



# 06

## Końcówki wkrętakowe



Groty

198



Uchwyty i adaptery

284



Zestawy grotów

306



Zestawy specjalne

327



Groty





Do jakich prac stosuje się poszczególne groty i końcówki?

NEW

System Impaktor	200
System BiTorsion	202
Groty z powłoką diamentową	203

## 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® BO** 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



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 **HTN** 277



Groty do wkrętów z gniazdem **Five Lobe** 278



Groty do wkrętów typu **Spanner** 279



**Końcówki nasadowe** 280



**Końcówki z gwintem** 283

## 06.2 Uchwyty i adaptery



**Uchwyty Impaktor** 288



**Uchwyty Rapidaptor** 290



**Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym** 293



**Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym** 294



**Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym** 296



**Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej** 298



**Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziано-berylowego** 300



**Adaptery** 302

## 06.3 Zestawy grotów



**Bit-Checks** 308



**Mini-Checks** 318



**Bit-Safes** 322



**Zestawy specjalne** 327



Groty



# Czy zdarzyło Ci się stracić nerwy używając grotów i końcówek słabej jakości?

Dzięki precyzyjnie wykonanemu profilowi oraz wysokiej dokładności ruchu obrotowego grotu i końcówki firmy Wera zapewniają pewną pracę i długą żywotność. Groty i końcówki firmy Wera zaprojektowano do wymagających prac w rzemiośle, jak i w przemyśle. Umożliwiają przenoszenie wysokich momentów obrotowych i odznaczają się długą żywotnością.





# Do jakich prac stosuje się poszczególne groty i końcówki?

## Groty Impaktor



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

## Stali nierdzewnej



Stosowanie grotów i końcówek ze stali nierdzewnej zapobiega powstawaniu korozji na śrubach lub powierzchniach elementów wykonanych ze stali nierdzewnej. Korozja nalotowa stali nierdzewnej powstaje z reguły w wyniku uwalniania drobinek stali podczas montażu z użyciem tradycyjnych narzędzi ze zwykłej stali. Uwalniające się drobne cząstki stali przywierają do powierzchni i w kontakcie z tlenem korodują. Narzędzia ze stali nierdzewnej można odróżnić po obwódce w jasnoniebieskim kolorze.

## Groty BDC



to absolutna klasa Premium. Posiadają strefę skrętną BiTorsion, która zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie końcówek grotu w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa żywotność grotu. Groty pokryte są powłoką diamentową ograniczającą ryzyko wyslizgiwania się końcówki grotu z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki "wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. B oznacza BiTorsion. DC to skrót od Diamond Coated (powłoka diamentowa).

## Groty Z



to elastyczne groty przeznaczone do twardych materiałów takich jak blacha lub metal.

## Groty TZ



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

## Groty BTZ



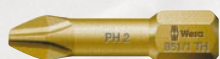
posiadają strefę skrętną uzyskaną w procesie odpuszczania stali, która zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej o około 20%. W ten sposób eliminuje się w znacznym stopniu skręcanie końcówek grotu w przypadku występowania obciążeń szczytowych, co dodatkowo zwiększa żywotność grotu.

## Groty H



to "ekstra twarde" groty, przeznaczone do miękkich materiałów takich jak drewno.

## Groty TH



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

## Groty BTH



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

## Groty TS



to groty ze strefą skrętną wykonane ze stali nierdzewnej. S oznacza w tym wypadku Stainless. Przeznaczone do prac montażowych z użyciem wkrętów ze stali nierdzewnej.

## Groty A



A oznacza Aviation, czyli lotnictwo. Dzięki bardzo dużej twardości i ostrym krawędziach profilu końcówki groty A gwarantują pewne przenoszenie sił między grotem a wkrętem, umożliwiając odkręcenie nawet wkrętów pokrytych farbą.

## Groty J



J oznacza Japonię. Groty J zostały udoskonalone z myślą o azjatyckich wkrętach PH. Przeznaczone są w szczególności do wkrętów o bardzo małych rozmiarach zgodnie z japońską normą Japanese Camera Industrial Standard.

## Groty ACR®



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

## Groty TiN



TiN oznacza powłokę z azotku tytanu. Bardzo twarda powłoka tytanowa zapewnia wytrzymałość na długotrwałe obciążenia, np. podczas montażu seryjnego.



Groty



# Groty i uchwyty Impaktor

**Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym**

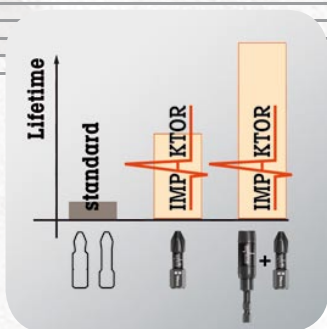
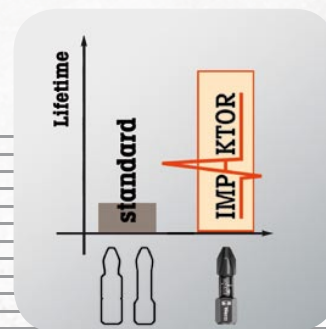
Firma Wera dostrzega rosnące znaczenie rynku wkrętarek udarowych, opracowując ofertę grotów i uchwytów przeznaczonych specjalnie do pracy z wkrętaskami udarowymi.

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.



Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych.

Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością. Zmniejszają ryzyko przedczesnego pęknięcia grota.



Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętaski Impact 18V).



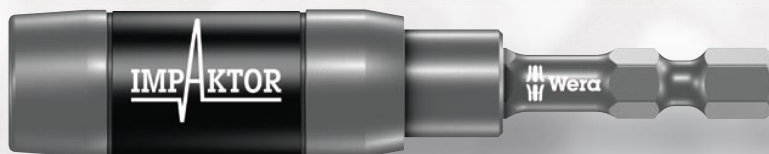
Specjalna strefa skrzywna chroniąca końcówkę grota przed tego rodzaju obciążeniami.



Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota.



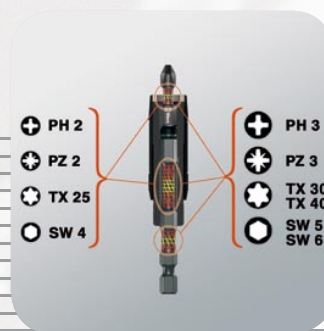
# IMPAKTOR



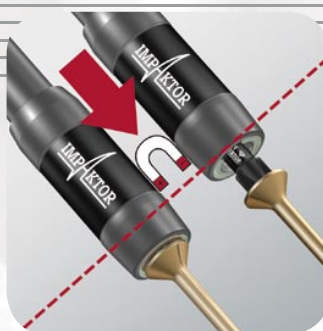
Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.

System Impaktor firmy Wera, składający się z grotów Impaktor oraz uchwytów Impaktor, to niezbędne uzupełnienie systemu BiTorsion tworzące system TriTorsion.

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.



Grot



Świadome wyeliminowanie małych elementów, które ulegają uszkodzeniom mechanicznym, pozwala wykonanemu ze stali nierdzewnej uchwytowi Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem na przenoszenie szczególnie wysokich obciążeń dynamicznych. Uchwyt skupia się na podstawowej funkcji przytrzymywania grotów i pochłanianiu obciążeń szczytowych przez zastosowanie dwóch różnych "stref skrętnych". Przeznaczony jest przede wszystkim do zastosowań przemysłowych, np. na zrobotyzowanych stanowiskach montażowych.

Uchwyt Impaktor z pierścieniem magnetycznym zapewnia dodatkowo pewne przytrzymanie dużych i ciężkich wkrętów. Pozwala to na szybkie i pewne umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Jeśli specyfika wykonywanej pracy nie pozwala na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej, np. podczas prac przy elementach metalowych, magnes można odciągnąć ze strefy wkręcania i w ten sposób go "wylączyć". Przeznaczony jest przede wszystkim do ręcznych prac montażowych z użyciem wkrętarek.

Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.



# System BiTorsion

## Redukuje znacząco ryzyko pęknięcia

Częstą przyczyną przedwczesnego zużycia grotów lub zniszczenia wkrętu podczas montażu mechanicznego są pojawiające się w czasie pracy obciążenia szczytowe.

Zmniejszenie obciążeń szczytowych umożliwia efektywniejszy i bezpieczniejszy montaż.

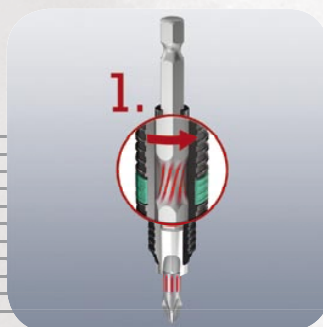
System BiTorsion firmy Wera zapobiega przedwczesnemu zużywaniu się narzędzi.

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

Zasada działania systemu BiTorsion opiera się na połączeniu dwóch pochłaniających energię elementów sprężystych. Zarówno grot, jak i uchwyty posiadają „strefę skrętną”, która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu.

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

Większe obciążenia szczytowe absorbuje „strefa skrętna” trzonu grotu (faza 2). Efekt ten uzyskuje się dzięki specjalnemu procesowi obróbki cieplnej następującemu po hartowaniu grotu, który zmniejsza twardość trzonu grotu w stosunku do części roboczej.



- Narzędzia BiTorsion mogą być stosowane także oddzielnie.
- Uchwyty i grot BiTorsion mogą być stosowane również niezależnie od siebie.
- Tradycyjne grot w połączeniu z uchwytem BiTorsion także zyskują większą żywotność. Ten sam efekt przynosi łączenie grotów BiTorsion z konwencjonalnymi uchwytami.

