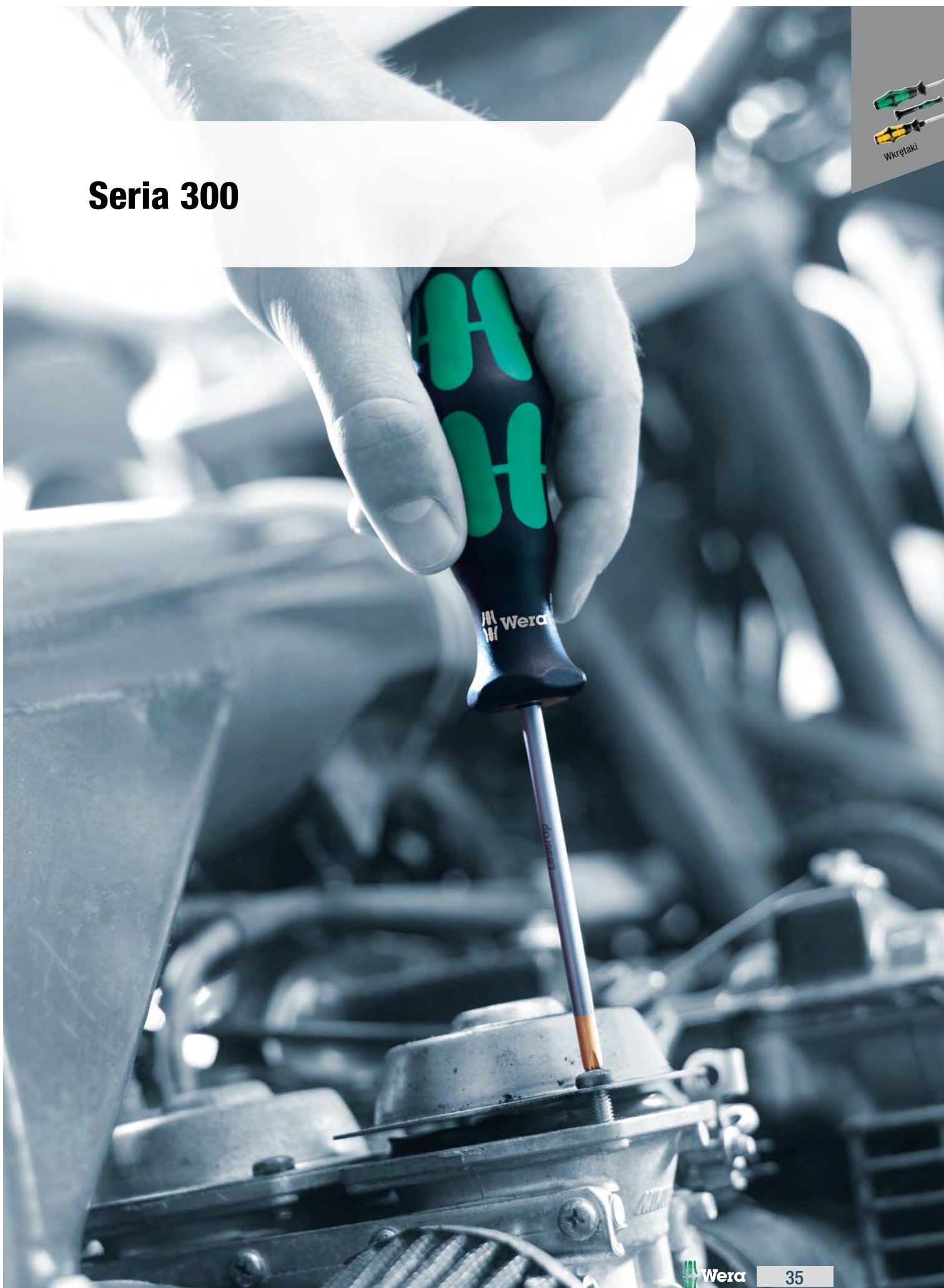
| Code        |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| 05018287001 | + | 918 SPZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100   |
|             | - | 932 A   | 1 x 0,6x3,5x80; 1 x 0,8x4,5x90;<br>1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125 |

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

| Code        |   |           |  |
|-------------|---|-----------|--|
| 05024410001 | + | 977 TORX® | 1 x TX 15x80;<br>1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x125;<br>1 x TX 30x150; 1 x TX 40x150 |

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

# Seria 300



# Ergonomia pracy, którą można "uchwycić"!

Kraftform Plus chroni przed obrażeniami – bez przerwy.

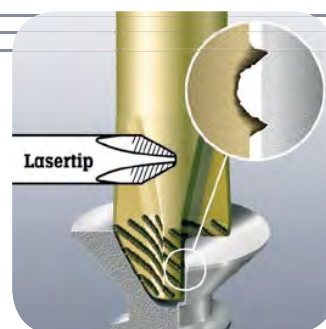
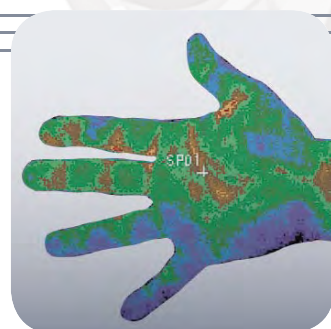
Wkrętaki Kraftform Plus pozwalają na przenoszenie wysokich momentów obrotowych przy minimalnym nakładzie sił i chronią dłonie oraz nadgarstki przed przeciążeniami, nawet podczas długotrwałej pracy. W połączeniu z dodatkowymi zaletami technicznymi i praktycznymi takimi jak końcówka Lasertip zapewniająca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



Podstawowe założenie podczas projektowania rękocyści Krafftform, zgodnie z którym **dłoń** nadaje rękocyści 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 rękocyść wkrętaka, którego kształt był dopasowany do kształtu dłoni. Po trwających kilka lat pracach rozwojowych firma Wera wprowadziła w roku 1968 rękocyść Krafftform na rynek. Od tego czasu rękocyść była optymalizowana w oparciu o nowe technologie, jednak jej sprawdzony kształt pozostał niezmienny, gdyż kształt dłoni również nie uległ zmianie od tego czasu.

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

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



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

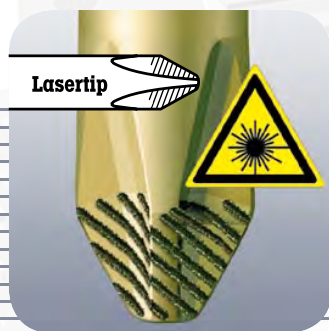
Rękocyść Krafftform sprawdza się we wszystkich sytuacjach montażowych. Wymagają tego często warunki pracy, gdy bezpośredni dostęp narzędziem trzymanym w dłoni nie jest możliwy.

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>.

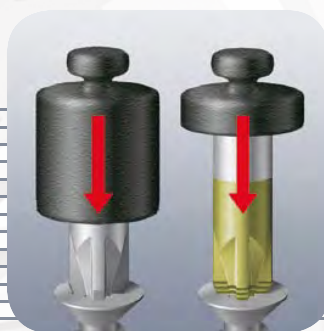
<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



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.



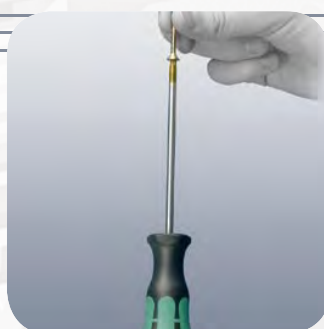
Wera Lasertip **zmniejsza wymagany nacisk** i pozwala na **przenoszenie większych sił. Montaż wkrętów jest bezpieczniejszy i wygodniejszy.**



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 przeniesionego momentu obrotowego o 20%. Dzięki temu prace montażowe są bezpieczniejsze i wygodniejsze.

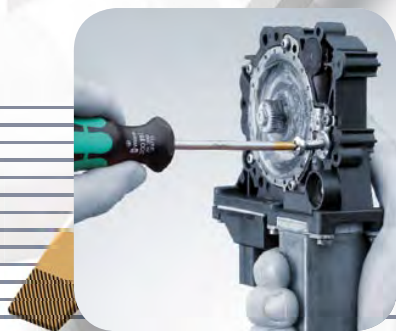




### Lasertip



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



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

# Kraftform Plus – Seria 300

## Właściwe narzędzie do każdego zastosowania.

### 335 Wkrętak płaski



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



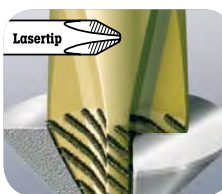
**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem okrągły, niklowany na mat  
**Trzpień:** Lasertip  
**Część robocza:** Kraftform zabezpieczona przed stacznaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach 2,0 x 12,0 i 2,5 x 14,0 Weralit II jednokomponentowa  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacznaniem, wielokomponentowa,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

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

### 378 B Wkrętak płaski



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



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

| Code                      |      | mm  | 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

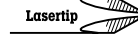


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat, od rozmiaru 1-3 z sześciokątnym zabierakiem  
**Część robocza:** Lasertip  
**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

| Code                      | +    | mm | mm | 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>1)</sup>  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** Lasertip  
**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

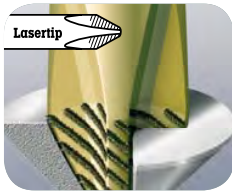
| Code                      | +    | mm  | mm  | mm   | mm     | mm | mm | mm |
|---------------------------|------|-----|-----|------|--------|----|----|----|
| 05009305001 <sup>1)</sup> | PZ 0 | 60  | 81  | 3,0  | 2 3/8" |    |    | 10 |
| 05009310001               | PZ 1 | 80  | 98  | 4,5  | 3 1/8" |    |    | 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

<sup>\*)</sup> 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 "wgrzyza 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                      | PZ   | mm | mm | 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 okrągły, niklowany na mat  
**Trzpień:** sześciokątna Hex-Plus  
**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:** Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, w rozmiarach SW 12,0; SW 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

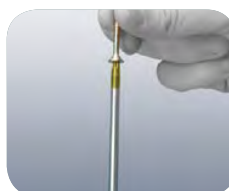


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** TORX® z funkcją przytrzymującą do wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.  
**Rękojeść:** Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

| Code        |       | 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



NEW



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

| Code        | TORX  | mm  | mm  | mm  | 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        | TORX  | mm  | mm  | mm  | 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        | TORX  | mm  | mm  | mm  | 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:** Krafform zabezpieczona przed stacaniem, 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:** Krafform zabezpieczona przed stacaniem, 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 przeniesieniu 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 staczeniem, 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 |

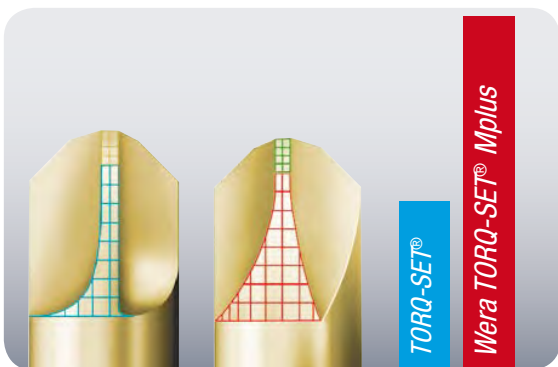
### 368 Wkrętak do gniazd czworokątnych



**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 staczeniem, 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 pęknięcia 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 staczeniem, 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:** Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

| Code        | 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 okrągły, niklowany na mat  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** gniazdo sześciokątne  
**Rękojeść:** Krafftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

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



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



Ręczne dokręcanie bądź odkręcanie wkrętów może być bolesne. Dlatego firma Wera opracowała rękojeść Krafftform. 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:** okrągły  
**Część robocza:** okrągła tuleja z gniazdem sześciokątnym  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

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

| Code        | 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:** okrągły  
**Część robocza:** okrągła tuleja z gniazdem sześciokątnym  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

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

| Code        | 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 |

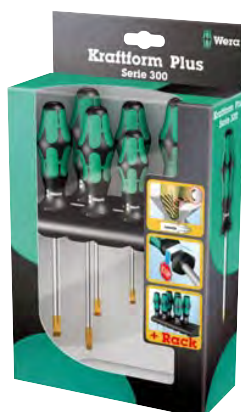


### W jakim celu stosuje się wkrętaki nasadowe?



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 wkrętek Kraftform Plus Lasertip + wieszak



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



**Zastosowanie:** Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Zawartość:** 6 wkrętek 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;<br>1 x 1,0x5,5x125 |   |
|             | ⊕ 350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100  |   |

1) Bez końcówki Lasertip

**Zastosowanie:** Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętek 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;<br>1 x 1,0x5,5x125 |   |
|             | ⊕ 355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100  |   |

1) Bez końcówki Lasertip

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

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



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

| Code        |             |   |   |
|-------------|-------------|---|---|
| 05007680001 | ● 334 SK    | 1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90;<br>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 wkrętek Kraftform Plus Lasertip + wieszak



Część robocza Lasertip, sześciokątne trzpienie z zabierakiem + wieszak

**Zastosowanie:** do wkrętek z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>1</sup>

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

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

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

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



Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak

**Zastosowanie:** do wkrętek z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips, Pozidriv<sup>1</sup> oraz TORX<sup>®</sup>

**Zawartość:** 6 wkrętek 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>1</sup>) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

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



Część robocza Lasertip, okrągłe trzpienie + wieszak

**Zastosowanie:** do wkrętek z rowkiem i z wgłębieniem krzyżowym Phillips oraz Pozidriv<sup>1</sup>

**Zawartość:** 6 wkrętek 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>1</sup>) Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.



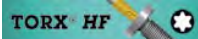
## Dlaczego rękojeść Kraftform Plus wykonana jest z wielu komponentów?