Optymalne dopasowanie charakterystyk "stref skrętnych" grotu i uchwytu umożliwia stopniowe pochłanianie obciążeń występujących podczas montażu. Dwustopniowy system zapobiega przedwczesnemu zużyciu. Długą żywotność narzędzia gwarantuje ponadto odpowiednia twardość grotu dostosowana do rodzaju zastosowań.



# Groty z powłoką diamentową

## Groty "z zębem"

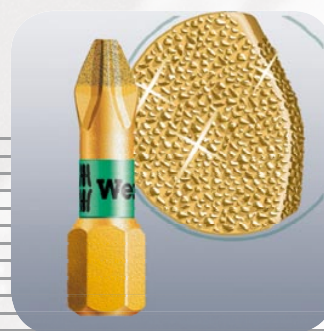
Jednym z największych problemów podczas montażu maszynowego jest wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu. Wskutek tego gniazdo i narzędzie często ulegają uszkodzeniu, powodując wysokie koszty związane z uszkodzeniami powierzchni i wkrętami, których nie można odkręcić.

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

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

Dzięki opracowanej przez firmę Wera technologii produkcji grot Wera z powłoką diamentową wciąż wyznacza standardy w zakresie żywotności i funkcjonalności. Groty Wera z powłoką diamentową zapewniają pewne osadzenie grotu w gnieździe wkrętu.

Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu, „wcinają się” w gniazdo wkrętu, zwiększając w ten sposób tarcie, dzięki czemu grot jest w nim pewnie osadzony. Pewne osadzenie grotu chroni wkręt przed uszkodzeniem. Siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda i zmuszające użytkownika do wywierania dużego nacisku na wkręt ulegają znacznemu zmniejszeniu.



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

- Powłoka z drobnych cząsteczek diamentowych
- Redukują siłę docisku niezbędną podczas montażu
- Zmniejszają ryzyko wyslizgnięcia się narzędzia
- Zmniejszają zużycie grotu i gniazda wkrętów
- Gwarantują pewny montaż na delikatnych materiałach
- Skracają czas montażu



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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

### 851/1 IMP DC Impaktor



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code	mm			
05057616001	PH 2	25	1"	10
05057617001	PH 3	25	1"	10

### 851/1 BDC



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code	mm			
05056400001	PH 1	25	1"	10
05056402001	PH 2	25	1"	10
05056404001	PH 3	25	1"	10

### 851/1 BTH



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, ekstra twarda, do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna

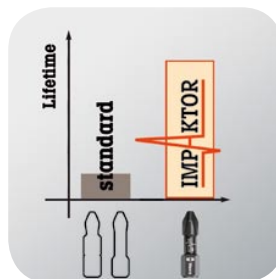
Code	mm			
05056410001	PH 1	25	1"	10
05056412001	PH 2	25	1"	10
05056414001	PH 3	25	1"	10

## Groty i uchwyty Impaktor

**Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym**

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



### 851/1 BTZ



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code	mm			
05056420001	PH 1	25	1"	10
05056422001	PH 2	25	1"	10
05056424001	PH 3	25	1"	10





## 851/1 A



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wykonana metodą skrawania

Code		mm	mm	mm	
05134919001	PH 1	25	1"	4,5	10
05134920001	PH 2	25	1"	6,0	10
05134921001	PH 3	25	1"	-	10

## 851/1 ADC



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** pokryta pyłem diamentowym, wykonana metodą skrawania

Code		mm	mm	mm	
05134940001	PH 1	25	1"	4,5	10
05134941001	PH 2	25	1"	6,0	10
05134942001	PH 3	25	1"	-	10

## 851/1 AH



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wersja przemysłowa zapewniająca optymalne przeniesienie wysokich momentów obrotowych i głębokie osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu, chwyt sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " na całej długości końcówki, wykonana metodą skrawania

Code		mm	mm	mm	
05380155001	PH 1	25	1"		10
05380156001	PH 2	25	1"		10
05380157001	PH 3	25	1"		10

## 851/1 J



**Zastosowanie:** do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05135040001	PH 00	25	1"	2,0	10
05135041001	PH 0	25	1"	2,5	10
05135042001	PH 1	25	1"	3,0	10

## 851/1 RDC



**Zastosowanie:** do montażu płyt gipsowo-kartonowych  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** Phillips, zredukowana, pokryta pyłem diamentowym

Code		mm	mm	mm	
05135008001	PH 2	25	1"	4,2	10

## 851/1 RH



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** zredukowana, wykonana metodą skrawania

Code		mm	mm	mm	
05380158001	PH 1	25	1"	4,2	10
05346281001	PH 2	25	1"	4,2	10



Groty



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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

### 851/1 RZ



**Zastosowanie:** do montażu płyt gipsowo-kartonowych  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** Phillips, zredukowana

Code	mm	mm	mm	
05135009001	PH 2	25	1"	4,2
				10

### 851/1 TH



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code	mm	mm	mm	
05056605001	PH 1	25	1"	10
05056610001	PH 2	25	1"	10
05056625001	PH 3	25	1"	10

### 851/1 TiN



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** pokryta azotkiem tytanu

Code	mm	mm	mm	
05480171001	PH 1	25	1"	10
05480172001	PH 2	25	1"	10
05480173001	PH 3	25	1"	10

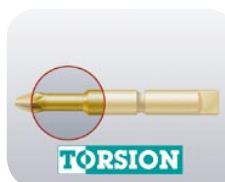
### 851/1 TZ



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code	mm	mm	mm	
05056505001	PH 1	25	1"	10
05056510001	PH 2	25	1"	10
05056525001	PH 3	25	1"	10

## Wera ABC



Dzięki zastosowaniu strefy skrętnej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.

## Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są groty z powłoką z azotku tytanu?








Podczas montażu seryjnego groty narażone są na długotrwałe obciążenia. Do tego typu zastosowań stworzono wytrzymałe groty z niezwykle twardą i odporną na ścieranie powłoką z azotku tytanu. Połączenie wysokiej wytrzymałości grotu i niezwykle twardej powierzchni sprawdza się doskonale podczas montażu seryjnego, np. na taśmie montażowej. Groty Wera z powłoką z azotku tytanu oznaczane są literami "TiN" w opisie produktu (np. 851/1 TiN). Dodatkowo są dwukolorowe: końcówka jest złota, a chwyt jest stalowo-szary.



## 851/1 Z






**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** standardowa, do zastosowań uniwersalnych

				
Code		mm		
05056500001	PH 0	25	1"	10
05072070001	PH 1	25	1"	10
05056507001	PH 1	50	2"	10
05072072001	PH 2	25	1"	10
05056515001	PH 2	32	1 $\frac{1}{4}$ "	10
05056520001	PH 2	50	2"	10
05072074001	PH 3	25	1"	10
05056530001	PH 3	32	1 $\frac{1}{4}$ "	10
05134905001	PH 3	50	2"	10
05056535001	PH 4	32	1 $\frac{1}{4}$ "	10

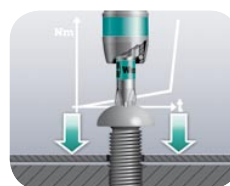
## 853/1 TZ, ACR

**TORSION**

**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** z systemem ACR (Anti Cam-Out Ribs), jakość profesjonalna

				
Code		mm		
05056660001	PH 1	25	1"	10
05056662001	PH 2	25	1"	10
05056664001	PH 3	25	1"	10

## Wera ABC



### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Groty





# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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

### 851/4 IMP DC Impaktor



### 851/4 BTH



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code	mm			
05057656001	PH 2	50	2"	5
05057657001	PH 3	50	2"	5

### 851/4 BDC



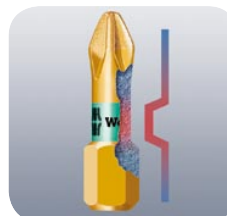
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code	mm			
05059530001	PH 1	50	2"	10
05059532001	PH 2	50	2"	10
05059534001	PH 3	50	2"	10

**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code	mm			
05059540001	PH 1	50	2"	10
05059542001	PH 2	50	2"	10
05059544001	PH 3	50	2"	10

### Wera ABC



Zwiększenie żywotności dzięki systemowi BiTorsion firmy Wera. Podczas montażu maszynowego groty i uchwyty narażone są na przyspieszone zużycie w wyniku działania dużych obciążeń szczytowych. Narzędzia BiTorsion firmy Wera posiadają specjalną

"strefę skrętną" uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która odznacza się mniejszą twardością w stosunku do części roboczej. "Strefa skrętna" zapewnia pochłanianie obciążeń szczytowych, zapobiegając przedwczesnemu pękaniu grota i wydłużając jego żywotność. Groty BiTorsion firmy Wera oznaczane są literą "B" w opisie produktu (np. 855/1 BDC) i są koloru złotego z zieloną obwódką. Występują w wersji "ekstra wytrzymałej" (BTZ) i "ekstra twardej" (BTH) oraz z powłoką diamentową (BDC).