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 wkrętek Kraftform Plus z funkcją przytrzymującą + wieszak



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

|             |              |   |   |
|-------------|--------------|---|---|
|             | Code         |   |   |
| 05223161001 | 367 TORX® HF | 1 x TX 8x60; 1 x TX 10x80;<br>1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100;<br>1 x TX 27x115; 1 x TX 30x115 | 1 |

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



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

|             |              |  |   |
|-------------|--------------|--|---|
|             | Code         |  |   |
| 05028059001 | 367 TORX® HF | 1 x TX 10x80;<br>1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100;<br>1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130 | 1 |



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

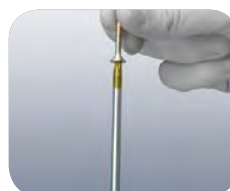


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®, z funkcją przytrzymującą i trzpieniem 300 mm  
**Zawartość:** 4 wkrętek

|             |               |   |   |
|-------------|---------------|---|---|
|             | Code          |   |   |
| 05028074001 | 367 TORX HF L | 1 x TX 20x300; 1 x TX 25x300;<br>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 wkrętaków Kraftform Plus + wieszak



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

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

| Code        |              |  |   |
|-------------|--------------|--|---|
| 05138250001 | 367 TORX® B0 | 1 x TX 10x80;<br>1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100;<br>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 wkrętaków Kraftform Plus + wieszak



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

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

| Code        |           |  |   |
|-------------|-----------|--|---|
| 05028062001 | 367 TORX® | 1 x TX 10x80;<br>1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100;<br>1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130 | 1 |



### 395 H0/7 SM Zestaw wkrętaków nasadowych głębokich

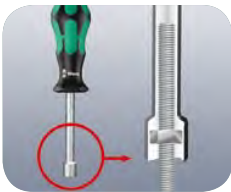


**Zastosowanie:** do mocowania nakrętek na szpilkach i długich śrubach, wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym  
**Zawartość:** 7 wkrętaków w kartonie

| Code        |          |  |   |
|-------------|----------|--|---|
| 05029510001 | ● 395 H0 | 1 x 5,0x70; 1 x 5,5x70; 1 x 6,0x70;<br>1 x 7,0x80; 1 x 8,0x80; 1 x 10,0x80;<br>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



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



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 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.



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



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



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

# Wkrętaki warsztatowe Kraftform Classic

Seria Kraftform Classic oferuje jedyną w swoim rodzaju 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 wkrętaki warsztatowe.

### 1335 Wkrętak płaski



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



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

| Code        | 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 Wkrętak płaski



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem niklowany na mat, sześciokątny, od rozmiaru 0,8 x 4,5 z sześciokątnym zabierakiem  
**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 stacaniem, wielokomponentowa

| Code        | mm  | mm   | 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 Wkrętak krzyżowy Phillips



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

| Code        | 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 staczeniem, wielokomponentowa

| Code        | PH   | mm | mm | mm  | mm  | mm     |    |
|-------------|------|----|----|-----|-----|--------|----|
| 05031450001 | PH 0 | 4  |    | 60  | 81  | 2 3/8" | 5  |
| 05031451001 | PH 1 | 5  | 8  | 80  | 98  | 2 3/8" | 10 |
| 05031452001 | PH 2 | 6  | 10 | 100 | 105 | 4"     | 10 |
| 05031453001 | PH 3 | 8  | 13 | 150 | 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 staczeniem, wielokomponentowa

| Code        | PZ   | 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 staczeniem, wielokomponentowa

| Code        | PZ   | mm | mm | mm  | mm  | mm     |    |
|-------------|------|----|----|-----|-----|--------|----|
| 05031470001 | PZ 0 | 4  |    | 60  | 81  | 2 3/8" | 5  |
| 05031471001 | PZ 1 | 5  | 8  | 80  | 98  | 3 1/8" | 10 |
| 05031472001 | PZ 2 | 6  | 10 | 100 | 105 | 4"     | 10 |
| 05031473001 | PZ 3 | 8  | 13 | 150 | 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 staczeniem, wielokomponentowa

| Code        | TX    | 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 Krafftform Comfort

## Wysokiej klasy wkrętaki 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:** Krafftform Comfort zabezpieczona przed staczeniem, 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 Krafftform 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;<br>1 x 1,0x5,5x125 |   |
|             | 1350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100                           |   |

### 1334 SK/6 Zestaw wkrętaków Krafftform 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;<br>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 wkrętek Kraftform Comfort



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

**Zawartość:** 6 wkrętek w kartonie

| Code        | Symbol | Model   | Dimensions  | Quantity |
|-------------|--------|---------|---|----------|
| 05031552001 | ●      | 1334    | 1 x 1,2x6,5x150                                     | 1        |
|             | ●      | 1335    | 1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100;<br>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 wkrętek Kraftform Comfort



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

Phillips oraz Pozidriv<sup>®</sup>

**Zawartość:** 6 wkrętek w kartonie

| Code        | Symbol | Model   | Dimensions                       | Quantity |
|-------------|--------|---------|----------------------------------|----------|
| 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 wkrętek Kraftform Comfort



sześciokątny

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

**Zawartość:** 6 wkrętek z sześciokątnym zabierakiem, w kartonie

| Code        | Symbol | Model      | Dimensions  | Quantity |
|-------------|--------|------------|---|----------|
| 05031557001 | ●      | 1334 SK    | 1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90;<br>1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125 | 1        |
|             | ⊕      | 1355 SK PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100   |          |

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

### 1367/6 TORX® Zestaw wkrętek Kraftform Comfort



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX<sup>®</sup>

**Zawartość:** 6 wkrętek w kartonie

| Code        | Symbol | Model                  | Dimensions   | Quantity |
|-------------|--------|------------------------|--|----------|
| 05031554001 | ⊕      | 1367 TORX <sup>®</sup> | 1 x TX 10x80;<br>1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100;<br>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 staczeniem, jedno-komponentowa

| Code        | mm  | mm  | mm  | mm | mm  | mm    | mm     | mm |
|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-------|--------|----|
| 05031209001 | 0,4 | 2,5 | 75  | 81 | 2,5 | 3/32" | 3"     | 10 |
| 05031210001 | 0,5 | 3,0 | 80  | 81 | 3,0 | 9/64" | 3 1/8" | 10 |
| 05031211001 | 0,8 | 4,0 | 100 | 98 | 4,0 | 5/32" | 4"     | 10 |
| 05031212001 | 1,0 | 5,5 | 125 | 98 | 5,5 | 7/32" | 5"     | 10 |

### 1734 Wkrętak płaski



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

| Code        | mm  | mm   | mm  | mm  | mm  | mm    | mm | mm |
|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-------|----|----|
| 05031200001 | 1,2 | 6,5  | 150 | 105 | 6,0 | 1/4"  | 6" | 10 |
| 05031201001 | 1,2 | 8,0  | 175 | 112 | 7,0 | 5/16" | 7" | 5  |
| 05031202001 | 1,6 | 10,0 | 200 | 112 | 9,0 | 3/8"  | 8" | 5  |

### 1750 PH Wkrętak krzyżowy Phillips



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

| Code        | mm   | mm  | mm  | mm  | mm     |
|-------------|------|-----|-----|-----|--------|
| 05031219001 | PH 0 | 60  | 81  | 3,0 | 2 3/8" |
| 05031220001 | PH 1 | 80  | 98  | 4,5 | 3 1/8" |
| 05031221001 | PH 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4"     |
| 05031222001 | PH 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6"     |

### 1755 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv



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

| Code        | mm   | mm  | mm  | mm  | mm     |
|-------------|------|-----|-----|-----|--------|
| 05031224001 | PZ 0 | 60  | 81  | 3,0 | 2 3/8" |
| 05031225001 | PZ 1 | 80  | 98  | 4,5 | 3 1/8" |
| 05031226001 | PZ 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4"     |
| 05031227001 | PZ 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6"     |

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

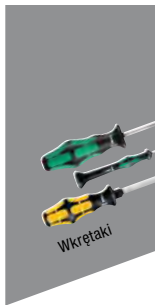
### 1767 Wkrętak TORX®



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

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





## 1734/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Classic



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

**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie

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

## 1734/55/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Classic



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

**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie

| Code        |           |   |   |
|-------------|-----------|---|---|
| 05031281001 | ● 1734    | 1 x 1,2x6,5x150                                     | 1 |
|             | ● 1735    | 1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100;<br>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 **dotatkowe bezpieczeństwo** podczas pobijania, **ograniczając niebezpieczeństwo rozszczępienia rękojeści**.



Tradycyjny wkrętak dla tradycjonalistów, którzy cenią jakość bez kompromisów.

# Seria z drewnianą rękojeścią

## Tradycja zobowiązuje.

### 930 A Wkrętak płaski



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

| Code        | mm  | mm   | mm | mm  | mm  | 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  |
|-------------|------|----|-----|-----|
| 05018350001 | PH 1 | 8  | 90  | 102 |
| 05018352001 | PH 2 | 10 | 100 | 111 |
| 05018354001 | PH 3 | 13 | 175 | 126 |
| 05018355001 | PH 4 | 16 | 200 | 140 |

### 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  |
|-------------|------|----|-----|-----|
| 05023305001 | PZ 1 | 8  | 90  | 102 |
| 05023307001 | PZ 2 | 10 | 100 | 111 |
| 05023309001 | PZ 3 | 13 | 175 | 126 |

<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;<br>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;<br>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.



# Wkrętaki specjalne

## Odpowiednie narzędzia do zadań specjalnych!

### 1267 A Wkrętak flagowy TORX®



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

| Code        |       |    |      |     |  |           |    |
|-------------|-------|----|------|-----|--|-----------|----|
| 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        |       |  |     |    |      |           |    |
|-------------|-------|--|-----|----|------|-----------|----|
| 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        |       |  |    |      |     |           |    |
|-------------|-------|--|----|------|-----|-----------|----|
| 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        |       |  |     |    |      |           |    |
|-------------|-------|--|-----|----|------|-----------|----|
| 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:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, 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<sup>®</sup>  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, Weralit II, jednokomponentowa

| Code        |       | 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  |

<sup>®</sup>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:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, 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:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, Weralit II jednokomponentowa

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



# Aksesoria 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" |

### 1428 Przebijak



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

| Code        | mm  | mm |         |
|-------------|-----|----|---------|
| 05027455001 | 107 | 92 | 4 9/32" |



**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 stacaniem, jednokomponentowa, z octanu celulozy, z praktycznym uchwytem do mocowania np. przy kieszeni na piersi

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

### Wieszak do wkrętaków Kraftform



| Code        | mm    | mm   | mm |
|-------------|-------|------|----|
| 05134001001 | 190,0 | 50,0 | 1  |

### Stojak do wkrętaków Kraftform Micro



| Code        | mm    | 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 wkrętaków, końcówek wkrętakowych i kluczy trzpieniowych



NEW

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

**Część robocza:** elastomer

| Code        |      |             |   |
|-------------|------|-------------|---|
| 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.

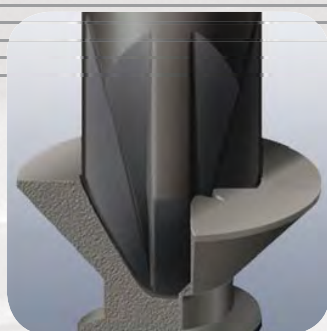
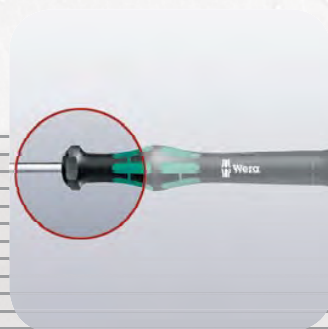
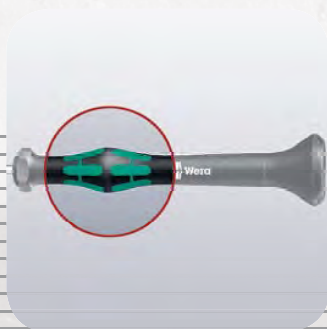




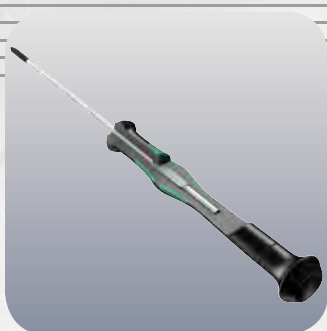
Obrotowy kołpak oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają **szybkie obracanie** wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętek precyzyjnych.

Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia **przeniesienie 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 wkrętaki precyzyjne.

### 2035 Wkrętak płaski, precyzyjny



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

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

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

| Code        | 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 1/16" | 10 |

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

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® okrągły, niklowany na mat  
**Trzpień:** czerniona, Black Point  
**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      |   |
|-------------|-------|----|----|-----|---------|---|
| 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:** Kraffform Micro zabezpieczona przed staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

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

## 2067 Wkrętak TORX® BO z otworem, precyzyjny



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)  
**Trzpień:** okrągły, niklowany na mat  
**Część robocza:** TORX® BO, czerniona, Black Point  
**Rękojeść:** Kraffform Micro zabezpieczona przed staczeniem, 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 Kraffform Micro wyposażony w specjalnie rozmieszczone trzy strefy doskonale spełnia te wymagania. Obrótowy 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:** Kraffform Micro zabezpieczona przed staczeniem, 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:** Kraffform Micro zabezpieczona przed staczeniem, 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 staczeniem, 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 znajdą Państwo na stronie 68.