## 851/4 BTZ

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

**Chwyt:** BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

**Część robocza:**

Code		mm		
05059550001	PH 1	50	2"	10
05059552001	PH 2	50	2"	10
05059554001	PH 3	50	2"	10

## 851/4 A



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

**Chwyt:**

**Część robocza:** o podwyższonej twardości, do montażu miękkiego np. w drewnie

Code		mm		
05134929001	PH 0	50	2"	3
05134906001	PH 0	70	2 $\frac{3}{4}$ "	3
05134907001	PH 0	89	3 $\frac{1}{2}$ "	3
05134908001	PH 0	152	6"	3
05134930001	PH 1	50	2"	4,5
05134370001	PH 1	70	2 $\frac{3}{4}$ "	4,5
05134372001	PH 1	89	3 $\frac{1}{2}$ "	4,5
05134909001	PH 1	152	6"	4,5
05134931001	PH 2	50	2"	6
05134371001	PH 2	70	2 $\frac{3}{4}$ "	6
05134373001	PH 2	89	3 $\frac{1}{2}$ "	6
05134910001 <sup>1)</sup>	PH 2	152	6"	6
05134911001 <sup>2)</sup>	PH 2	152	6"	6
05134932001	PH 3	50	2"	-
05134912001	PH 3	50	2"	8
05134913001	PH 3	70	2 $\frac{3}{4}$ "	8
05134914001	PH 3	89	3 $\frac{1}{2}$ "	8
05134915001	PH 3	152	6"	8
05160983001	PH 4	50	2"	10

1) Długość chwytu 100 mm  
2) Długość chwytu 20 mm

## 851/4 ADC



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

**Chwyt:**

**Część robocza:** pokryta pyłem diamentowym, wykonana metodą skrawania

Code		mm		
05134950001	PH 1	50	2"	4,5
05134951001	PH 2	50	2"	6
05134952001	PH 3	50	2"	-

## 851/4 J



**Zastosowanie:** do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

**Chwyt:**

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		
05135530001	PH 00	50	2"	2,0
05380200001	PH 00	89	3 $\frac{1}{2}$ "	2,0
05135531001	PH 0	50	2"	2,5
05380201001	PH 0	89	3 $\frac{1}{2}$ "	2,5
05135532001	PH 1	50	2"	4,5
05380202001	PH 1	89	3 $\frac{1}{2}$ "	4,5

## Profil JCIS

Groty oznaczone literą J zostały zaprojektowane z myślą o bardzo małych wkrętach zgodnie z japońską normą Japanese Camera Industrial Standard i zapewniają lepsze osadzenie groty w gnieździe wkrętów wykonanych zgodnie z tą normą. Oprócz kamer tego rodzaju wkręty spotyka się w wielu urządzeniach elektronicznych.





# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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

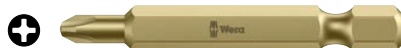
### 851/4 zredukowane



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** zredukowana, wzmacniana, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05160899001	PH 2	50	2"	3,0	10
05160896001	PH 2	152	6"	3,0	10

### 851/4 RH zredukowane



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** zredukowana, wzmacniana, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05380160001	PH 1	50	2"	4,2	10
05380161001	PH 2	50	2"	4,2	10

### 851/4 TH

**TORSION**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm	mm	mm	
05059855001	PH 1	50	2"		10
05059860001	PH 2	50	2"		10
05059865001	PH 3	50	2"		10

### 851/4 TZ

**TORSION**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm	mm	mm	
05059805001	PH 1	50	2"		10
05059810001	PH 2	50	2"		10
05059815001	PH 3	50	2"		10

## Groty o zredukowanej średnicy części roboczej

Groty o zredukowanej średnicy części roboczej umożliwiają wpuszczenie wkrętu w powierzchnię elementu bez ryzyka uszkodzenia powierzchni. Takie zastosowanie jest wymagane w szczególności podczas montażu systemów suchej zabudowy. Zobacz także grot Wera 851/1 RZ itp.

## Groty H

Ekstra twarde groty do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna. Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pęknięcia. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu i są koloru złotego.





## 851/4 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm		
05059755001	PH 1	70	2 3/4"	4,5	10
05059760001	PH 1	89	3 1/2"	4,5	10
05059765001	PH 1	127	5"	4,5	10
05059766001	PH 1	152	6"	4,5	10
05059770001	PH 2	70	2 3/4"	6,0	10
05059775001	PH 2	89	3 1/2"	6,0	10
05059780001	PH 2	110	4 3/8"	6,0	10
05059785001	PH 2	127	5"	6,0	10
05059786001	PH 2	152	6"	6,0	10
05059790001	PH 3	70	2 3/4"	-	10
05059795001	PH 3	89	3 1/2"	-	10
05059800001	PH 3	110	4 3/8"	-	10
05059802001	PH 3	152	6"	-	10

## 853/4 ACR



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** z systemem ACR (Anti Cam-Out Ribs), jakość profesjonalna

Code		mm	mm		
05346285001	PH 1	50	2"	3,5	10
05346286001	PH 2	50	2"	5,2	10
05346287001	PH 3	50	2"	5,8	10

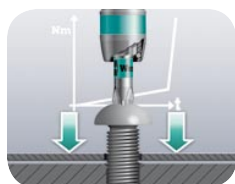
## 853/4 Harpoon ACR



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** z systemem ACR (Anti Cam-Out Ribs), zredukowany korpus, jakość profesjonalna

Code		mm	mm		
05160901001	PH 2	50	2"	3,3	10
05160895001	PH 2	70	2 3/4"	3,3	10
05160908001	PH 2	152	6"	3,3	10

## Wera ABC



### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.





# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



## Końcówki dwustronne z chwytem sześciokątnym 1/4" (seria 23 +24)

### 851/23 BTH Końcówka dwustronna



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwył:** sześciokątny 1/4"  
**Część robocza:** BiTorsion, rowek 17 mm

Code		mm		
05135750001	PH 1	65	2 1/2"	10
05135751001	PH 2	65	2 1/2"	10
05135752001	PH 2	110	4 21/64"	10

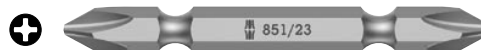
### 851/23 RBTH Końcówka dwustronna



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwył:** sześciokątny 1/4"  
**Część robocza:** BiTorsion, rowek 17 mm; zredukowana średnica chwyłu 4,5 mm

Code		mm		
05135760001	PH 1	65	2 1/2"	10
05135761001	PH 2	65	2 1/2"	10
05135762001	PH 2	110	4 21/64"	10

### 851/23 Końcówka dwustronna



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwył:** sześciokątny 1/4"  
**Część robocza:** rowek 17 mm

Code		mm		
05135700001	PH 1	45	1 25/32"	10
05135701001	PH 1	65	2 9/16"	10
05135702001	PH 1	110	4 21/64"	10
05135705001	PH 2	45	1 25/32"	10
05135706001	PH 2	65	2 9/16"	10
05135707001	PH 2	110	4 21/64"	10
05135708001	PH 2	150	6"	10
05135709001	PH 2	200	8"	5
05135710001	PH 2	300	12"	5
05135715001	PH 3	45	1 25/32"	10
05135716001	PH 3	65	2 9/16"	10
05135717001	PH 3	110	4 21/64"	10

### 851/24 Końcówka dwustronna



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwył:** sześciokątny 1/4"  
**Część robocza:** rowek 12 mm

Code		mm		
05135720001	PH 1	75	3"	10
05135721001	PH 1	100	4"	10
05135725001	PH 2	75	3"	10
05135726001	PH 2	100	4"	10
05135727001	PH 2	150	6"	10
05135730001	PH 3	75	3"	10
05135731001	PH 3	100	4"	10



## Chwyt sześciokątny 3 mm do mocowania bezpośredniego w maszynie wg B 3 (seria 00)



851/00 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05055600001	PH 00	50	2"	2,5	10
05055605001	PH 0	50	2"	2,3	10
05055610001	PH 1	50	2"	4,0	10

851/00 J



**Zastosowanie:** do azjatyckiej wersji wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05135030001	PH 00	50	2"	1,8	10
05135031001	PH 0	50	2"	2,0	10
05135032001	PH 1	50	2"	2,5	10

## Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośredniego w maszynie wg D 4 (seria 0)



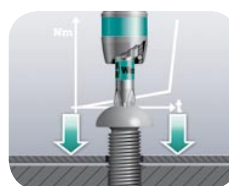
851/0 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05055504001	PH 00	28	1 3/32"	2,5	10
05055505001	PH 0	28	1 3/32"	3,0	10
05055510001	PH 1	28	1 3/32"	-	10
05055515001	PH 2	28	1 3/32"	-	10

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Groty





# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



5,5 mm

## Chwyt sześciokątny 5,5 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 5,5 (seria 3)





851/3 Z



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

**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5, ISO 1173

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm	mm	mm	
05058805001	PH 1	50	2"	4,5	10
05058810001	PH 2	50	2"	6,0	10
05058815001	PH 3	50	2"	-	10



5/16"

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




851/2 Z



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

**Chwyt:** sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm	mm	mm	
05057705001	PH 1	32	1 1/4"	4,5	10
05057710001	PH 2	32	1 1/4"	6,0	10
05057715001	PH 3	32	1 1/4"	7,6	10
05057720001	PH 4	32	1 1/4"	-	10
05057725001	PH 4	38	1 1/2"	10,0	10



## Chwyt sześciokątny $\frac{5}{16}$ " do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 5)








851/5 Z



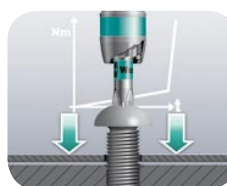
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

**Chwyt:** specjalny sześciokątny  $\frac{5}{16}$ "

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05060805001	PH 1	50	2"	4,5	10
05060810001	PH 2	50	2"	6,0	10
05060815001	PH 3	50	2"	7,75	10

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

## Chwyt sześciokątny $\frac{7}{16}$ " do mocowania bezpośredniego w maszynie wg F 11,2 (seria 7)






851/7 Z



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

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{7}{16}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05062805001	PH 1	75	3"	4,5	5
05062810001	PH 2	75	3"	6,0	5
05062815001	PH 3	75	3"	8,0	5
05062820001	PH 4	75	3"	10,0	5



Groty



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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







851/11



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

**Chwyt:** gwintowany M 4

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

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



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







851/12



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

**Chwyt:** gwintowany M 5

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

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





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









851/15



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

**Chwyt:** gwintowany M 6

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05065150001	PH 2	33	1 1/4"	8,0	5
05065152001	PH 2	35	1 3/8"	8,0	5
05065154001	PH 2	44,5	1 3/4"	8,0	5
05065156001	PH 2	50	2"	7,5	5

## Końcówki gwintowane 10/32" NF2A do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 16)









851/16



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

**Chwyt:** gwintowany 10/32" NF2A

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05065195001	PH 1	44,5	1 3/4"	5,5	5
05065197001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0	5



Groty



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



**Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein)**  
(seria 8)

**851/8 TZ**

**TORSION**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)  
**Część robocza:** Torsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		mm	
05063805001	PH 1	53	2 1/8"	4,2	10
05063810001	PH 2	53	2 1/8"	5,2	10
05063815001	PH 3	53	2 1/8"	5,8	10

**Wera ABC**

**TORSION**



Dzięki zastosowaniu strefy skrętej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.



**Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie**  
(4 mm Halfmoon)

**851/9 C PH, Halfmoon**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** Halfmoon (półksiężyc), 4 mm  
**Część robocza:** JCIS (Japanese Camera Industrial Standard), wysoka precyzja wykonania

Code		mm		mm	mm	
05135270001	PH 00	44	1 47/64"	1,8	20 25/32"	10
05135271001	PH 00	64	2 33/64"	1,8	20 25/32"	10
05135272001	PH 0	44	1 47/64"	1,8	20 25/32"	10
05135273001	PH 0	64	2 33/64"	1,8	20 25/32"	10
05135274001	PH 0	44	1 47/64"	2,0	20 25/32"	10
05135275001	PH 0	64	2 33/64"	2,0	20 25/32"	10
05135276001	PH 1	44	1 47/64"	3,0	20 25/32"	10
05135277001	PH 1	64	2 33/64"	3,0	20 25/32"	10







# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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







### 851/21 PH/JCIS



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

**Chwyt:** HIOS 4 mm

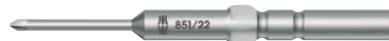
**Część robocza:** JCIS (Japanese Camera Industrial Standard), wysoka precyzja wykonania

					
Code		mm		mm	
05135280001	PH 00	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	1,8	10
05135281001	PH 00	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1,8	10
05135284001	PH 0	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	1,8	10
05135285001	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1,8	10
05135286001	PH 0	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	2,0	10
05135287001	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,0	10
05135288001	PH 0	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	2,5	10
05135289001	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,5	10
05135290001	PH 1	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	3,0	10
05135291001	PH 1	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	3,0	10



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








### 851/22 PH/JCIS



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

**Chwyt:** HIOS 5 mm

**Część robocza:** JCIS (Japanese Camera Industrial Standard), wysoka precyzja wykonania

							
Code		mm		mm	mm		
05135380001	PH 00	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	10
05135381001	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	10
05135382001	PH 0	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	2,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	10
05135383001	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,5	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	10
05135384001	PH 0	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	2,5	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	10
05135385001	PH 1	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	3,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	10
05135386001	PH 1	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	3,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	10
05135387001	PH 1	100	4"	3,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	10








## Chwyt czworokątny $\frac{5}{16}$ " (seria 25)



851/25 H



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips  
**Chwyt:** czworokątny  $\frac{5}{16}$ "  
**Część robocza:** wykonana metodą skrawania

				
Code		mm		
05380380001	PH 1	29	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05380381001	PH 2	29	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05380382001	PH 3	29	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05380383001	PH 4	29	$1 \frac{3}{16}$ "	10

### Groty H

Ekstra twarde groty do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna. Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pęknięcia. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu i są koloru żółtego.





# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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

### 855/1 IMP DC Impaktor



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05057621001	PZ 2	25	1"	10
05057622001	PZ 3	25	1"	10

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

### 855/1 BDC



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code		mm		
05056700001	PZ 1	25	1"	10
05056702001	PZ 2	25	1"	10
05056704001	PZ 3	25	1"	10

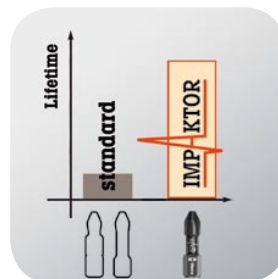
<sup>\*)</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

## Groty i uchwyty Impaktor

**Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym**

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



### 855/1 BTH



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05056710001	PZ 1	25	1"	10
05056712001	PZ 2	25	1"	10
05056714001	PZ 3	25	1"	10

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





## 855/1 BTZ

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05056720001	PZ 1	25	1"	10
05056722001	PZ 2	25	1"	10
05056724001	PZ 3	25	1"	10

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

## 855/1 RZ



**Zastosowanie:** do montażu płyt gipsowo-kartonowych  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** Pozidriv, zredukowana

Code		mm		
05135003001	PZ 2	25	1"	4,2

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

## 855/1 TH

**TORSION**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05056910001	PZ 1	25	1"	10
05056915001	PZ 2	25	1"	10
05056925001	PZ 3	25	1"	10

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

## 855/1 TiN



**Zastosowanie:** wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** pokryta azotkiem tytanu

Code		mm		
05480221001	PZ 1	25	1"	10
05480222001	PZ 2	25	1"	10
05480223001	PZ 3	25	1"	10

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

## Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są groty z powłoką z azotku tytanu?



Podczas montażu seryjnego groty narażone są na długotrwałe obciążenia. Do tego typu zastosowań stworzono wytrzymałe groty z niezwykle twardą i odporną na ścieranie powłoką z azotku tytanu. Połączenie wysokiej wytrzymałości

groty i niezwykle twardej powierzchni sprawdza się doskonale podczas montażu seryjnego, np. na taśmie montażowej. Groty Wera z powłoką z azotku tytanu oznaczane są literami "TiN" w opisie produktu (np. 851/1 TiN). Dodatkowo są dwukolorowe: końcówka jest złota, a chwyt jest stalowo-szary.



Groty

## 855/1 TZ

**TORSION**



**Zastosowanie:** wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05056810001	PZ 1	25	1"	10
05056815001	PZ 2	25	1"	10
05056825001	PZ 3	25	1"	10

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



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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

### 855/1 Z



**Zastosowanie:** wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** standardowa, do zastosowań uniwersalnych

Code		mm		
05056805001	PZ 0	25	1"	10
05072080001	PZ 1	25	1"	10
05056812001	PZ 1	50	2"	10
05072082001	PZ 2	25	1"	10
05056820001	PZ 2	50	2"	10
05072084001	PZ 3	25	1"	10
05056830001	PZ 3	32	1 1/4"	10
05056835001	PZ 4	32	1 1/4"	10

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

### 856/1 TZ, ACR



**Zastosowanie:** wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** z systemem ACR (Anti Cam-Out Ribs), jakość profesjonalna

Code		mm		
05056937001	PZ 1	25	1"	10
05056938001	PZ 2	25	1"	10
05056939001	PZ 3	25	1"	10

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



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

### 855/4 IMP DC Impaktor



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05057661001	PZ 2	50	2"	5
05057662001	PZ 3	50	2"	5

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

### 855/4 BDC



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code		mm		
05059900001	PZ 1	50	2"	10
05059902001	PZ 2	50	2"	10
05059904001	PZ 3	50	2"	10

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



## 855/4 BTH

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05059910001	PZ 1	50	2"	10
05059912001	PZ 2	50	2"	10
05059914001	PZ 3	50	2"	10

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

## 855/4 BTZ

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05059920001	PZ 1	50	2"	10
05059922001	PZ 2	50	2"	10
05059924001	PZ 3	50	2"	10

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

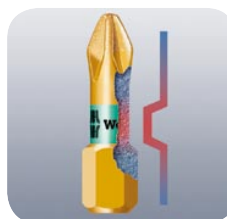
## Groty H

Ekstra twarde groty do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna.

Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pęknięcia. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu i są koloru złotego.

Wera ABC

**BiTorsion**



Zwiększenie żywotności dzięki systemowi BiTorsion firmy Wera. Podczas montażu maszynowego groty i uchwyty narażone są na przyspieszone zużycie w wyniku działania dużych obciążeń szczytowych. Narzędzia BiTorsion firmy Wera posiadają specjalną

"strefę skrętną" uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która odznacza się mniejszą twardością w stosunku do części roboczej. "Strefa skrętna" zapewnia pochłanianie obciążeń szczytowych, zapobiegając przedwczesnemu pękaniu grota i wydłużając jego żywotność. Groty BiTorsion firmy Wera oznaczane są literą "B" w opisie produktu (np. 855/1 BDC) i są koloru złotego z zieloną obwódką. Występują w wersji "ekstra wytrzymałej" (BTZ) i "ekstra twardej" (BTH) oraz z powłoką diamentową (BDC).