### 2069 Wkrętak nasadowy, precyzyjny



**Zastosowanie:** do śrub i wkrętów z łbem sześciokątnym oraz nakrętek okrągły, niklowany na mat  
**Trzpień:** gniazdo sześciokątne  
**Rękojeść:** Kraftform Micro zabezpieczona przed staczeniem, 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 | 1/8"  | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8" | 5 |
| 05118134001 | 9/64" | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8" | 5 |
| 05118136001 | 5/32" | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8" | 5 |
| 05118135001 | 3/16" | 60 | 97 | -   | 2 3/8" | 5 |
| 05118137001 | 7/32" | 60 | 97 | -   | 2 3/8" | 5 |

### 1429 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 staczeniem, 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



## 2067/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych TORX® B0 z otworem + 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;<br>1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80 |  | 1 |
|             | 2050 PH Micro | 1 x PH 00x60; 1 x PH 0x60   |  |   |

**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;<br>1 x TX 10x60; 1 x TX 15x60; 1 x TX 20x60 |  | 1 |

## 2035/6 B Zestaw wkrętaków precyzyjnych + stojak

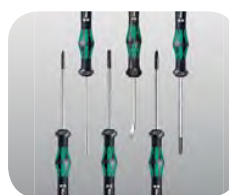


**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Zawartość:** 6 wkrętaków w kartonie + stojak

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



## Dlaczego paleta produktów Micro jest tak bogata?



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



# Seria Kraftform Micro

## Ergonomiczne wkrętaki precyzyjne.

**2052/6 Zestaw wkrętaków precyzyjnych sześciokątnych + stojak**



**2069/6 Zestw wkrętaków precyzyjnych nasadowych + stojak**



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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

| Code        |              |   |  |   |
|-------------|--------------|---|--|---|
| 05118156001 | ○ 2052 Micro | 1 x 1,5x60; 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60;<br>1 x 3,0x60 |  | 1 |
|             | ○ 2054 Micro | 1 x 0,9x40; 1 x 1,3x40                            |  |   |

**Zastosowanie:** do śrub i wkrętów z łbem sześciokątnym oraz nakrętek

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

| Code        |              |   |  |   |
|-------------|--------------|---|--|---|
| 05118158001 | ● 2069 Micro | 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60;<br>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 wkrętałów z rękojeścią "T" sprawdza się idealnie w sytuacji, kiedy konieczne jest zastosowanie **szczególnie dużej siły podczas wkręcania lub odkręcania**. W przypadku gdy oś trzpienia wkrętała 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" szczerlnie 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 Wkrętak sześciokątny "T"

Hex-Plus

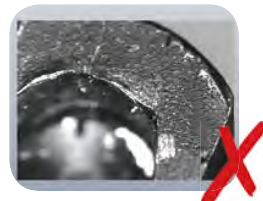


**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Trzpień:** sześciokątny, niklowany na mat  
**Część robocza:** Hex-Plus, fazowana  
**Rękojeść:** w kształcie litery "T", Weralit II, jednokomponentowa

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



Hex-Plus



Profil Hex-Plus zapewnia większą powierzchnię styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu jest dzięki temu zredukowany 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  | 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" |
| 05013352001 | TX 7  | 100 | 27 | 61 | 4" |
| 05013354001 | TX 8  | 100 | 27 | 61 | 4" |
| 05013356001 | TX 9  | 100 | 27 | 61 | 4" |
| 05013358001 | TX 10 | 100 | 27 | 61 | 4" |
| 05013360001 | TX 15 | 100 | 33 | 70 | 4" |
| 05013362001 | TX 20 | 100 | 33 | 70 | 4" |
| 05013364001 | TX 20 | 200 | 33 | 70 | 8" |
| 05013366001 | TX 25 | 100 | 33 | 70 | 4" |
| 05013368001 | TX 25 | 200 | 33 | 70 | 8" |
| 05013370001 | TX 27 | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05013372001 | TX 30 | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05013374001 | TX 40 | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05013376001 | TX 45 | 200 | 44 | 87 | 8" |

### 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 |
|-------------|------|-----|----|
| 05013250001 | 1/4" | 115 | 44 |
| 05013252001 | 1/4" | 230 | 44 |

## 489 R Rękojeść T z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

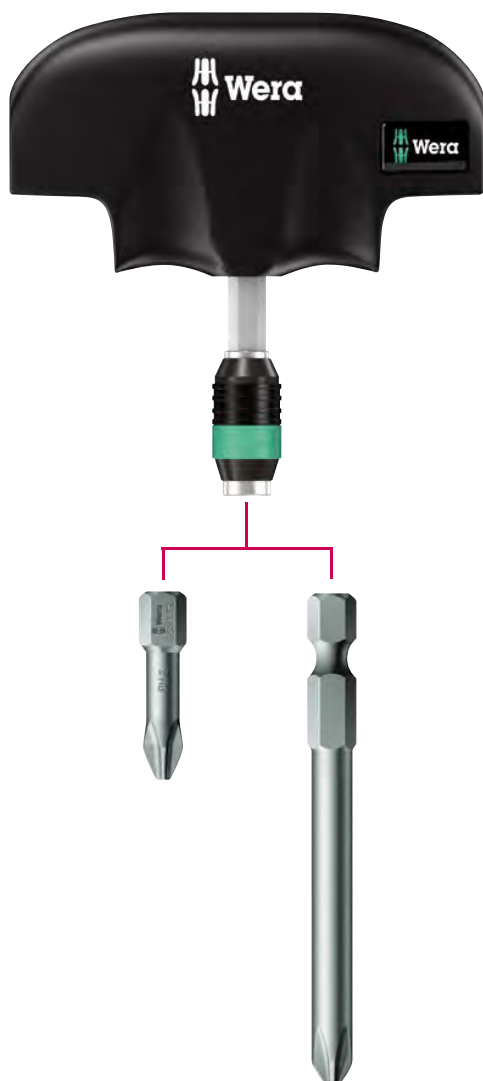


**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

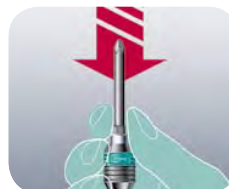
**Uchwyt:** sześciokątny 1/4", Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

**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.



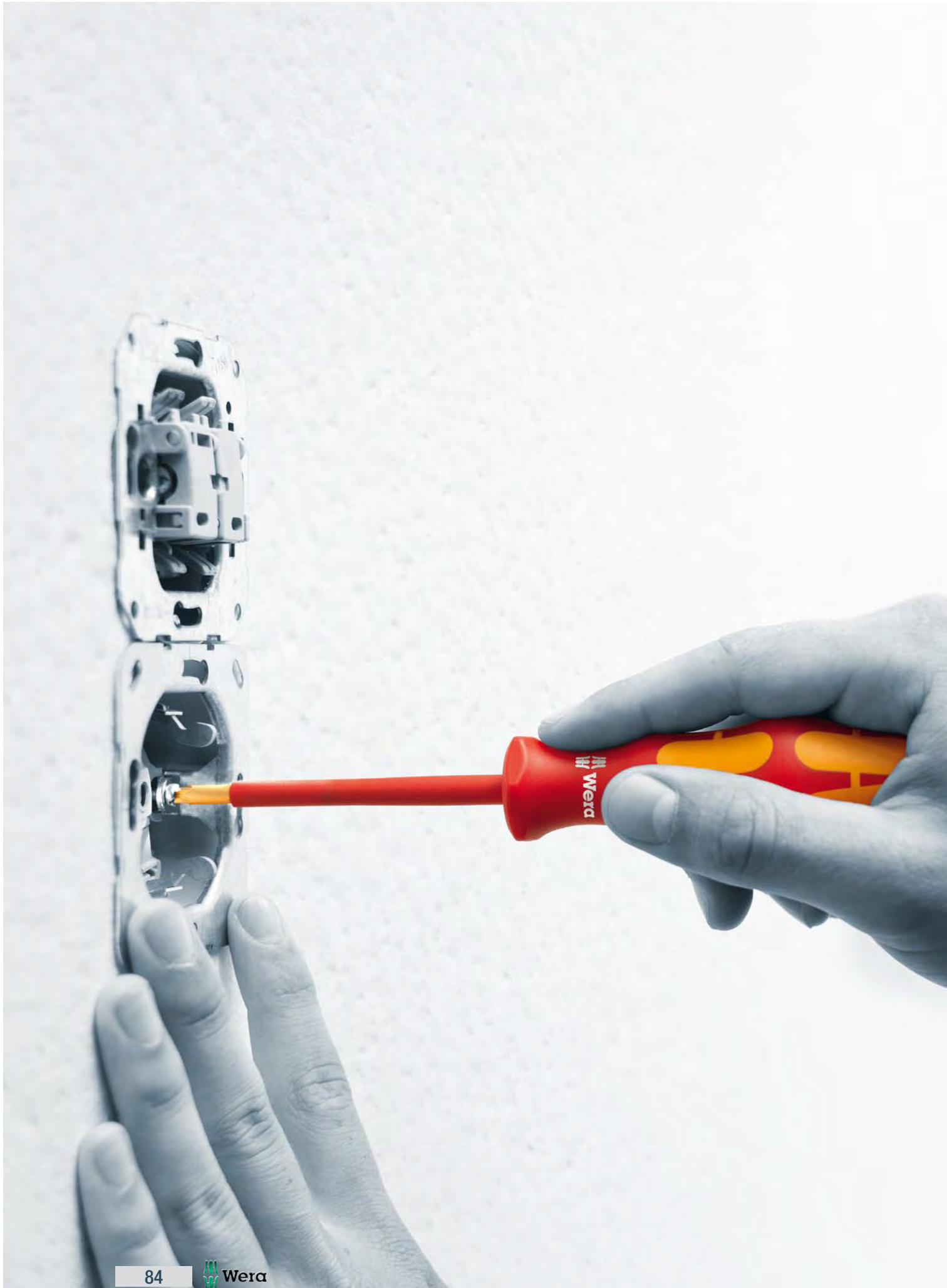
### Uniwersalny chwyt

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



|  |                                    |            |
|--|------------------------------------|------------|
|   | <b>Seria Kraftform Plus 100</b>    | <b>88</b>  |
|   | <b>Kraftform Kompakt VDE</b>       | <b>96</b>  |
|   | <b>Seria Kraftform Comfort VDE</b> | <b>101</b> |
|  | <b>Seria Kraftform Classic VDE</b> | <b>104</b> |

# Czy poraził Cię już kiedyś prąd?

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

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



**Indywidualne testy poprzez zanurzenie w 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.



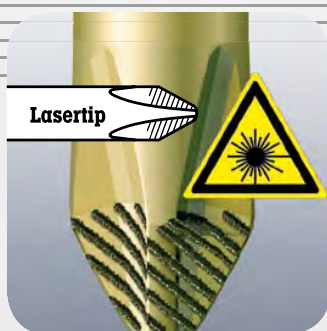
Kształt rękojeści Kraftform jest perfekcyjnie dopasowany do kształtu dłoni, **chroniąc ją przed powstawaniem pęcherzy i odcisków**.

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

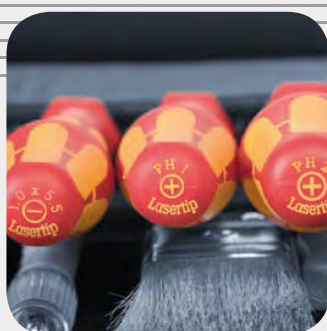




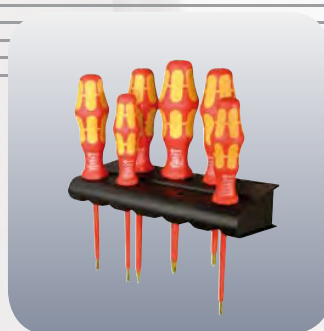
Sześciokątny kołnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy.



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



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



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

# Kraftform Plus – Seria 100 VDE

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

### 160 i VDE Wkrętak płaski, izolowany



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** stożkowa, Lasertip  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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  | $\frac{9}{64}$ " | 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 Wkrętak płaski, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia

NEW



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



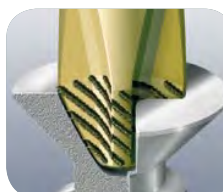
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** Lasertip  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

| Code                      | mm   | mm  | mm  |                  |   |
|---------------------------|------|-----|-----|------------------|---|
| 05006150001 <sup>1)</sup> | PH 0 | 80  | 81  | $3\frac{1}{8}$ " | 5 |
| 05006152001               | PH 1 | 80  | 98  | $3\frac{1}{8}$ " | 5 |
| 05006153001               | PH 1 | 150 | 98  | 6"               | 5 |
| 05006154001               | PH 2 | 100 | 105 | 4"               | 5 |
| 05006159001               | PH 2 | 200 | 105 | 8"               | 5 |
| 05006156001               | PH 3 | 150 | 112 | 6"               | 5 |
| 05006158001 <sup>1)</sup> | PH 4 | 200 | 112 | 8"               | 2 |

1) Bez końcówki Lasertip



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



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

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

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



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

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

NEW



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

| Code        | Symbol | mm  | mm  | mm     | 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

NEW



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

| Code        | Symbol | mm  | mm  | mm     | 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> izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Trzpień:**  
**Część robocza:** Lasertip  
**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

| Code                      | Symbol | mm  | mm  | mm     | 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

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

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



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

**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004

**Część robocza:** PlusMinus (Phillips/płaska)

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

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

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



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

**Trzpień:** izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004

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

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

| Code        | #   | mm  | 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 Wkrętak krzyżowy, izolowany do wkrętów PlusMinus (Phillips/rowek)



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

**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004

**Część robocza:** PlusMinus (Pozidriv®/płaska)

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

| Code        | #   | mm  | 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 staczeniu się wkrętaka?



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

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



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (Pozidriv\*/rowek)  
**Trzpień:** izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** PlusMinus (płaska/Pozidriv\*), fosforowana cynkowo  
**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, 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®  
**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** oksydowana  
**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, 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  
**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** oksydowana  
**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, 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 Kraffform Plus posiadają oznaczenie w postaci typu gniazda wkrętu, jak i rozmiaru końcówki. Dzięki temu można szybko i pewnie odnaleźć właściwe narzędzie w torbie narzędziowej.

## 168 i VDE Wkrętak do gniazd czworokątnych, izolowany



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

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

### 190 i VDE Wkrętak 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 staczeniem, wielokomponentowa

| 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 | $\frac{3}{16}$ " | 125 | 98  | 11,0 | 5" | 10 |
| 05104905001 | $\frac{1}{4}$ "  | 125 | 98  | 13,0 | 5" | 10 |
| 05104901001 | $\frac{5}{16}$ " | 125 | 105 | 15,0 | 5" | 10 |
| 05104906001 | $\frac{3}{8}$ "  | 125 | 105 | 17,0 | 5" | 10 |
| 05104902001 | $\frac{7}{16}$ " | 125 | 112 | 19,0 | 5" | 10 |
| 05104904001 | $\frac{1}{2}$ "  | 125 | 112 | 21,0 | 5" | 10 |
| 05104903001 | $\frac{9}{16}$ " | 125 | 112 | 23,0 | 5" | 10 |
| 05104907001 | $\frac{5}{8}$ "  | 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 | $\frac{1}{8}$ " | $2\frac{3}{4}$ " | 5 |

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



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

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

| Code        |              |   |   |
|-------------|--------------|---|---|
| 05006147001 | 160 i VDE    | 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100;<br>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 wkrętek Kraftform Plus Seria 100 + próbnik napięcia + wieszak. O zredukowanej średnicy trzpienia**



**Zastosowanie:**

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

**Zawartość:**

6 wkrętek + 1 próbnik napięcia + wieszak, w kartonie

**Zastosowanie:**  
**Zawartość:**

Wkrętaki izolowane Kraftform z częścią roboczą Lasertip + próbnik napięcia + wieszak do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
6 wkrętek + 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                                    |   |

| 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.

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

**VDE Wkrętak płaski, izolowany, o zredukowanej średnicy trzpienia**



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



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



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

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



# Kraftform Plus – Seria 100 VDE

## Wkrętaki izolowane do prac pod napięciem.

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



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

**Zawartość:** 2 wkrętaki w opakowaniu

|            |  |
|------------|--|
|            |  |
| Code       |  |
| 0507360001 | 162 i PH/S VDE 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 1 |

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

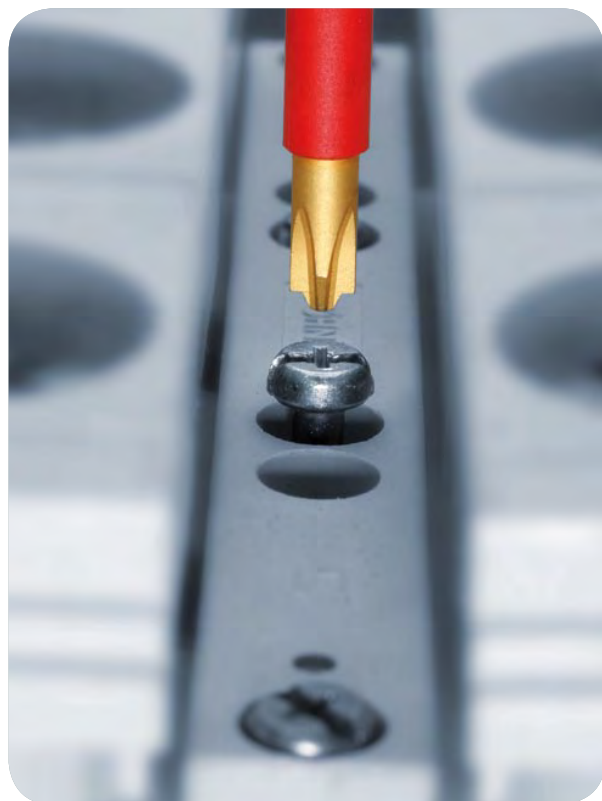


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem PlusMinus (rowek/krzyżowe Pozidriv)

**Zawartość:** 2 wkrętaki w opakowaniu

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

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



### Dlaczego wkrętaki VDE zapewniają większe bezpieczeństwo?



Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie w 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 rękojści i wymiennych trzpieni pozwala na szybką wymianę trzpieni, a tym samym na różnorodne zastosowania.



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

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

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



# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

### Kraftform Kompakt VDE 60 i/7



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

| Code        |           |   |   |
|-------------|-----------|---|---|
| 05003470001 | ● 817 VDE | 1 x 9x102   | 1 |
|             | ● KK 60 i | 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154;<br>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;<br>1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |   |
|             | ⊕ KK 65 i PZ | 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154  |   |



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



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



# Kraftform Kompakt VDE

## Komfort podczas prac pod napięciem.

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



NEW

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

| Code        | Symbol | Opis          | Mnożnik   |
|-------------|--------|---------------|---|
| 05003474001 | ●      | 817 VDE       | 1 x 9x102   |
|             | ●      | 247           | 1 x 0,5x3,0x70  |
|             | ●      | KK 60 i       | 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154;<br>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;<br>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        | Symbol | Opis         | Mnożnik   |
|-------------|--------|--------------|---|
| 05003471001 | ●      | 817 VDE      | 1 x 9x102   |
|             | ●      | 247          | 1 x 0,5x3,0x70  |
|             | ●      | KK 60 i      | 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154;<br>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        | Symbol | Wymiary (mm) | Mnożnik |
|-------------|--------|--------------|---------|
| 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  
**Chwył:** 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  
**Chwył:** 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  
**Chwył:** 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  
**Chwył:** 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  
**Chwył:** 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  
**Chwył:** 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  
**Chwyć:** 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  
**Chwyć:** 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 | mm      | mm |   |
|-------------|----|---------|----|---|
| 05003462001 | 89 | 3 9/16" |    | 5 |

### Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 99 FL



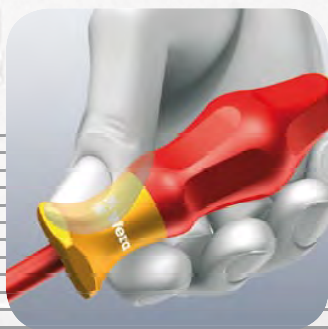
**Zastosowanie:** klucz do szaf sterowniczych ○ 14 mm

| Code        | mm | mm      | mm |   |
|-------------|----|---------|----|---|
| 05003463001 | 89 | 3 9/16" |    | 5 |

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



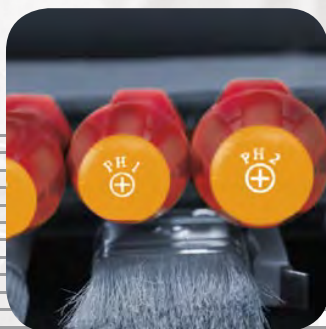
Wielokomponentowa rękkość Krafftform pozwala na **szybką i wygodną pracę**.



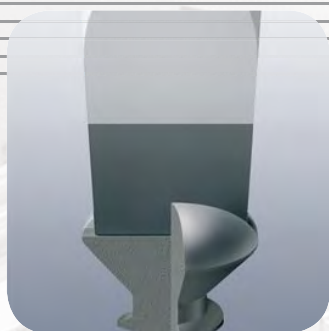
Seria Krafftform **Classic VDE** oferuje jedyną w swoim rodzaju rękkość Krafftform także w segmencie narzędzi jednokomponentowych.



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



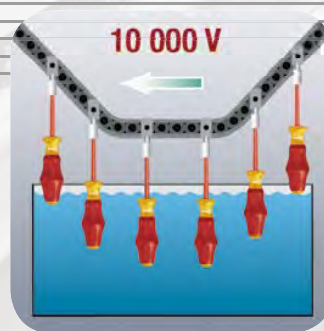
Sześciokątny kolnierz **zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się** narzędzia z miejsca pracy.



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 stacaniem, 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>1)</sup>  
**Trzpień:** izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** oksydowana, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform Comfort zabezpieczona przed stacaniem, 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>1)</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, testowany zgodnie z normą IEC 60900 : 2004  
**Część robocza:** oksydowana, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform Comfort zabezpieczona przed stacaniem, 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 wkrętek Kraftform Comfort VDE + próbnik napięcia



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

| Code        |                 |  |   |
|-------------|-----------------|--|---|
| 05031575001 | ● 1160 i VDE    | 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100;<br>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 wkrętek Kraftform Comfort VDE + próbnik napięcia



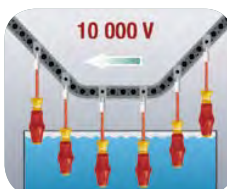
**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Zawartość:** 6 wkrętek + 1 próbnik napięcia, w kartonie

| Code        |                 |  |   |
|-------------|-----------------|--|---|
| 05031576001 | ● 1160 i VDE    | 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100;<br>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.



### 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 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 staczeniem, jednokomponentowa

| Code        | mm  | mm  | mm  | mm  | 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 staczeniem, jednokomponentowa

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

## 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 staczeniem, jednokomponentowa

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

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

## 1760 i/6 Zestaw wkrętaków Kraftform Classic VDE



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

| Code        | Zawartość  | 1 |
|-------------|--|---|
| 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 wkrętaków Kraftform Classic VDE



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

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



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



Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia **przeniesienie 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.**

# 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 staczeniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa



| 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

**Rękojeść:** Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczeniem, jednokomponentowa



| 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

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



| 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

**Rękojeść:** Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczeniem, jednokomponentowa



| 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>\*)</sup> okrągły, niklowany na mat

**Trzpień:** czerniona, Black Point

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



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

### 1555 PZ Wkrętak krzyżowy Pozidriv, ESD



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup> okrągły, niklowany na mat

**Trzpień:** czerniona, Black Point

**Rękojeść:** Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczeniem, jednokomponentowa



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

<sup>\*)</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 | 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 | 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 wkrętaków precyzyjnych + stojak



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem i wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Zawartość:** 6 wkrętaków 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;<br>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 | 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 | mm  | mm     |   |
|-------------|-----|----|----|-----|--------|---|
| 05030150001 | 5,0 | 60 | 97 | 7,0 | 2 3/8" | 5 |
| 05030151001 | 5,5 | 60 | 97 | 7,8 | 2 3/8" | 5 |

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



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

| Code        | mm   |    |
|-------------|------|----|
| 05051273001 | 1/4" | 90 |

# 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 szybkococującym Rapidaptor, bez magnesu

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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 |    |
|-------------|------|----|----|
| 05051106001 | 1/4" | 10 | 54 |

### 80 Rękojeść Vario ESD



**Zastosowanie:** do trzpieni Vario 6mm i adapterów

**Rękojeść:** Kraftform, Weralit-ESD, zabezpieczona przed staczeniem, 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 szybkococującym Rapidaptor

| Code        |                |  |
|-------------|----------------|--|
| 05056677001 | 813 R ESD      | 1 x 1/4"x90                              |
|             | 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 staczeniem, jednokomponentowa

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



## Kraftform Kompakt 11 ESD



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

| Code        | Symbol | Code           | Description  | Quantity |
|-------------|--------|----------------|--|----------|
| 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;<br>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 stacaniem, wielokomponentowa

| Code        | Symbol | Nm   | mm  | Quantity |
|-------------|--------|------|-----|----------|
| 05074730001 | 1/4"   | 0,05 | 155 | 1        |
| 05074731001 | 1/4"   | 0,10 | 155 | 1        |

## Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD

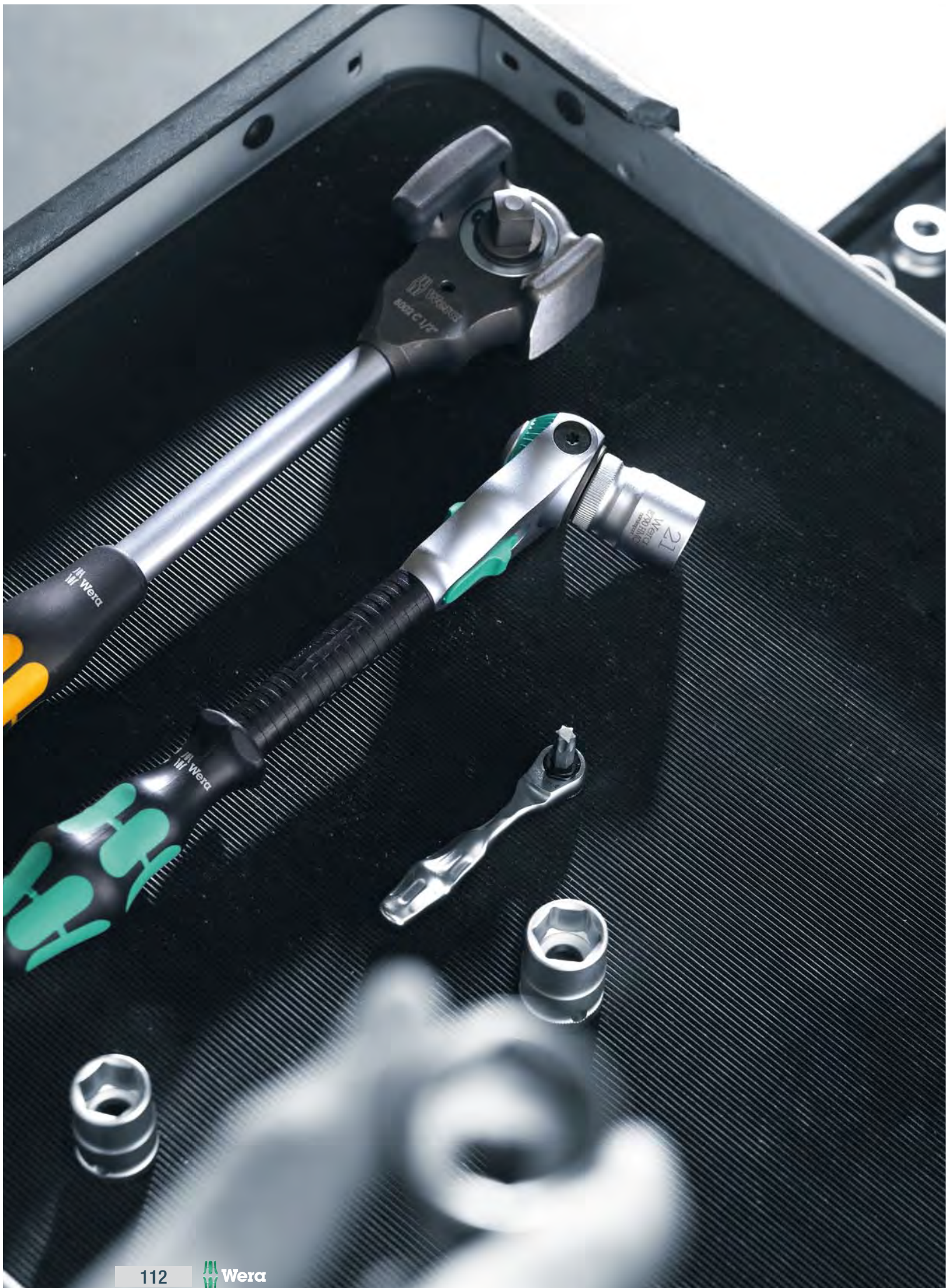


**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173), Wera Seria 1 i 4

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

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

| Code        | Symbol | in. lbs. | mm  | Quantity |
|-------------|--------|----------|-----|----------|
| 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



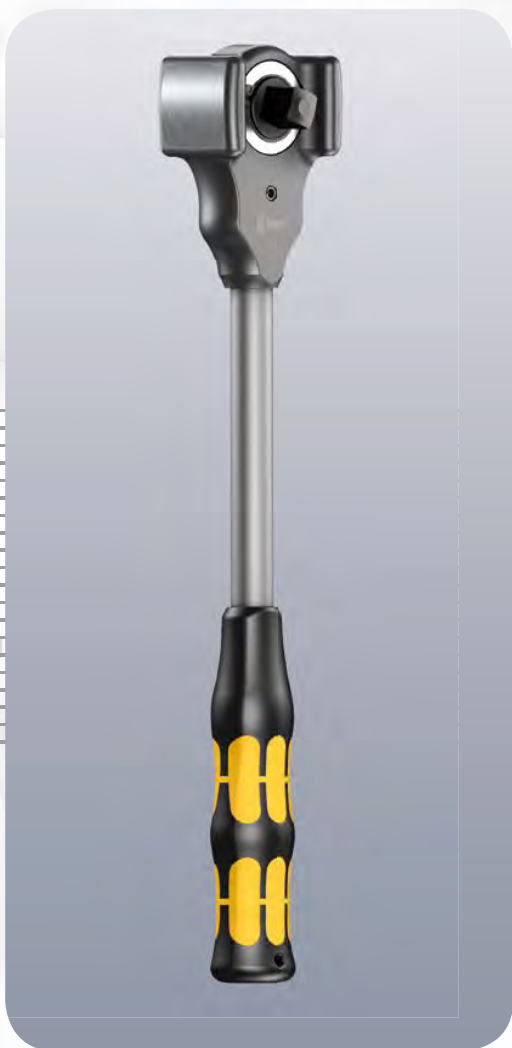
Grzechotki

# 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.



Zatrząsk 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**.