Groty

## 855/4 TH

**TORSION**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>®</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code		mm		
05060055001	PZ 1	50	2"	10
05060060001	PZ 2	50	2"	10
05060065001	PZ 3	50	2"	10

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





# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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

855/4 TZ

**TORSION**



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05060005001	PZ 1	50	2"	10
05060010001	PZ 2	50	2"	10
05060015001	PZ 3	50	2"	10

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

855/4 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm			
05060027001	PZ 1	70	2 3/4"	4,5	10
05060029001	PZ 1	89	3 1/2"	4,5	10
05060031001	PZ 1	127	5"	4,5	10
05060030001	PZ 1	152	6"	4,5	10
05060033001	PZ 2	70	2 3/4"	6,0	10
05060035001	PZ 2	89	3 1/2"	6,0	10
05060037001	PZ 2	110	4 3/8"	6,0	10
05060036001	PZ 2	127	5"	6,0	10
05060038001	PZ 2	152	6"	6,0	10
05060041001	PZ 3	70	2 3/4"	-	10
05060043001	PZ 3	89	3 1/2"	-	10
05060045001	PZ 3	110	4 3/8"	-	10
05060047001	PZ 3	152	6"	-	10

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



## Chwyt sześciokątny 3 mm do mocowania bezpośredniego w maszynie wg B 3 (seria 00)

855/00 Z

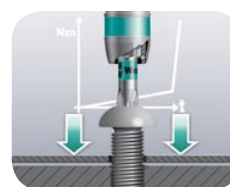


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm			
05055805001	PZ 0	50	2"	3,0	10
05055810001	PZ 1	50	2"	4,0	10

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

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



## Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg D 4 (seria 0)



855/0 Z

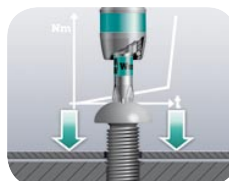


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05055705001	PZ 0	28	1 3/32"	3,0	10
05055710001	PZ 1	28	1 3/32"	-	10
05055715001	PZ 2	28	1 3/32"	-	10

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

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Groty







## Chwyt sześciokątny 5,5 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 5,5 (seria 3)



855/3 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05059005001	PZ 1	50	2"	4,5	10
05059010001	PZ 2	50	2"	6,0	10
05059015001	PZ 3	50	2"	-	10
05059020001	PZ 4	50	2"	-	10

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



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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







855/2 Z



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

**Chwyt:** sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05058005001	PZ 1	32	1 1/4"	4,5	10
05058010001	PZ 2	32	1 1/4"	6,0	10
05058015001	PZ 3	32	1 1/4"	7,6	10
05058020001	PZ 4	32	1 1/4"	-	10
05058025001	PZ 4	38	1 1/2"	10,0	10

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



## Chwyt sześciokątny 5/16" do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 5)




855/5 Z



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

**Chwyt:** specjalny sześciokątny 5/16"

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05061005001	PZ 1	50	2"	4,5	10
05061010001	PZ 2	50	2"	6,0	10
05061015001	PZ 3	50	2"	7,75	10

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









## Chwyt sześciokątny $\frac{7}{16}$ " do mocowania bezpośredniego w maszynie wg F 11,2 (seria 7)



855/7 Z

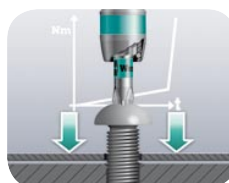


**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{7}{16}$ " do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05063005001	PZ 1	75	3"	4,5	5
05063010001	PZ 2	75	3"	6,0	5
05063015001	PZ 3	75	3"	8,0	5
05063020001	PZ 4	75	3"	10,0	5

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

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



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



855/11



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv<sup>\*)</sup>  
**Chwyt:** gwintowany M 4  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05065090001	PZ 1	33	1 $\frac{1}{4}$ "	5,5	5
05065096001	PZ 2	33	1 $\frac{1}{4}$ "	6,0	5

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







# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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



855/12



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

**Chwyt:** gwintowany M 5

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

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

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



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




855/15



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

**Chwyt:** gwintowany M 6

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05065167001	PZ 2	35	1 3/8"	8,0	5
05065169001	PZ 2	44,5	1 3/4"	8,0	5
05065171001	PZ 2	50	2"	7,5	5

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



## Końcówki gwintowane $10/32$ " NF2A do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 16)









855/16



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

**Chwyt:** gwintowany  $10/32$ " NF2A

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05065205001	PZ 1	44,5	$1 \frac{3}{4}$ "	5,5	5
05065207001	PZ 2	44,5	$1 \frac{3}{4}$ "	6,0	5

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

## Chwyt do mocowania bezpośredniego w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)



855/8 TH







**TORSION**



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

**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)

**Część robocza:** Torsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

					
Code		mm		mm	
05064055001	PZ 1	53	$2 \frac{1}{8}$ "	4,2	5
05064060001	PZ 2	53	$2 \frac{1}{8}$ "	5,2	5
05064065001	PZ 3	53	$2 \frac{1}{8}$ "	5,8	5

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

Wera ABC

**TORSION**



Dzięki zastosowaniu strefy skrętnej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętą grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.



Groty



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



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







### 851/4 PH/S PlusMinus



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

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

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

					
Code		mm		mm	
05059720001	# 1	70	2 3/4"	4,5	10
05059721001	# 2	70	2 3/4"	6	10

# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv<sup>\*)</sup>/rowek)



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



### 855/4 PZ/S PlusMinus



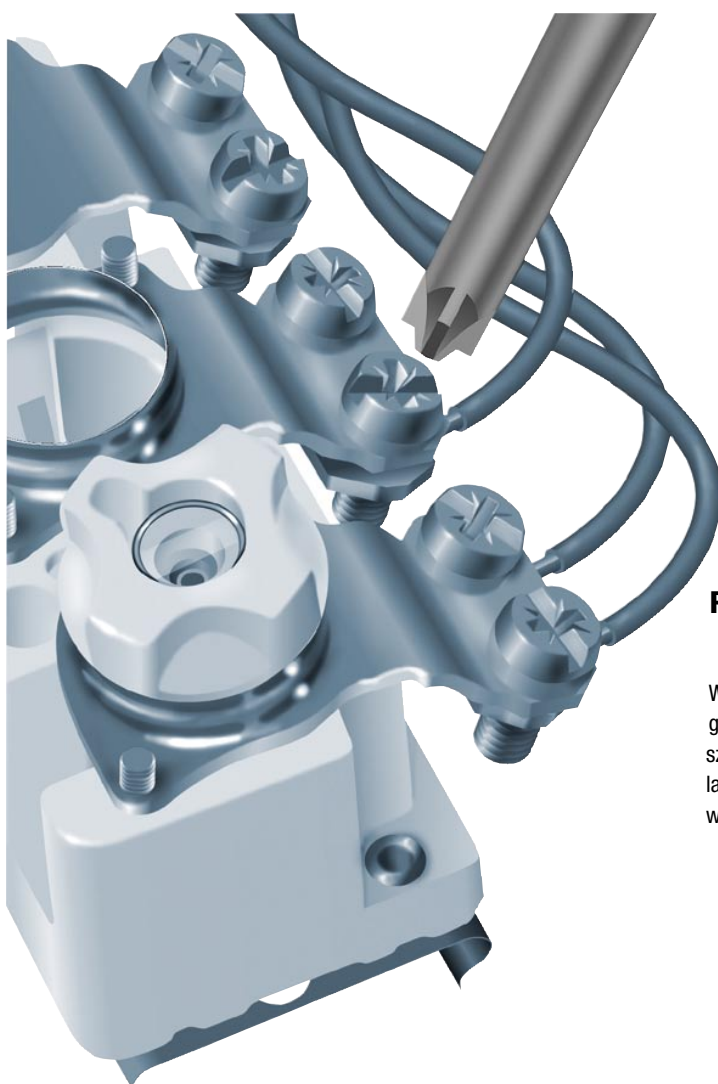
**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem płasko-krzyżowym (Pozidriv<sup>\*)</sup>/rowek)

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

**Część robocza:** PlusMinus (Pozidriv<sup>\*)</sup>/płaska, do montażu osprzętu elektrycznego

Code		mm		mm	
05059896001	# 1	70	2 3/4"	4,5	10
05059897001	# 2	70	2 3/4"	6	10

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



### Profil PlusMinus

W branży elektrotechnicznej ten rodzaj mieszanej geometrii łączącej profil płaski i krzyżowy jest szeroko rozpowszechniony. Profil PlusMinus pozwala na optymalny montaż z użyciem tego rodzaju wkrętów.







# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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

### 867/1 IMP DC Impaktor TORX®



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05057625001	TX 25	25	1"	10
05057626001	TX 30	25	1"	10
05057627001	TX 40	25	1"	10

### 867/1 BDC TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

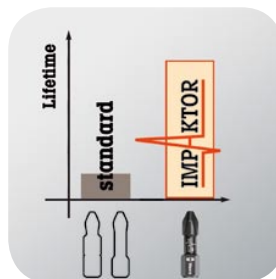
Code		mm		
05066100001	TX 10	25	1"	10
05066102001	TX 15	25	1"	10
05066104001	TX 20	25	1"	10
05066106001	TX 25	25	1"	10
05342920001	TX 27	25	1"	10
05066108001	TX 30	25	1"	10
05066110001	TX 40	25	1"	10

## Groty i uchwyty Impaktor

**Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym**

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



### 867/1 BTZ TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code		mm		
05066120001	TX 10	25	1"	10
05066122001	TX 15	25	1"	10
05066124001	TX 20	25	1"	10
05066126001	TX 25	25	1"	10
05066128001	TX 30	25	1"	10
05066130001	TX 40	25	1"	10



### 867/1 H TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie

Code		mm	1"	mm	
05135140001	TX 1	25	1"	1,5	10
05135141001	TX 2	25	1"	1,5	10
05135142001	TX 3	25	1"	2,0	10
05135143001	TX 4	25	1"	2,0	10
05135150001	TX 5	25	1"	3,0	10
05135152001	TX 6	25	1"	3,0	10
05135154001	TX 7	25	1"	3,0	10
05135156001	TX 8	25	1"	3,0	10
05135158001	TX 9	25	1"	3,0	10
05135160001	TX 10	25	1"	4,0	10
05135161001	TX 15	25	1"	4,0	10

### 867/1 KK TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX® z kulką do pracy pod kątem, jakość profesjonalna

Code		mm	1"	
05066060001	TX 10	25	1"	10
05066061001	TX 15	25	1"	10
05066062001	TX 20	25	1"	10
05066063001	TX 25	25	1"	10
05066064001	TX 30	25	1"	10
05066065001	TX 40	25	1"	10

### 867/1 TZ TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** zredukowana, jakość profesjonalna

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



Grotty

### TORX® 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.



# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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