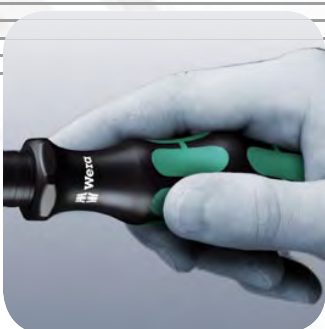


Wszystkie grzechotki Zyklop posiadają obrotowy pierścień służący do **szybkiej i łatwej zmiany kierunku pracy "pravo-lewo"** w każdym z możliwych ustawień główki. Wygoda i oszczędność czasu!

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



Grzechotki



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 Krafftform 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.

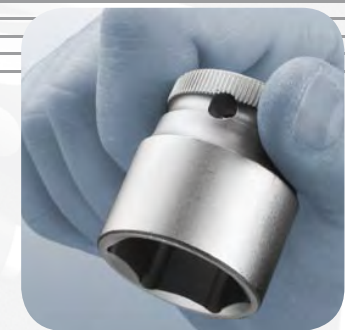


## Zestawy z grzechotką Zyklop

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



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



# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

1/4"

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



18-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4", 13 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

| Code        |          |   |   |  |
|-------------|----------|---|---|--|
| 05003532001 | 8000 A   | 1 x 1/4"x152,0  | 1 |  |
|             | 8789 A   | 1 x 1/4"x110,0  |   |  |
|             | 8790 HMA | 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0;<br>1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0;<br>1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0;<br>1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0;<br>1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0 |   |  |
|             | 8794 LA  | 1 x 1/4"x150,0  |   |  |
|             | 8794 SA  | 1 x 1/4"x75,0   |   |  |
|             | 8795 A   | 1 x 1/4"x35,5   |   |  |

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



42-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4", 13 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 przedłużacz wahlowy, 1 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkocmocującym, 24 groty 1/4"

| Code        |                     |   |   |  |
|-------------|---------------------|---|---|--|
| 05003533001 | 8000 A              | 1 x 1/4"x152,0  | 1 |  |
|             | 800/1 Z             | 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25;<br>1 x 1,2x8,0x25   |   |  |
|             | 840/1 Z<br>Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25;<br>1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25   |   |  |
|             | 851/1 Z PH          | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25   |   |  |
|             | 855/1 Z PZ          | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25   |   |  |
|             | 867/1 Z<br>TORX® B0 | 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25;<br>1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25;<br>1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25  |   |  |
|             | 8784 A1             | 1 x 1/4"x1/4"x37,0  |   |  |
|             | 8789 A              | 1 x 1/4"x110,0  |   |  |
|             | 8790 HMA            | 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0;<br>1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0;<br>1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0;<br>1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0;<br>1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0 |   |  |
|             | 8794 A              | 1 x 1/4"x56,0   |   |  |
|             | 8795 A              | 1 x 1/4"x35,5   |   |  |
|             | 8796 LA             | 1 x 1/4"x150,0  |   |  |
|             | 8796 SA             | 1 x 1/4"x75,0   |   |  |

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



Przemyślane w 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.

# 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 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

| Code        | Symbol | Part Name | Quantity   |
|-------------|--------|-----------|--|
| 05003534001 | ⊙      | 8000 A    | 1 x 1/4"x152,0   |
|             | ⊙      | 8789 A    | 1 x 1/4"x110,0   |
|             | ⊙      | 8790 HMA  | 1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0;<br>1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0;<br>1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0;<br>1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0;<br>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 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkoocucującym, 24 grotły 1/4"

| Code        | Symbol | Part Name        | Quantity   |
|-------------|--------|------------------|--|
| 05003535001 | ⊙      | 8000 A           | 1 x 1/4"x152,0   |
|             | ⊙      | 800/1 Z          | 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25;<br>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;<br>1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25;<br>1 x 7/32"x25  |
|             | ⊕      | 851/1 Z PH       | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25  |
|             | ⊕      | 855/1 Z PZ       | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25  |
|             | ⊕      | 867/1 Z TORX® BO | 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25;<br>1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25;<br>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;<br>1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0;<br>1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0;<br>1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0;<br>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.

1/4"

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



NEW

43-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4", 1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/2", 21 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (długie) z tuleją obrotową i systemem blokującym, 1 adapter z mechanizmem szybkocomującym, 16 grotów 1/4"

| Code        |                  |   |   |
|-------------|------------------|---|---|
| 05160785001 | 8000 A           | 1 x 1/4"x152,0  | 1 |
|             | 8000 C           | 1 x 1/2"x277,0  |   |
|             | 816 R            | 1 x 1/4"x119  |   |
|             | 800/4 Z          | 1 x 1,0x5,5x89  |   |
|             | 840/4 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89  |   |
|             | 851/4 Z PH       | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89   |   |
|             | 855/4 Z PZ       | 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89   |   |
|             | 867/4 Z TORX® B0 | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89  |   |
|             | 8784 A1          | 1 x 1/4"x1/4"x37,0  |   |
|             | 8790 HMA         | 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 12,0x23,0 |   |
|             | 8790 HMC         | 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0        |   |
|             | 8794 LC          | 1 x 1/2"x250,0  |   |
|             | 8796 LA          | 1 x 1/4"x150,0  |   |

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



NEW

12-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/4", 9 metrycznych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową

| Code        |          |  |   |
|-------------|----------|--|---|
| 05003544001 | 8000 A   | 1 x 1/4"x152,0   | 1 |
|             | 8790 HMA | 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |   |
|             | 8794 LA  | 1 x 1/4"x150,0   |   |
|             | 8794 SA  | 1 x 1/4"x75,0  |   |

Grzechotki



### Zestaw dla początkujących użytkowników



Praktyczne części zestawu 8100 SA Grzechotka Zyklop 1/4" 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 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<br>Hex-Plus | 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89  |   |
|             | 851/4 Z PH          | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89   |   |
|             | 867/4 Z<br>TORX®    | 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89;<br>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;<br>1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0;<br>1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0;<br>1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0;<br>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<br>Hex-Plus | 1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50  |   |
|             | 851/4 TZ PH         | 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50   |   |
|             | 855/4 TZ PZ         | 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50  |   |
|             | 867/4 Z TORX®       | 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50;<br>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;<br>1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0;<br>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 zatrzaskiem kulkowym 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°

**Konstrukcja:**

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

| Code        | mm   | mm    |
|-------------|------|-------|
| 05003500001 | 1/4" | 152,0 |

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



**Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

**Konstrukcja:**

| Code        | mm   | 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 | 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 | 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 | 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 | 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:** przesuwany czop, stal chromowo-wanadowa, chromowane, matowione

| Code        | mm    |   |
|-------------|-------|---|
| 05003524001 | 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 "wyslizgiwaniu się"

narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

1/4"

### 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 |

### 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 szybkoocucującym, stal chromowo-wanadowa

| Code        | mm   |      |
|-------------|------|------|
| 05003529001 | 1/4" | 37,0 |



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



Zapewne każdy spotkał się z tym problemem: gdy podczas montażu opór na gwincie jest niewystarczający do zadziałania mechanizmu zapadkowego grzechotki, dokręcanie może być irytujące i czasochłonne. Grzechotki Zyklop to prawdziwi

specjaliści od szybkiego montażu: konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia pozwala na przyspieszenie procesu montażu, a osiowo-symetryczna rękojeść Kraftform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie.



### 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 wahlivy 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 |

### 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 |



# 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 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

| Code        | Symbol | Part Name | Quantity  |
|-------------|--------|-----------|---|
| 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;<br>1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0;<br>1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0;<br>1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0;<br>1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0;<br>1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0;<br>1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0;<br>1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0 |
|             | ○      | 8794 LB   | 1 x 3/8"x200,0  |
|             | ○      | 8794 SB   | 1 x 3/8"x125,0  |
|             | ○      | 8795 B    | 1 x 3/8"x50,0   |

### 8100 SB 2 Grzechotka Zyklop 3/8" w zestawie metrycznym



43-częściowy zestaw w solidnej metalowej 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 pokrętko przesuwne typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana), 1 adapter z mechanizmem szybkocmocującym, 18 grotów 1/4"

| Code        | Symbol | Part Name  | Quantity  |
|-------------|--------|------------|---|
| 05003594001 | ○      | 8000 B     | 1 x 3/8"x199,0  |
|             | ●      | 800/1 Z    | 1 x 1,0x5,5x25  |
|             | ○      | 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; 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    | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;   |
|             |        | TORX® BO   | 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;<br>1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0;<br>1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0;<br>1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0;<br>1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0;<br>1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0;<br>1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0;<br>1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0 |
|             | ○      | 8794 B     | 1 x 3/8"x76,0   |
|             | ○      | 8795 B     | 1 x 3/8"x50,0   |
|             | ○      | 8796 LB    | 1 x 3/8"x200,0  |
|             | ○      | 8796 SB    | 1 x 3/8"x125,0  |



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



Przemyślane w 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

laserm 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 3/8" w zestawie całowym



17-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8", 12 całowych kluczy nasadowych Zyklop, 2 przedłużacze Zyklop (krótki i długi) z tuleją obrotową, 1 rękojeść przesuwna typu T, 1 przegub uniwersalny (Cardana)

| Code        |          |  |   |
|-------------|----------|--|---|
| 05003595001 | 8000 B   | 1 x 3/8"x199,0   | 1 |
|             | 8789 B   | 1 x 3/8"x165,0   |   |
|             | 8790 HMB | 1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0;<br>1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0;<br>1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0;<br>1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0;<br>1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0;<br>1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0 |   |
|             | 8794 LB  | 1 x 3/8"x200,0   |   |
|             | 8794 SB  | 1 x 3/8"x125,0   |   |
|             | 8795 B   | 1 x 3/8"x50,0  |   |

## 8100 SB 4 Grzechotka Zyklop 3/8" w zestawie całowym



38-częściowy zestaw w solidnej metalowej kasce  
1 grzechotka Zyklop z zabierakiem 3/8", 12 całowych 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 szybkocmocującym, 19 grtów 1/4"

| Code        |                  |  |   |
|-------------|------------------|--|---|
| 05003596001 | 8000 B           | 1 x 3/8"x199,0   | 1 |
|             | 800/1 Z          | 1 x 1,0x5,5x25   |   |
|             | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25;<br>1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25;<br>1 x 7/32"x25  |   |
|             | 851/1 Z PH       | 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25   |   |
|             | 855/1 Z PZ       | 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25   |   |
|             | 867/1 Z TORX® B0 | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;<br>1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25;<br>1 x TX 40x25   |   |
|             | 8784 B1          | 1 x 1/4"x3/8"x44,0   |   |
|             | 8789 B           | 1 x 3/8"x165,0   |   |
|             | 8790 HMB         | 1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0;<br>1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0;<br>1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0;<br>1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0;<br>1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0;<br>1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0 |   |
|             | 8794 B           | 1 x 3/8"x76,0  |   |
|             | 8795 B           | 1 x 3/8"x50,0  |   |
|             | 8796 LB          | 1 x 3/8"x200,0   |   |
|             | 8796 SB          | 1 x 3/8"x125,0   |   |

Grzechotki

# 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 | 8000 B   | 1 x 3/8"x199,0  | 1 |
|             | 8790 HMB | 1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0;<br>1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0;<br>1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0;<br>1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0;<br>1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0;<br>1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0;<br>1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0;<br>1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0 |   |
|             | 8795 B   | 1 x 3/8"x50,0   |   |
|             | 8796 LB  | 1 x 3/8"x200,0  |   |
|             | 8796 SB  | 1 x 3/8"x125,0  |   |



### Wera Wkładki na narzędzia



Dzięki możliwości docięcia do wymaganego wymiaru nowe wkładki z pianki mogą być stosowane w najpopularniejszych wózkach i stołach warsztatowych (wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru 310 mm x 158 mm). Możliwość docięcia

boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady, a modułowa forma umożliwia indywidualne wyposażenie wózka bądź stołu warsztatowego. Mogą być stosowane np. w 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 zwalnający; pierścień przełączający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°

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

| Code        | mm   | mm    |
|-------------|------|-------|
| 05003550001 | 3/8" | 199,0 |

**8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, 3/8"**

**Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek

**Konstrukcja:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezdardowego), 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 | 1/4"   | 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 | 1/2"   | 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 Kraffform wraz z obrotową tulejką umożliwiają szybkie pokręcanie.