### 867/1 Z TORX® HF z funkcją przytrzymującą



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX® z funkcją przytrzymującą, wzmacniony

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

### 867/1 Z TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** standardowa, do zastosowań uniwersalnych

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



## 867/1 Z TORX® W



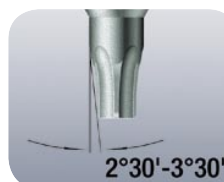
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

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

**Część robocza:** stożkowa TORX® (W = Wedge TORX®), jakość profesjonalna

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

## Wera ABC



### TORX® Wedge

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

## Wera ABC



### TORX® z trzpieniem

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

## 867/1 ZA TORX® z pilotem prowadzącym



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem SPAX T-STAR plus

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

**Część robocza:** TORX® z pilotem prowadzącym, jakość profesjonalna

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



Groty





# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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

### 867/4 IMP DC Impaktor TORX®



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05057665001	TX 25	50	2"	5
05057666001	TX 30	50	2"	5
05057667001	TX 40	50	2"	5

### 867/4 TORX® HF z funkcją przytrzymującą



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies Inc.  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX® z funkcją przytrzymującą

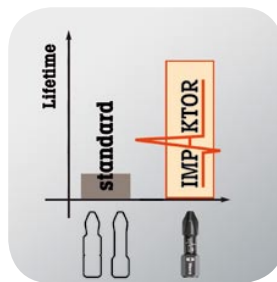
Code		mm		mm	
05060080001	TX 8	50	2"	3,0	10
05060360001	TX 10	89	3 1/2"	4,0	5
05060081001	TX 10	50	2"	4,0	10
05060361001	TX 15	89	3 1/2"	4,0	5
05060082001	TX 15	50	2"	4,0	10
05060362001	TX 20	89	3 1/2"	4,5	5
05060083001	TX 20	50	2"	4,5	10
05060084001	TX 25	50	2"	6,0	10
05060363001	TX 25	89	3 1/2"	6,0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

## Groty i uchwyty Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



## 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.



## 867/4 H TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie

Code		mm	mm	mm	
05135170001	TX 5	50	2"	3,0	10
05135171001	TX 5	70	2 $\frac{3}{4}$ "	3,0	10
05135172001	TX 6	50	2"	3,0	10
05135180001	TX 6	70	2 $\frac{3}{4}$ "	3,0	10
05135173001	TX 7	50	2"	3,0	10
05135175001	TX 7	70	2 $\frac{3}{4}$ "	3,0	10
05135174001	TX 8	50	2"	3,0	10
05135182001	TX 8	70	2 $\frac{3}{4}$ "	3,0	10
05135177001	TX 9	50	2"	3,0	10
05135178001	TX 9	70	2 $\frac{3}{4}$ "	3,0	10
05135176001	TX 10	50	2"	4,0	10
05135184001	TX 10	70	2 $\frac{3}{4}$ "	4,0	10
05135185001	TX 15	50	2"	4,0	10
05135186001	TX 15	70	2 $\frac{3}{4}$ "	4,0	10

## 867/4 KK TORX®



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX® z kulką do pracy pod kątem, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	
05059700001	TX 10	89	3 $\frac{1}{2}$ "	5
05059701001	TX 15	89	3 $\frac{1}{2}$ "	5
05059702001	TX 20	89	3 $\frac{1}{2}$ "	5
05059703001	TX 25	89	3 $\frac{1}{2}$ "	5
05059704001	TX 30	89	3 $\frac{1}{2}$ "	5
05059705001	TX 40	89	3 $\frac{1}{2}$ "	5

## Groty H

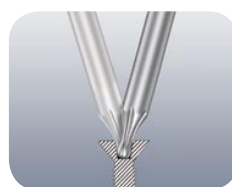
Ekstra twarde groty do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna.

Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pęknięcia. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu i są koloru żółtego.



Groty

## TORX® 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.



# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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

### 867/4 Z TORX®

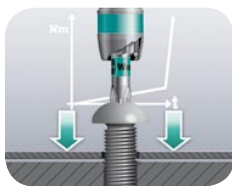


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

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

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

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



## Chwyt sześciokątny 3 mm do mocowania bezpośredniego w maszynie wg B 3 (seria 00)



867/00 Z TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05209890001	TX 3	50	2"	2,3	10
05209891001	TX 4	50	2"	2,3	10
05160952001	TX 5	50	2"	2,0	10
05160869001	TX 6	50	2"	2,0	10
05134770001	TX 6	50	2"	-	10
05134771001	TX 7	50	2"	-	10
05134772001	TX 8	50	2"	2,8	10
05134773001	TX 10	50	2"	-	10

## Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośredniego w maszynie wg D 4 (seria 0)



867/0 Z TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05066248001	TX 5	28	1 3/32"	2,2	5
05066250001	TX 6	28	1 3/32"	2,2	5
05066252001	TX 7	28	1 3/32"	2,2	5
05066254001	TX 8	28	1 3/32"	2,8	5
05066256001	TX 9	28	1 3/32"	2,8	5
05066258001	TX 10	28	1 3/32"	-	5
05066260001	TX 15	28	1 3/32"	-	5



Groty





# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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

### 867/2 Z TORX®



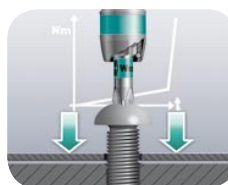
**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®

**Chwyt:** sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05066901001	TX 20	35	1 3/8"	4,5	10
05066930001	TX 20	50	2"	4,5	10
05066945001	TX 20	70	2 3/4"	4,5	10
05066935001	TX 20	100	4"	4,5	10
05066900001	TX 25	35	1 3/8"	5,8	10
05066931001	TX 25	50	2"	5,8	10
05066946001	TX 25	70	2 3/4"	5,8	10
05066936001	TX 25	100	4"	5,8	10
05066902001	TX 27	35	1 3/8"	5,8	10
05066932001	TX 27	50	2"	5,8	10
05066937001	TX 27	100	4"	5,8	10
05066905001	TX 30	35	1 3/8"	6,0	10
05066933001	TX 30	50	2"	6,0	10
05066947001	TX 30	70	2 3/4"	6,0	10
05066938001	TX 30	100	4"	6,0	10
05066910001	TX 40	35	1 3/8"	7,0	10
05066934001	TX 40	50	2"	7,0	10
05066948001	TX 40	70	2 3/4"	7,0	10
05066939001	TX 40	100	4"	7,0	10
05066915001	TX 45	35	1 3/8"	-	10
05066940001	TX 45	50	2"	-	10
05066949001	TX 45	70	2 3/4"	-	10
05066942001	TX 45	100	4"	-	10
05066920001	TX 50	35	1 3/8"	-	10
05066941001	TX 50	50	2"	-	10
05066950001	TX 50	70	2 3/4"	-	10
05066943001	TX 50	100	4"	-	10
05066925001	TX 55	35	1 3/8"	12,0	10
05136220001	TX 60	35	1 3/8"	14,0	10

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.









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



### 867/11 TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** gwintowany M 4  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05064140001	TX 8	33	1 1/4"	6,0	10
05064142001	TX 9	33	1 1/4"	6,0	10
05064144001	TX 10	33	1 1/4"	6,0	10
05064146001	TX 15	33	1 1/4"	6,0	10







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



### 867/12 TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** gwintowany M 5  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

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



Groty



# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®









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

### 867/15 TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** gwintowany M 6  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

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









## Końcówki gwintowane 10/32" NF2A do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 16)

### 867/16 TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** gwintowany 10/32" NF2A  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05064185001	TX 10	45	1 3/4"	6,0	10
05064190001	TX 15	45	1 3/4"	6,0	10
05064200001	TX 20	45	1 3/4"	6,0	10
05064202001	TX 25	45	1 3/4"	6,0	10



## Chwyt do mocowania bezpośredniego w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)



7 mm

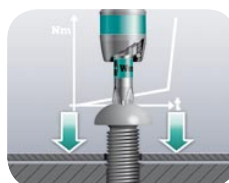
### 867/8 Z TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05064100001	TX 10	70	2 3/4"	4,0	10
05064105001	TX 15	70	2 3/4"	4,0	10
05064110001	TX 20	70	2 3/4"	4,5	10
05064115001	TX 25	70	2 3/4"	6,0	10
05064120001	TX 27	70	2 3/4"	6,0	10
05064125001	TX 30	70	2 3/4"	6,0	10
05064130001	TX 40	70	2 3/4"	7,0	10

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

## Chwyt do mocowania bezpośredniego w maszynie (4 mm Halfmoon)



4 mm

### 867/9 C TORX®, Halfmoon



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Chwyt:** Halfmoon (półksiężyc), 4 mm  
**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania

Code		mm	mm	mm	mm	
05135220001 <sup>1)</sup>	TX 1	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05135221001 <sup>1)</sup>	TX 2	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05135222001 <sup>1)</sup>	TX 3	44	1 47/64"	1,7	20	25/32"
05345352001	TX 4	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"
05345018001	TX 4	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"
05345351001	TX 5	44	1 47/64"	3,0	30	1 3/16"
05345032001	TX 5	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"
05314753001	TX 5	70	2 3/4"	2,0	20	25/32"
05345350001	TX 6	44	1 47/64"	3,0	30	1 3/16"
05345056001	TX 6	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"
05332610001	TX 6	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"
05345035001	TX 7	64	2 33/64"	2,3	33	19/64"
05345026001	TX 8	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"
05345028001	TX 8	64	2 33/64"	3,0	20	25/32"
05332609001	TX 8	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"
05332607001	TX 10	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"

1) Produkt na zamówienie



Groty





# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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

### 867/21 TORX®



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

**Chwyt:** HIOS 4 mm

**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania

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

1) Produkt na zamówienie



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

### 867/22 TORX®



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

**Chwyt:** HIOS 5 mm

**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania

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

# Groty do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem



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



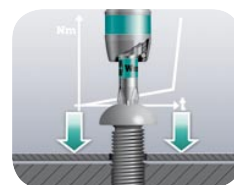
### 867/1 Z TORX® B0 z otworem



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX® z otworem, jakość profesjonalna

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

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

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



### 867/4 Z TORX® B0 z otworem



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX® z trzpieniem zabezpieczającym (Resis-TORX®)  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX® z otworem, jakość profesjonalna



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.