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



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

# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

3/8"

### 8796 SB Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, krótki, 3/8"



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

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

| Code        | 3/8" | mm    |   |
|-------------|------|-------|---|
| 05003591001 | 3/8" | 125,0 | 1 |

### 8796 LB Przedłużacz Zyklop z systemem blokującym i tuleją obrotową, długi, 3/8"



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

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

| Code        | 3/8" | mm    |   |
|-------------|------|-------|---|
| 05003592001 | 3/8" | 200,0 | 1 |

### 8794 SB Przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki, 3/8"



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

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

| Code        | 3/8" | mm    |   |
|-------------|------|-------|---|
| 05003582001 | 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        | 3/8" | mm    |   |
|-------------|------|-------|---|
| 05003583001 | 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        | 3/8" | mm    |   |
|-------------|------|-------|---|
| 05003581001 | 3/8" | 165,0 | 1 |

### 8795 B Przegub Zyklop uniwersalny (Cardana), 3/8"



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

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

| Code        | 3/8" | mm   |   |
|-------------|------|------|---|
| 05003585001 | 3/8" | 50,0 | 1 |

3/8"

**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 |

**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 szybkoocucującym, stal chromowo-wanadowa

| Code        | mm   |      |
|-------------|------|------|
| 05003590001 | 1/4" | 44,0 |

**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 |

Grzechotki



### 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;<br>1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0;<br>1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0;<br>1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0;<br>1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0;<br>1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0;<br>1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0;<br>1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0;<br>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 wahliwy, 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;<br>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;<br>1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35;<br>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;<br>1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0;<br>1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0;<br>1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0;<br>1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0;<br>1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0;<br>1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0;<br>1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0;<br>1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0 |   |
|             | 8794 C           | 1 x 1/2"x52,0  |   |
|             | 8795 C           | 1 x 1/2"x69,0  |   |
|             | 8796 LC          | 1 x 1/2"x250,0   |   |
|             | 8796 SC          | 1 x 1/2"x125,0   |   |



# Zyklop

## Grzechotka szybsza, niż policja pozwala.

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;<br>1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0;<br>1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0;<br>1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0;<br>1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0;<br>1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0;<br>1 x 27,0x40,0 |   |
|             | 8794 LC  | 1 x 1/2"x250,0  |   |
|             | 8794 SC  | 1 x 1/2"x125,0  |   |

### 8100 SC 5 Zestaw z grzechotką Zyklop



NEW

19-częściowy zestaw z grzechotką Zyklop i grotami we wkładce piankowej  
Przeznaczony np. do wózków warsztatowych firmy Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Berner, Kraftwerk, KS-Tools, Würth, Förch oraz stołów warsztatowych. Wymiary 342 mm x 174 mm, możliwość docięcia do wymiaru

310 mm x 158 mm. Możliwość docięcia boków pozwala na szybkie i łatwe dopasowanie wkładki do rozmiarów szuflady.

| Code        |                  |  |   |
|-------------|------------------|--|---|
| 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;<br>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;<br>1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35;<br>1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35 |   |
|             | 8784 C2          | 1 x 5/16"x1/2"x50,0  |   |
|             | 8796 LC          | 1 x 1/2"x250,0   |   |
|             | 8796 SC          | 1 x 1/2"x125,0   |   |

### Zestaw dla początkujących użytkowników



Praktyczne części zestawu 8100 SC Grzechotka Zyklop 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.



### Wera Wkładki na narzędzia



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



### 8000 C Grzechotka Zyklop z zabierakiem 1/2"



- Zastosowanie:** do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatraskiem kulowym
- Konstrukcja:** połączenie masy i tulei obrotowej dla szybszej pracy; obrotowa głowica; blokowanie ustawień głowicy (0°; oraz 15° i 90° w prawo i lewo); w pozycji 0° może być stosowana jak standardowy wkrętak; przycisk zwalnający; pierścień przelazający prawo/lewo, zęby o małej podziałce, kąt pracy 5°
- Rękojeść:** wielokomponentowa ergonomiczna rękojeść Kraftform zapewnia komfort pracy i przenoszenia wysokich momentów obrotowych

| Code       | mm   | mm    |
|------------|------|-------|
| 0500360001 | 1/2" | 277,0 |

### 8790 HMB Klucz nasadowy Zyklop, 1/2"

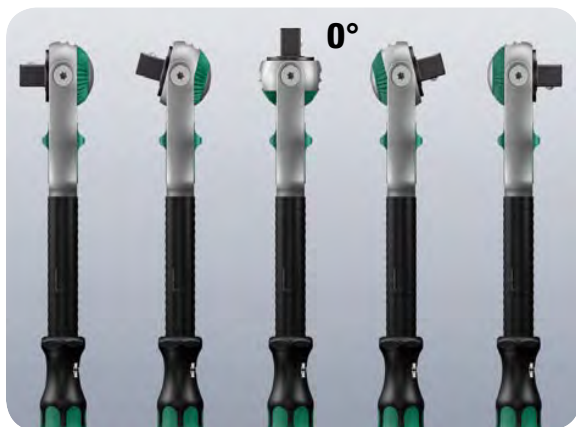


- Zastosowanie:** do sześciokątnych śrub i nakrętek
- Konstrukcja:** do mocowania ręcznego oraz maszynowego (bezudarowego), z zabezpieczającym pierścieniem wewnętrznym, radełkowanie dla pewnego chwytu, stal chromowo-wanadowa, chromowany, matowiony

| Code        | mm      | mm   | mm   | mm   | mm   | 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  |



**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        | 1/2" | mm    | 1 |
|-------------|------|-------|---|
| 05003642001 | 1/2" | 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        | 1/2" | mm    | 1 |
|-------------|------|-------|---|
| 05003637001 | 1/2" | 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        | 1/2" | mm    | 1 |
|-------------|------|-------|---|
| 05003643001 | 1/2" | 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        | 1/2" | mm    | 1 |
|-------------|------|-------|---|
| 05003638001 | 1/2" | 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        | 1/2" | mm    | 1 |
|-------------|------|-------|---|
| 05003636001 | 1/2" | 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 |

### 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 |

### 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 szybkoocucającym, stal chromowo-wanadowa

|             |       |      |      |   |
|-------------|-------|------|------|---|
|             |       |      |      |   |
| Code        | mm    |      |      |   |
| 05003641001 | 5/16" | 1/2" | 50,0 | 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; 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        |        |                |   |
| 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 młotka**. KOLOSS to dwukierunkowa grzechotka o dużej wytrzymałości, która pozwala na przenoszenie momentu obrotowego do 600 Nm. Podwójny mechanizm zapadkowy i minimalny **kąt pracy wynoszący 6°** umożliwiają precyzyjną i sprawną pracę nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.

**A co najlepsze: mechanizmu grzechotki nie uszkodzi żadne uderzenie.**



Hartowany **zabierak z blokadą** nie boi się ciężkiej pracy.



**Niemal niezniszczalny:** podczas stosowania grzechotki jako młotek zabierak nie jest narażony na uderzenia, dzięki czemu nie występuje ryzyko jego uszkodzenia.



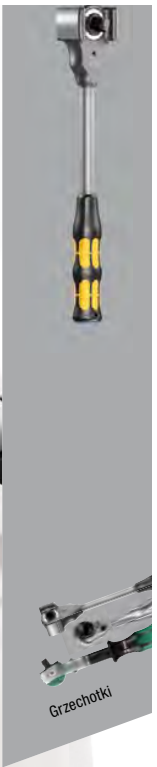
Zmiana kierunku pracy za pomocą przekładanego zabieraka gwarantuje możliwość przenoszenia wysokich momentów obrotowych, ponieważ nie występuje mechanizm przełączania kierunku pracy podatny na zniszczenie wskutek uderzeń.



**Polerowany obuch młotka** z nakładką gumową, zapewniającą ochronę materiałów i powierzchni.

## Grzechotka Wera KOLOSS: wszechstronne zastosowanie

- Przemysł maszynowy
- Przemysł okrętowy
- Przemysł górniczy
- Przemysł lotniczy
- Budownictwo mostowe
- Budowa i serwisowanie pojazdów użytkowych
- Budownictwo kolejowe i drogowe
- Budownictwo przemysłowe
- Technika magazynowa
- Przemysł naftowy



Kuty matrycowo bijak połączony jest z trzonkiem **kształtowo za pomocą kołków**, które gwarantują osadzenie bijaka młotka na trzonku w sposób niemal nierozłączny.

Eliminuje uciążliwe używanie na przemian grzechotki i młotka, na przykład podczas prac instalacyjnych i demontażowych.

Podwójny mechanizm zapadkowy o **30 zębach** pozwala uzyskać efekt precyzyjnej **przekładni z 60 drobnymi zębami o małej podziałce i niewielki kąt pracy wynoszący 6°**.



Trzonek wykonany z rury **redukuje drgania powstające podczas uderzeń**.



Nowo zaprojektowana wielokomponentowa rękojeść Kraftform **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 zatraskiem 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 Krafftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych, 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 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 Krafftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i uderzających, 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:** ulepszona cieplnie stal chromowo-molibdenowa
- Rękojeść:** zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Krafftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i uderzających; wygrawerowane laserowo wskazówki bezpieczeństwa

| Code        | mm    | mm  |   |
|-------------|-------|-----|---|
| 05003695001 | 341,0 | 137 | 1 |



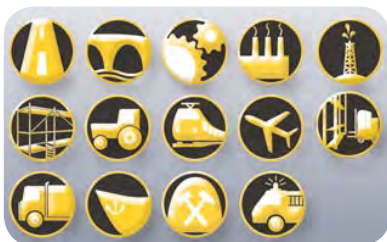
### Co czyni grzechotkę KOLOSS niemal niezniszczalną?



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 1/2".  
 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 1/2"**



Code



|             |                 |                   |   |
|-------------|-----------------|-------------------|---|
| 05071196001 | <b>8000 HLF</b> | 6 x Etui na pasek | 1 |
|             | <b>8002 C</b>   | 6 x 1/2"x341,0    |   |
|             | <b>8782 C</b>   | 6 x 2x50,0        |   |



**Czy praca z użyciem grzechotki KOLOSS jest męcząca?**



W żadnym wypadku, a to z dwóch powodów: trzonek wykonany jest z rury, która rozprasza wibracje powstające podczas pobijania. Dodatkowo, wielokomponentowa rękojeść bazuje na sprawdzonym kształcie rękojeści Kraftform i została

specjalnie zoptymalizowana, aby jeszcze lepiej przenosić obciążenia ściskające, rozciągające i uderowe.

# Czy można połączyć atrakcyjny kształt i efektywność działania?

**Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych firmy Wera.  
Piękno i siła.**

Połączenie subtelnego wyglądu i niewiarygodnej solidności. Sprawna praca nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych firmy Wera może być z powodzeniem stosowany wszędzie tam, gdzie montaż maszynowy lub z użyciem tradycyjnych narzędzi nie jest możliwy z powodu ograniczonej ilości miejsca.

Niewiarygodnie solidny: Masywna konstrukcja kuta matrycowo.  
Przenosi momenty obrotowe powyżej 65 Nm.



Obrotowy pierścień pozwala na sprawną pracę.



Przeznaczony do końcówek wkrętakowych i uchwytów do kluczy nasadowych 1/4". Możliwość użycia uchwytu do końcówek wkrętakowych Rapidaptor, który dodatkowo pełni rolę przedłużacza z tulejką obrotową. Użycie adaptera 870/1 pozwala na zastosowanie kluczy nasadowych 1/4".





Łatwa zmiana kierunku pracy "pravo-lewo".



Ergonomiczny kształt główki i dźwigni.



Prosta obsługa nawet jedną ręką.



W komplecie z zestawem Wera Bit-Check z adapterem do kluczy nasadowych i etui na pasek. Łatwa wymiana narzędzi. Solidna konstrukcja i długa żywotność.



Możliwość użycia końcówek Bit-Check jako dźwigni.



Precyzyjna praca dzięki mechanizmowi zapadkowemu z 60 drobnymi zębami o małej podziałce, który zapewnia niewielki kąt pracy wynoszący 6°.

# Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych Piękno i siła.

BC BR 30 Zestaw uniwersalny + 8001 A 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        | Symbol | Model          | Quantity                                  |
|-------------|--------|----------------|---|
| 05073640001 | ⊙      | 889/4/1 K      | 1 x 1/4"x50                               |
|             | ●      | 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        | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; |
|             |        | TORX® B0       | 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 "pravo-lewo"

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

| Code        | Model  | Quantity      |             |
|-------------|--------|---------------|-------------|
| 05073230001 | 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |             |
|             | ⊕      | 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



Grzechotki



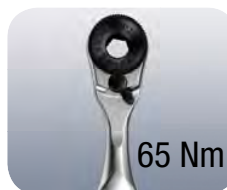
#### W jakich sytuacjach stosuje się klucz z grzechotką?



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** 152  
do śrub z gniazdem sześciokątnym



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



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



**Wkrętaki odgięte** 165



Klucze trzpieniowe

# Zdarzyło Ci się już odkształcić gniazdo wkrętu?

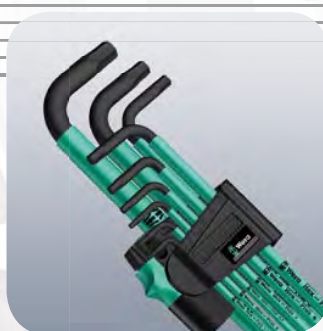
Klucze trzpieniowe z profilem Hex-Plus firmy Wera posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe wkrętu, **zapobiegając niszczącemu efektowi działania karbu** na gniazdo wkrętu.

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.



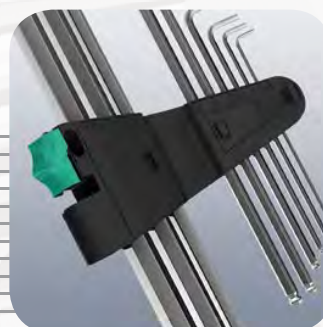
## Zalety produktów

### 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 ograniczone.** Profil Hex-Plus pozwala na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%.



Profil Wera TORX® HF z funkcją przytrzymującą posiada udoskonaloną geometrię, która zwiększając siłę uchwytu umożliwia  **pewne przytrzymanie na końcówce narzędzia wkrętów z profilem TORX®** wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies. Idealny do pracy **w trudnodostępnych miejscach.**



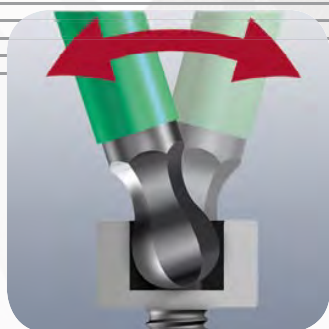
Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, zapewnia  **pewny chwyt** kluczy trzpieniowych, ułatwiając równocześnie ich wyjmowanie.



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 czerniony, BlackLaser  
**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 chromowany  
**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 czerniony, BlackLaser  
**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

Klucze trzpieniowe



### 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 przeniesienie 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 | 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 1/2"   |    | 10 |
| 05021065001               | 10,0 | 112 | 40  | 4 7/16" | 1 9/16"  |    | 10 |
| 05021070001               | 11,0 | 120 | 43  | 4 3/4"  | 1 11/16" |    | 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 | 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;<br>1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154;<br>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;<br>1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154;<br>1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224 | 5 |

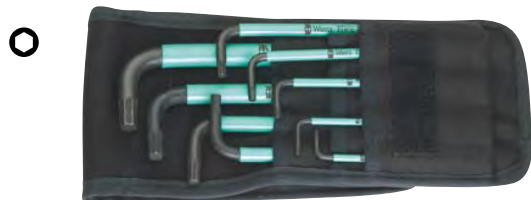
**Magnetyzer**



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<br>1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154;<br>1 x 7/32"x172; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195;<br>1 x 3/8"x224 | 10 |

**950 PKL/9 SM N Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych**

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

| Code        |         |  |    |
|-------------|---------|--|----|
| 05022087001 | 950 PKL | 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112;<br>1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160;<br>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;<br>1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160;<br>1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219 | 10 |

1) Tradycyjny profil sześciokątny



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



Sytuacja, w której klucze trzpieniowe same wypadają z uchwytu, nie może mieć miejsca. Materiał użyty przez firmę Wera jest odporny na zużycie i gwarantuje trwały i pewny chwyt narzędzia, nawet po długim użytkowaniu. Praktyczny suwak

gwarantuje łatwe otwieranie rozkładanego uchwytu, pozwalając na szybkie i pewne wyjęcie narzędzia.



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



Śruby z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na śrubę, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda

śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają temu. Dodatkowa zaleta: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!



# Klucze trzpieniowe Hex-Plus, metryczne

## Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym.

**950 PKLS/9 SM SB Zestaw kluczy trzpieniowych z kulką, chromowanych, metrycznych**

**Hex-Plus**



9 kluczy w dwukomponentowym uchwycie

| Code        |          |  |   |
|-------------|----------|--|---|
| 05073594001 | 950 PKLS | 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112;<br>1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160;<br>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;<br>1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160;<br>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;<br>1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160;<br>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> ;<br>1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119;<br>1 x 1/8"x126; 1 x 9/64"x132; 1 x 5/32"x140;<br>1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190;<br>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<br>1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160;<br>1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200;<br>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;<br>1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90;<br>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;<br>1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90;<br>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;<br>1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160;<br>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;<br>1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80;<br>1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112 | 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;<br>1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160;<br>1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219 | 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;<br>1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80;<br>1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112 | 10 |

1) Tradycyjny profil sześciokątny.

# Klucze trzpieniowe TORX® z kulką

## Łatwy montaż pod kątem dzięki kulce.

### 967 SPKL Klucz trzpieniowy TORX® z otworem, z kulką, BlackLaser



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

**Trzpień:** czerniony, BlackLaser, z nakładką z tworzywa sztucznego

**Część robocza:** TORX® BO z kulką do prac pod kątem

| Code                      |       | mm  | mm |          |         |    |
|---------------------------|-------|-----|----|----------|---------|----|
| 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® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień

zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX® BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym. Wkręty z systemem zabezpieczającym występują często np. w urządzeniach elektrycznych, których demontaż i naprawa może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.



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> ;<br>1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>2)</sup> ; 1 x TX 15x90;<br>1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112;<br>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> ;<br>1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 15x90;<br>1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112;<br>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;<br>1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; 1 x TX 15x90;<br>1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112;<br>1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132 | 10 |

#### TORX® BO



Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione.

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

#### Magnetyzer



Często możliwość przytrzymania śruby na kluczu trzpieniowym okazuje się bardzo przydatna podczas montażu. Dzięki uchwytom Wera z magnetyzerem użytkownik ma możliwość namagnesowania i odmagnesowania kluczy trzpieniowych w zasięgu ręki.

#### TORX® HF



Udoskonalona geometria końcówki umożliwia pewne przytrzymanie śruby na narzędziu. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy warunki montażu nie pozwalają na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej (maszyny, w przypadku których wióry metalowe mogłyby zostać przyciągnięte przez magnez, uniemożliwiając montaż śruby, bądź narzędzia ze stali nierdzewnej, w przypadku których siła przytrzymująca byłaby pożądana, lecz namagnesowanie narzędzia nie jest możliwe z uwagi na właściwości materiału).

Klucze trzpieniowe

# 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  | 23 | 2 5/8"   | 25/32"  | 5 |
| 05023810001 |  | 4,0  | 74  | 29 | 3"       | 1 5/16" | 5 |
| 05023815001 |  | 5,0  | 85  | 33 | 3 3/8"   | 1 5/16" | 5 |
| 05023820001 |  | 6,0  | 96  | 38 | 3 3/4"   | 1 1/2"  | 5 |
| 05023825001 |  | 8,0  | 108 | 44 | 4 1/4"   | 1 3/4"  | 5 |
| 05023830001 |  | 10,0 | 122 | 50 | 4 13/16" | 2"      | 5 |
| 05023835001 |  | 12,0 | 137 | 57 | 5 3/8"   | 2 1/8"  | 5 |
| 05023840001 |  | 14,0 | 154 | 70 | 6 1/6"   | 2 3/4"  | 5 |
| 05023845001 |  | 17,0 | 177 | 80 | 7"       | 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 |

# Wkrętaki odgięte

## Siła, żywotność, ergonomia.

### 920 A Wkrętak odgięty płaski



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem

**Trzpień:** 90° + 180°, niklowany na mat

| Code        | mm        | mm  | mm |    |        |   |
|-------------|-----------|-----|----|----|--------|---|
| 05017405001 | 4,0+4,0   | 100 | 12 | 4" | 1/2"   | 5 |
| 05017410001 | 5,5+5,5   | 125 | 16 | 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 Wkrętak odgięty krzyżowy Phillips



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

**Trzpień:** 90° + 180°, niklowany na mat

| Code        |       | mm  | mm |    |         |   |
|-------------|-------|-----|----|----|---------|---|
| 05017205001 | PH1+2 | 125 | 20 | 5" | 25/32"  | 5 |
| 05017210001 | PH3+4 | 200 | 30 | 8" | 1 3/16" | 5 |

### 919 PZ Wkrętak odgięty krzyżowy Pozidriv



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

**Trzpień:** 90° + 180°, czerniony, BlackLaser

| Code        |       | 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 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**

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 **pozwala na szybką** wymianę trzpieni, a tym samym na różnorodne zastosowania.



Narzędzia **zawsze pod ręką** – solidne pudełko z tworzywa sztucznego lub trwałe etui na pasek gwarantuje odpowiednie przechowywanie i transport.



## Kraftform Kompakt Zyklop Grzechotka i wkrętak w kompaktowym formacie

Zestawy serii Kraftform Kompakt 20 mają to coś: **bagnetowy trzpień** chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką) oraz **wbudowany magazynek na grot**. 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. Główną 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 podziące, 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 **szybszej i łatwej zmiany kierunku pracy "prawy-lewy"** w każdym z możliwych ustawień główki. Wygoda i oszczędność czasu!

# Kraftform Kompakt

## Z grzechotką Wera Kraftform.

Grzechotka Kraftform z rękojeścią pistoletową to właściwe narzędzie w sytuacji, gdy montaż i zmiana kierunku pracy narzędzia "lewo-prawo" odbywa się przy użyciu jednej ręki. Grzechotka może być stosowana ze wszystkimi końcówkami wkrętakowymi C 6,3 i E 6,3.

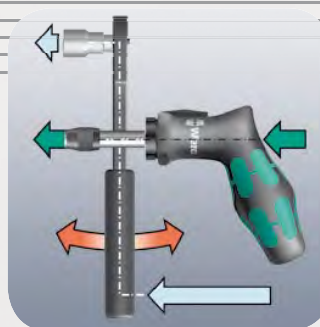


Narzędzia z tulejką obrotową pozwalają na szybką pracę bez pokręcania. Rękojeść pistoletowa umożliwia montaż z dużą siłą. Rękojeść pewnie i wygodnie układa się w dłoni, zapewniając jednocześnie idealne ułożenie względem wkrętu.

Ergonomiczna praca możliwa jest dzięki precyzyjnemu prowadzeniu, łatwej obsłudze i przenoszeniu wysokich momentów obrotowych.



Minimalny kąt pracy zwiększa szybkość pracy, umożliwiając montaż także w trudno dostępnych miejscach.



Współosiowe ułożenie względem wkrętu zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z gniazda wkrętu.



**Pozostałe uchwyty**  
Wszechstronne możliwości stosowania.

# Kraftform Kompakt Zyklus

## Grzechotka i wkrętak 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        | Symbol        | Part Name                                   | Quantity |
|-------------|---------------|---|----------|
| 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;                     |          |
|             | Hex-Plus      | 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 wkrętek niż te.

## Kraftform Kompakt 10



9 grotów  
1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkocmocującym 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 |   |

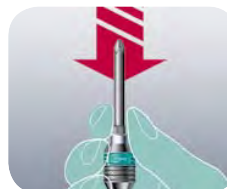
## Kraftform Kompakt 11



9 grotów  
1 rękojeść Kraftform 813 R z uchwytem szybkocmocującym 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;<br>1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25 |   |

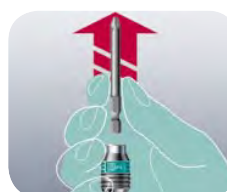
## Rapidaptor



### 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 szybkocmocującym 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 szybkocmocującym takie jak montaż i wymiana końcówek mogą być wykonane za

pomocą jednej ręki. Dzięki temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.

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

## Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na groty.

### Kraftform Kompakt 20 z etui



- Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4
- Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, 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 szybkomocującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, 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 uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką.

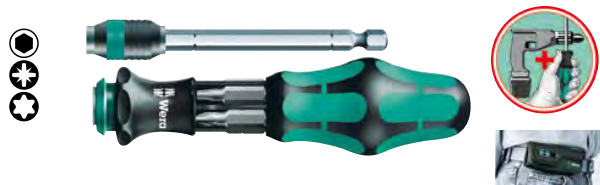


Kraftform Kompakt  
i VDE

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

## Z bagnetowym trzpieniem i magazynkiem na grot.

### Kraftform Kompakt 22 z etui



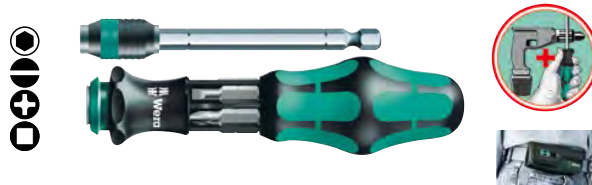
**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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



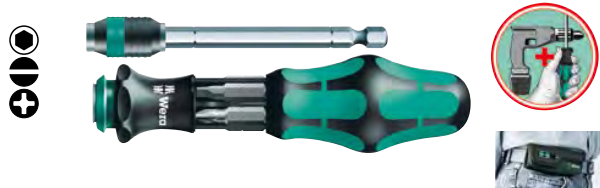
**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Trzpień:** sześciokątny 1/4" z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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 szybkoocucującym Rapidaptor, wysuwany bagnetowo

**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczeniem, 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 staczeniem, wielokomponentowa, 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 szybkoocucującym 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 szybkoocucującym 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                              |
|             | ● | 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

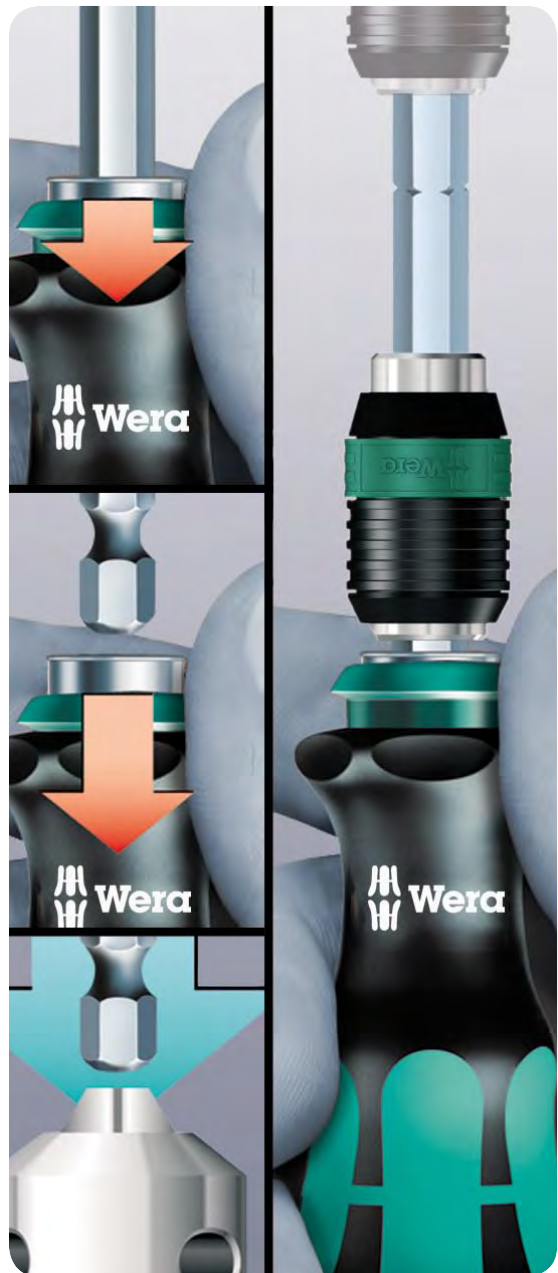
| Code        |   |            |   |
|-------------|---|------------|---|
| 05135951001 | ● | 817 R      | 1 x 1/4"x133                              |
|             | ● | 889/4 R    | 1 x 1/4"x100                              |
|             | ● | 800/1 Z    | 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25            |
|             | + | 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 wkrętarką.