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





# Groty do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®



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

### 867/1 H IP TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX PLUS®, o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie

Code		mm	mm	
05135120001	1 IP	25	1"	10
05135121001	2 IP	25	1"	10
05160956001	3 IP	25	1"	10
05134695001	4 IP	25	1"	10

### 867/1 Z IP TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX PLUS®, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	
05066272001	5 IP	25	1"	10
05066274001	6 IP	25	1"	10
05066276001	7 IP	25	1"	10
05066278001	8 IP	25	1"	10
05066279001	9 IP	25	1"	10
05066280001	10 IP	25	1"	10
05066282001	15 IP	25	1"	10
05066284001	20 IP	25	1"	10
05066286001	25 IP	25	1"	10
05066287001	27 IP	25	1"	10
05066288001	30 IP	25	1"	10
05066290001	40 IP	25	1"	10

## Wera ABC



### TORX PLUS®

W porównaniu z tradycyjnym profilem TORX® poszerzenie ścianek przenoszących moment obrotowy między narzędziem a wkrętem osiągnięto poprzez zastosowanie profilu eliptycznego zamiast profilu kołowego. Dzięki temu siła przyłożona podczas montażu jest rozkładana na większej powierzchni. Zapewnia to przenoszenie wyższych momentów obrotowych oraz dodatkowo wydłuża okres użytkowania zarówno wkrętu jak i narzędzia.



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



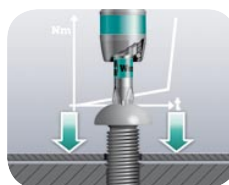
### 867/4 Z IP TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX PLUS®, wzmocniona, jakość profesjonalna

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

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Groty



# Groty do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®



3 mm

## Chwyt sześciokątny 3 mm do uchwytów B 3 (seria 00)

### 867/00 TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Chwyt:** sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm	mm	mm	
05135110001	3 IP	50	2"	2,0	10
05135111001	4 IP	50	2"	2,0	10
05338780001	5 IP	50	2"	2,0	10
05338781001	6 IP	50	2"	2,0	10
05314810001	6 IP	50	2"	2,2	10




4 mm

## Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie (4 mm Halfmoon)

### 867/9 C IP TORX PLUS®, Halfmoon



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Chwyt:** Halfmoon (półksiężyc), 4 mm  
**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania

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

1) Produkt na zamówienie





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



### 867/21 IP TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem TORX PLUS®

**Chwyt:** HIOS 4 mm

**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania

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

1) Produkt na zamówienie

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



### 867/22 IP TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem TORX PLUS®

**Chwyt:** HIOS 5 mm

**Część robocza:** wysoka precyzja wykonania

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



# Groty do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® IPR



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

### 867/1 IPR TORX PLUS® z otworem



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX PLUS®, jakość profesjonalna

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

### Wera ABC



#### TORX PLUS® IPR

Profil TORX PLUS® z pięcioma powierzchniami bocznymi i otworem. W przypadku tego profilu ilość powierzchni bocznych zmniejszono do pięciu oraz dodatkowo wykonano otwór, aby

zabezpieczyć wkręty przed odkręceniem przez osoby nieuprawnione. W ten sposób odkręcenie wkrętów z użyciem standardowych narzędzi dostępnych w sprzedaży nie jest możliwe.



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

### 867/4 IPR TORX PLUS® z otworem



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS® z trzpieniem zabezpieczającym  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** TORX PLUS®, wzmocniona, jakość profesjonalna

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



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



### 864/1 BTZ SIT

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem ASSY®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, jakość profesjonalna

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

### 864/1 Z SIT



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem ASSY®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

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

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



### 864/4 Z SIT



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem ASSY®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code			mm		
05066035001		SIT 10	50	2"	10
05066036001		SIT 20	50	2"	10
05066037001		SIT 25	50	2"	10
05066038001		SIT 30	50	2"	10



### Profil SIT



Profil SIT składa się z sześciu ścianek, które przenoszą siłę. Dzięki temu rozwiązaniu można znacznie zwiększyć momenty obrotowe. W systemie SIT zarówno narzędzie, jak i gniazdo wkrętu mają nieznanie stożkową geometrię. Dzięki

temu osadzenie narzędzia w gnieździe wkrętu staje się jeszcze łatwiejsze i mniej czasochłonne. Dzięki wyraźnemu systemowi oznaczania użytkownik szybko i sprawnie znajdzie odpowiednie narzędzie.





# Groty do wkrętów z rowkiem



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

800/1 BDC

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, pokryta pyłem diamentowym

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05056172001	0,8	5,5	25	1"	10
05056174001	1,0	5,5	25	1"	10
05056176001	1,2	6,5	25	1"	10

800/1 BTH

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu miękkiego np. w drewnie i tworzywie

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05056084001	0,8	5,5	25	1"	10
05056086001	1,0	5,5	25	1"	10
05056088001	1,2	6,5	25	1"	10

800/1 BTZ

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** BiTorsion, do montażu twardego np. w konstrukcjach metalowych

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05056064001	0,8	5,5	25	1"	10
05056066001	1,0	5,5	25	1"	10
05056068001	1,2	6,5	25	1"	10

800/1 TZ

**TORSION**



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** zredukowana, jakość profesjonalna

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

800/1 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** standardowa, do zastosowań uniwersalnych

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

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



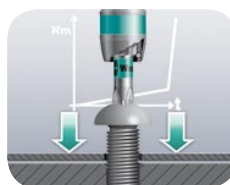
800/4 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05059305001	0,5	3,0	50	2"	3,0	10
05059466001	0,5	3,0	70	2 3/4"	3,0	10
05059307001	0,5	4,0	50	2"	4,0	10
05059310001	0,6	3,5	50	2"	3,5	10
05059472001	0,6	3,5	70	2 3/4"	3,5	10
05059450001	0,6	3,5	152	6"	3,5	10
05059315001	0,6	4,5	50	2"	4,5	10
05059489001	0,6	4,5	89	3 1/2"	4,5	10
05059320001	0,8	4,0	50	2"	4,0	10
05059478001	0,8	4,0	70	2 3/4"	4,0	10
05059480001	0,8	4,0	89	3 1/2"	4,0	10
05059451001	0,8	4,0	152	6"	4,0	10
05059325001	0,8	5,5	50	2"	5,5	10
05059330001	1,0	5,5	50	2"	5,5	10
05059486001	1,0	5,5	70	2 3/4"	5,5	10
05059488001	1,0	5,5	89	3 1/2"	5,5	10
05059452001	1,0	5,5	152	6"	5,5	10
05059335001	1,0	6,0	50	2"	6,0	10
05059337001	1,2	6,5	50	2"	6,2	10
05059492001	1,2	6,5	70	2 3/4"	6,2	10
05059490001	1,2	6,5	89	3 1/2"	6,2	10
05059453001	1,2	6,5	152	6"	6,2	10
05059340001	1,2	8,0	50	2"	8,0	10
05059496001	1,2	8,0	89	3 1/2"	8,0	10
05059345001	1,6	8,0	50	2"	8,0	10
05059500001	1,6	8,0	89	3 1/2"	8,0	10

## Wera ABC



### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



Groty





# Groty do wkrętów z rowkiem











3 mm

## Chwyt sześciokątny 3 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 3 (seria 00)

800/00 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, do montażu „twardego”, np. w elementach z blachy lub metalu

							
Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05055150001	0,30	1,8	50	2"	1,8		10
05055155001	0,40	2,0	50	2"	2,0		10
05055160001	0,40	2,5	50	2"	2,5		10
05055165001	0,50	3,0	50	2"	3,0		10
05055170001	0,50	4,0	50	2"	4,0		10
05055175001	0,60	3,5	50	2"	3,5		10
05055180001	0,60	4,5	50	2"	4,5		10
05055185001	0,80	4,0	50	2"	4,0		10
05055190001	0,80	5,5	50	2"	5,5		10




4 mm

## Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg D 4 (seria 0)

800/0 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

							
Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05055003001	0,30	1,8	28	1 3/32"	1,8		10
05055004001	0,40	2,0	28	1 3/32"	2,0		10
05055005001	0,40	2,5	28	1 3/32"	2,5		10
05055010001	0,50	3,0	28	1 3/32"	3,0		10
05055015001	0,50	4,0	28	1 3/32"	4,0		10
05055018001	0,60	3,5	28	1 3/32"	3,5		10
05055020001	0,60	4,5	28	1 3/32"	4,5		10
05055023001	0,80	4,0	28	1 3/32"	5,0		10

## Chwyt sześciokątny 5,5 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 5,5 (seria 3)



5,5 mm

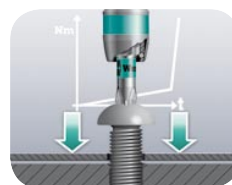
800/3 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05058305001	0,5	3,0	50	2"	3,0	10
05058307001	0,5	4,0	50	2"	4,0	10
05058310001	0,6	3,5	50	2"	3,5	10
05058315001	0,6	4,5	50	2"	4,5	10
05058320001	0,8	4,0	50	2"	4,0	10
05058325001	0,8	5,5	50	2"	5,5	10
05058330001	1,0	5,5	50	2"	5,5	10
05058337001	1,2	6,5	50	2"	6,5	10
05058340001	1,2	8,0	50	2"	8,0	10
05058345001	1,6	8,0	50	2"	8,0	10

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.