# Kraftform Kompakt 60, 61, 62

## Z końcówkami o długości 89 mm.

### Kraftform Kompakt 60

Hex-Plus



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

| Code        | Symbol           | Code   | Description | Quantity |
|-------------|------------------|--|-------------|----------|
| 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® BO | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |             |          |

### Kraftform Kompakt 61



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

| Code        | Symbol                | Code   | Description | Quantity |
|-------------|-----------------------|--|-------------|----------|
| 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® BO      | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |             |          |
|             | 871/4 TORQ-SET® Mplus | 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89  |             |          |
|             | 875/4 TRI-WING®       | 1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89                               |             |          |

### Kraftform Kompakt 60, Imperial

Hex-Plus



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

| Code        | Symbol            | Code   | Description | Quantity |
|-------------|-------------------|--|-------------|----------|
| 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® BO  | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |             |          |
|             | 868/4 Square-Plus | 1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89                                   |             |          |



Kraftform Kompakt i VDE

# Kraftform Kompakt 60, 61, 62

## Z końcówkami o długości 89 mm.

### Kraftform Kompakt 62

Hex-Plus



etui z końcówkami o długości 89 mm  
32 końcówki  
1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor

| Code        |                           |   |   |
|-------------|---------------------------|---|---|
| 05059297001 | 816 R                     | 1 x 1/4"x119  | 1 |
|             | 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<br>Spanner        | 1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89   |   |
|             | 867/4 Z<br>TORX® B0       | 1 x TX 8x89; 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89;<br>1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89;<br>1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89 |   |
|             | 871/4 TORQ-<br>SET® Mplus | 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89   |   |
|             | 875/4<br>TRI-WING®        | 1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89  |   |



### Jak uniknąć straty czasu w wyniku użycia nieprawidłowego wkrętaka?



Często użytkownik zmuszony jest do korzystania ze swoich narzędzi zarówno w warsztacie jak i w czasie wyjazdów serwisowych. Równie często decyduje o tym, jakiej techniki mocowania użyć – manualnej czy maszynowej, podejmuje dopiero

podczas pracy. Dzięki zestawom narzędzi Kraftform Kompakt użytkownik wyposażony jest w jeden zestaw przystosowany do obu technik mocowania. Ponadto narzędzia umieszczone są w etui na pasek lub pudełku z tworzywa sztucznego, które gwarantują porządek i przejrzystość: praktyczne rozwiązanie w czasie transportu i przechowywania.



### Ekstra długie.



Etui z rękojeścią oraz końcówkami o długości 89 mm.

# Kraftform Kompakt 70 i 71

## Z rękojeścią Kraftform z uchwytem Rapidaptor i 30 grotami.

### Kraftform Kompakt 70 Allround

Hex-Plus



30 grotów

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor,  
1 uchwyt 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;<br>1 x 1,2x6,5x25                                     |   |
|             | ○ 840/1 Z<br>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<br>TORX® BO | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;<br>1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |   |

### Kraftform Kompakt 71 Security

Hex-Plus



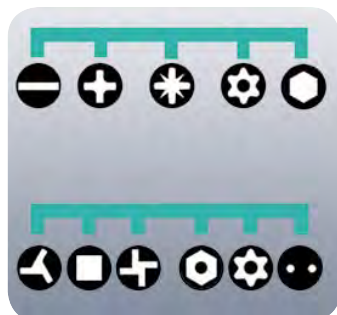
30 grotów

1 rękojeść Kraftform 816 R z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor,  
1 uchwyt 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<br>Hex-Plus BO            | 1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25;<br>1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25   |   |
|             | ● 857/1 Z<br>Spanner                | 1 x 4x25; 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25   |   |
|             | ⊕ 867/1 Z<br>TORX® BO               | 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25;<br>1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;<br>1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |   |
|             | ○ 868/1 Z                           | 1 x # 0x25; 1 x # 1x25; 1 x # 2x25;<br>1 x # 3x25   |   |
|             | ⊕ 871/1<br>TORQ-SET®<br>Mplus 25 mm | 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25; 1 x 1/4"x25  |   |
|             | ● 875/1 TRI-<br>WING® 25 mm         | 1 x 1x25; 1 x 2x25; 1 x 3x25  |   |



## Kraftform Kompakt 70 i 71



Rękojeść Kraftform, adaptor z mechanizmem szybkoocucującym 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 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Uchwyt:** z mechanizmem szybkoocucującym, z magnesem

**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa, mechanizm zapadkowy z łożyskiem igielkowym, przełącznik suwakowy do zmiany kierunku pracy (prawy lub lewy)

| Code        | mm   | mm  | mm  | mm      | mm |
|-------------|------|-----|-----|---------|----|
| 05003263001 | 1/4" | 140 | 100 | 5 9/16" | 4" |

### 813 R Rękojeść z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor



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

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

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

| Code        | mm      |
|-------------|---------|
| 05051272001 | 1/4" 90 |

### 816 R Rękojeść z uchwytem szybkoocucującym Rapidaptor



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

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

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

| Code        | mm       |
|-------------|----------|
| 05051462001 | 1/4" 119 |

### 817 R Rękojeść bagietkowa z uchwytem szybkoocucującym 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", do wkrętarek z uchwytem wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

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

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

| Code        | mm       |
|-------------|----------|
| 05051482001 | 1/4" 133 |

Kraftform Kompakt i VDE

# Uchwyty i adaptery

## Do użytku ręcznego i mechanicznego.

### 489 R Rękojeść T z uchwytem szybkoكومocującym 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 29/32" | 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 szybkoكومocującym

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

| Code        | mm   | mm  | mm |
|-------------|------|-----|----|
| 05028160001 | 1/4" | 177 | 98 |

### 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 staczeniem, wielokomponentowa

| Code        | mm   | mm  | mm  | mm   |
|-------------|------|-----|-----|------|
| 05051005001 | 1/4" | 120 | 112 | 10,5 |

### 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 staczeniem, wielokomponentowa

| Code        | mm   | mm  | mm  | mm   |
|-------------|------|-----|-----|------|
| 05051205001 | 1/4" | 120 | 112 | 10,5 |

### 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 |
|-------------|------|----|----|
| 05051105001 | 1/4" | 10 | 54 |



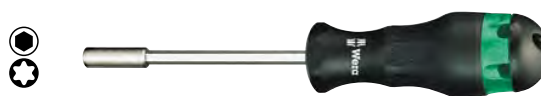
**819/1 Rękojeść z gniazdem do grotów 1/4" z magazynkiem na grot i magnesem, bez grotów**



**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:** Kraffform, Weralit II, jednokomponentowa, z magazynkiem na grot

| Code        | mm   | mm  | mm  | mm   |        |
|-------------|------|-----|-----|------|--------|
| 05051610001 | 1/4" | 120 | 112 | 10,5 | 4 3/4" |

**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:** Kraffform, 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:** Kraffform, 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 szybkococującym i magnesem  
**Rękojeść:** Kraffform zabezpieczona przed staczeniem, wielokomponentowa

| Code        | mm   | mm  | mm |
|-------------|------|-----|----|
| 05051830001 | 1/4" | 120 | 98 |



**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 trzpieni pozwala na szybką wymianę trzpieni, 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 trzpienie, których wymiana nie wymaga użycia dodatkowego narzędzia.



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



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



### Kraftform Kompakt VDE 60 i/7



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

| Code        |           |   |   |
|-------------|-----------|---|---|
| 05003470001 | ● 817 VDE | 1 x 9x102   | 1 |
|             | ● KK 60 i | 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154;<br>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;<br>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 VDF 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;<br>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;<br>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;<br>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 i VDE

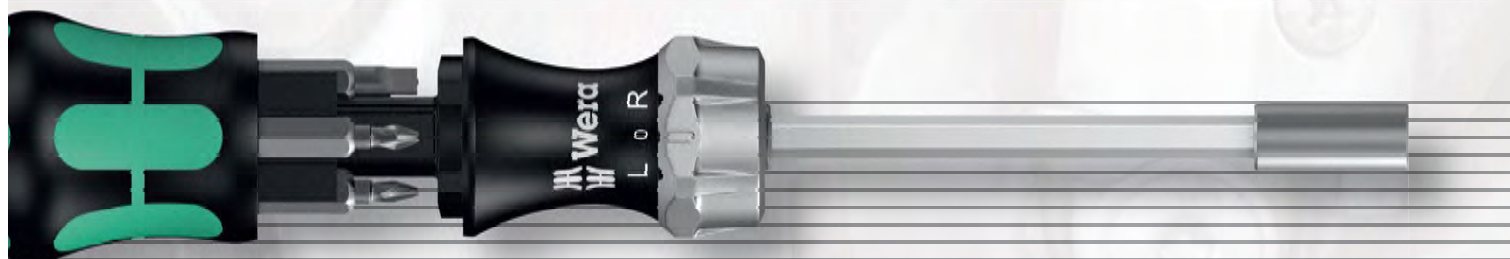
# Kraftform Kompakt

## NOWOŚĆ: wersja z grzechotką

Po prostu optymalne. Połączenie serii Kraftform Kompakt i wkrętaka z grzechotką. Ergonomiczny przełącznik zmiany kierunku pracy "pravo-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 jednocześnie na łatwą zmianę kierunku pracy, nawet zabrudzonymi rękoma.

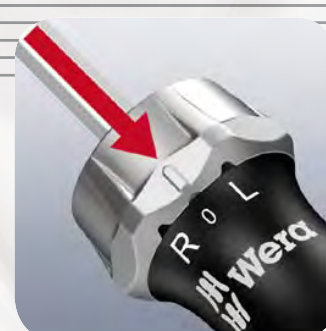
Solidny mechanizm grzechotki pozwala na przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm. Dostępny w wersji Kraftform Kompakt 27 RA, Kraftform Kompakt 60 RA, Kraftform Kompakt Vario RA.



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 stacaniem.



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 staczeniem, 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 końcówki
- 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                |   |

## Kraftform Kompakt 60 RA, Imperial

Hex-Plus



NEW

etui z końcówkami o długości 89 mm

16 końcówek

1 uchwyt 816 RA Kraftform z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny 1/4" do szybkiej wymiany grotów; z magnesem i 16 końcówkami 89 mm, do uchwytów wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173 lub do mocowania bezpośrednio w maszynie

| Code        |                        |   |   |
|-------------|------------------------|---|---|
| 05051041001 | ● 816 RA               | 1 x 1/4"x142,0  | 1 |
|             | ● 800/4 Z              | 1 x 1,0x5,5x89  |   |
|             | ○ 840/4 Z<br>Hex-Plus  | 1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89;<br>1 x 3/16"x89                |   |
|             | ⊕ 851/4 Z PH           | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89                                   |   |
|             | ⊕ 867/4 Z<br>TORX® B0  | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89;<br>1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |   |
|             | ○ 868/4<br>Square-Plus | 1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89                                      |   |

## Kraftform Kompakt Vario RA SB



NEW

etui z sześciokątnymi trzpieniami dwustronnymi Vario 6 mm o długości 175mm

6 trzpieni

1 uchwyt Kraftform Kompakt Vario RA z grzechotką, mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt do trzpieni dwustronnych Vario 6 mm; 6 trzpieni dwustronnych Vario (12 rozmiarów)

| Code        |         |  |   |
|-------------|---------|--|---|
| 05073665001 | ● 80 RA | 1 x 6x115,0                              | 1 |
|             | ● 81    | 1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175                  |   |
|             | ○ 84    | 1 x 4x5x175                              |   |
|             | ⊕ 85    | 1 x PH 1xPH 2x175                        |   |
|             | ⊕ 86    | 1 x PZ 1xPZ 2x175                        |   |
|             | ○ 87    | 1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175 |   |

## 816 RA Wkrętak z grzechotką



NEW

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

**Konstrukcja:** mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny 1/4" z systemem Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

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

| Code        |      | mm    |   |
|-------------|------|-------|---|
| 05051461001 | 1/4" | 142,0 | 1 |

## 80 RA Vario Wkrętak z grzechotką



NEW

**Zastosowanie:** do trzpieni Vario 6 mm

**Konstrukcja:** mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy, przełącznik zmiany kierunku pracy (prawo, zablokowany, lewo), przenoszenie momentów obrotowych do 50 Nm; uchwyt sześciokątny 6 mm

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

| Code        | mm | mm    |   |
|-------------|----|-------|---|
| 05002901001 | 6  | 115,0 | 1 |

Kraftform Kompakt  
i VDE

# 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        | Symbol | mm   | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--------|--|----|----|----|----|
| 05002990001 | 80     | 1 x 6x98   |    |    |    | 1  |
|             | 81     | 1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175;<br>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;<br>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 | mm |
|-------------|----|----|----|----|
| 05002990001 | 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 | mm     | mm |
|-------------|----|----|----|--------|----|
| 05003265001 | 6  | 56 | 44 | 2 1/4" | 2  |



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



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

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

Kraftform Kompakt  
i VDE

# Kraftform Kompakt, bez grzechotki

## 91 Przedłużacz Vario



**Zastosowanie:** do trzpieni i adapterów Vario  
**Trzpień/chwył:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Gniazdo:** sześciokątne 6 mm

| Code        | mm | mm | mm  | mm | mm | mm | mm |
|-------------|----|----|-----|----|----|----|----|
| 05003210001 | 6  | 6  | 175 | 7" |    |    | 2  |

## 81 Trzpień dwustronny płaski



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Trzpień:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Części robocze:** czernione, Black Point

| Code        | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | mm  | mm |
|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 05002910001 | 0,6 | 4,0 | 1,0 | 6,0 | 6  | 175 | 7" |
| 05002913001 | 0,8 | 5,0 | 1,2 | 7,0 | 6  | 175 | 7" |

## 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/chwył:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym 1/4", z magnesem

| Code        | mm   | mm | mm  | mm      | mm | mm | mm |
|-------------|------|----|-----|---------|----|----|----|
| 05051835001 | 1/4" | 6  | 165 | 6 9/16" |    |    | 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 |
|-------------|------|-----|-----|----|-----|----|----|
| 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/chwył:** sześciokątny 6 mm, niklowany na mat  
**Zabierak:** czworokątny 1/4"

| Code        | 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        | +    | ✱    | 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        | ⊙   | ⊙   | 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        | +    | +    | 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        | ✱    | ✱    | 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        | ✱     | ✱     | 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 |