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



5/16"

800/2 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05057210001	0,8	5,5	41	1 19/32"	5,5	10
05057213001	1,0	5,5	41	1 19/32"	5,5	10
05057223001	1,2	6,5	41	1 19/32"	6,5	10
05057225001	1,2	8,0	41	1 19/32"	7,8	10
05057230001	1,6	8,0	41	1 19/32"	7,8	10
05057235001	1,6	10,0	41	1 19/32"	7,8	10
05057240001	2,0	12,0	41	1 19/32"	12,0	10
05057250001	2,5	14,0	41	1 19/32"	14,0	10
05057255001	2,5	16,0	41	1 19/32"	16,0	10



Groty



# Groty do wkrętów z rowkiem











## Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)

800/8 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna







							
Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05063305001	0,5	3,0	53	2 1/8"	3,0		10
05063307001	0,5	4,0	53	2 1/8"	4,0		10
05063310001	0,6	3,5	53	2 1/8"	3,5		10
05063315001	0,6	4,5	53	2 1/8"	4,5		10
05063320001	0,8	4,0	53	2 1/8"	4,0		10
05063325001	0,8	5,5	53	2 1/8"	5,5		10
05063325001	0,8	5,5	70	2 3/4"	5,5		10
05063330001	1,0	5,5	53	2 1/8"	5,5		10
05063337001	1,2	6,5	53	2 1/8"	6,5		10
05063340001	1,2	8,0	53	2 1/8"	8,0		10
05063255001	1,2	8,0	70	2 3/4"	8,0		10
05063345001	1,6	8,0	53	2 1/8"	8,0		10



## 803 Tuleja prowadząca



**Zastosowanie:** do użytku tylko z grotami 800/1 Z (39 mm) oraz adaptorem

					
Code	mm	mm	mm	$1 \frac{3}{4}"$	
05070305001	4,0	3,0	44,5	$1 \frac{3}{4}"$	5
05070315001	5,0	3,5	44,5	$1 \frac{3}{4}"$	5
05070322001	5,5	4,5	44,5	$1 \frac{3}{4}"$	5
05070332001	6,5	4,0	44,5	$1 \frac{3}{4}"$	5
05070342001	8,5	5,5	45,0	$1 \frac{3}{4}"$	5
05070362001	10,5	6,5	45,5	$1 \frac{3}{4}"$	5
05070367001	11,0	8,0	46,0	$1 \frac{3}{4}"$	5








## 807/4 Z z tuleją prowadzącą



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}"$ , do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

						
Code	mm	mm	mm	$3 \frac{1}{2}"$	mm	
05059503001	0,8	4,0	90	$3 \frac{1}{2}"$	10	5
05059507001	1,0	5,5	90	$3 \frac{1}{2}"$	11	5
05059515001	1,2	8,0	90	$3 \frac{1}{2}"$	13	5
05059517001	1,6	8,0	90	$3 \frac{1}{2}"$	13	5





# Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



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

### 840/1 IMP DC Impaktor



IMP-KTOR  
Diamond

Hex-Plus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code	mm	mm	mm	
05057604001	4,0	25	1"	10
05057605001	5,0	25	1"	10
05057606001	6,0	25	1"	10

### 840/1 Z

Hex-Plus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

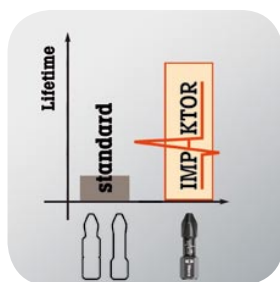
Code	mm	mm	mm	
05056303001	1,5	25	1"	10
05056305001	2,0	25	1"	10
05056310001	2,5	25	1"	10
05056315001	3,0	25	1"	10
05056320001	4,0	25	1"	10
05056325001	5,0	25	1"	10
05056330001	6,0	25	1"	10
05056332001	7,0	25	1"	10
05056335001	8,0	25	1"	10
05056340001	10,0	25	1"	10
05135060001	0,05"	25	1"	10
05135070001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

## Groty i uchwyty Impaktor

Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotoów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotoów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.












842/1 Z

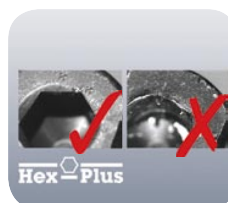


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** sześciokątna z kulką do prac pod kątem, jakość profesjonalna

				
Code	mm	mm	mm	
05056350001	2,5	25	1"	10
05056352001	3,0	25	1"	10
05056354001	4,0	25	1"	10
05056356001	5,0	25	1"	10
05056358001	6,0	25	1"	10
05380103001	3/32"	25	1"	10
05380104001	7/64"	25	1"	10
05380105001	1/8"	25	1"	10
05380106001	9/64"	25	1"	10
05380107001	5/32"	25	1"	10
05380108001	3/16"	25	1"	10
05380109001	7/32"	25	1"	10
05380110001	1/4"	25	1"	10



## 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!





# Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



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

### 840/4 IDC Impaktor



IMPAKTOR  
Diamond

Hex-Plus



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

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

### 840/4 Z

Hex-Plus



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Gniazdo:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

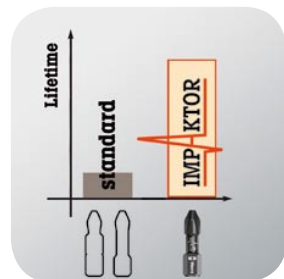
Code	mm	mm	mm	mm	
05059602001	1,5	50	2"	2,0	10
05059603001	2,0	50	2"	4,0	10
05059628001	2,0	89	3 1/2"	4,0	5
05059604001	2,5	50	2"	4,0	10
05059629001	2,5	89	3 1/2"	4,0	5
05059605001	3,0	50	2"	4,0	10
05059630001	3,0	89	3 1/2"	4,0	5
05380033001	3,0	152	6"	4,0	5
05059610001	4,0	50	2"	5,0	10
05059631001	4,0	89	3 1/2"	5,0	5
05059634001	4,0	152	6"	5,0	5
05059615001	5,0	50	2"	6,0	10
05059632001	5,0	89	3 1/2"	6,0	5
05059635001	5,0	152	6"	6,0	5
05059620001	6,0	50	2"	5,0	10
05059633001	6,0	89	3 1/2"	-	5
05059636001	6,0	152	6"	-	5
05059625001	8,0	50	2"	-	10
05135090001	1/16"	50	2"	2,5	10
05380045001	1/8"	152	6"	4,0	5
05135091001	5/64"	50	2"	3,0	10
05059660001	5/64"	89	3 1/2"	3,0	5
05135092001	3/32"	50	2"	3,0	10
05059661001	3/32"	89	3 1/2"	3,5	5
05135093001	7/64"	50	2"	3,5	10
05059662001	7/64"	89	3 1/2"	4,0	5
05135094001	1/8"	50	2"	4,0	10
05059663001	1/8"	89	3 1/2"	4,0	5
05135095001	9/64"	50	2"	4,5	10
05059664001	9/64"	89	3 1/2"	4,5	5
05380046001	9/64"	152	6"	4,5	5
05135096001	5/32"	50	2"	5,0	10
05059665001	5/32"	89	3 1/2"	5,0	5
05380047001	5/32"	152	6"	5,0	5
05135097001	3/16"	50	2"	6,0	10
05059666001	3/16"	89	3 1/2"	6,0	5
05380048001	3/16"	152	6"	6,0	5
05135098001	7/32"	50	2"	-	10
05059667001	7/32"	89	3 1/2"	-	5
05380049001	7/32"	152	6"	-	5
05135099001	1/4"	50	2"	-	10
05059668001	1/4"	89	3 1/2"	-	5
05380050001	1/4"	152	6"	-	5
05346288001	5/16"	50	2"	-	10

## Groty i uchwyty Impaktor

**Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym**

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.











842/4



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Gniazdo:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** sześciokątna z kulką do prac pod kątem, jakość profesjonalna

					
Code	mm		mm		
05059680001	3,0		89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05059681001	4,0		89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05059682001	5,0		89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05059683001	6,0		89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05380124001		$\frac{3}{32}$ "	89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05380125001		$\frac{7}{64}$ "	89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05380126001		$\frac{1}{8}$ "	89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05380127001		$\frac{9}{64}$ "	89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05380128001		$\frac{5}{32}$ "	89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05380129001		$\frac{3}{16}$ "	89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05380130001		$\frac{7}{32}$ "	89	$3 \frac{1}{2}$ "	5
05380131001		$\frac{1}{4}$ "	89	$3 \frac{1}{2}$ "	5

## TORX® z kulką



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



Grot



# Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



4 mm

## Chwyt sześciokątny 4 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg D 4 (seria 0)

840/0 Z

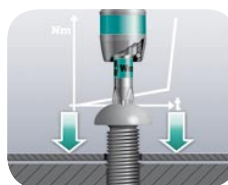
Hex-Plus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Chwyt:** sześciokątny 4 mm, do gniazd wg DIN 3126-D 4, ISO 1173  
**Konstrukcja:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05055305001	0,7	28	1 3/32"	-	10
05055310001	0,9	28	1 3/32"	2,6	10
05055312001	1,3	28	1 3/32"	2,6	10
05055315001	1,5	28	1 3/32"	2,6	10
05055320001	2,0	28	1 3/32"	2,6	10
05055325001	2,5	28	1 3/32"	3,1	10
05055330001	3,0	28	1 3/32"	-	10

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwintu zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



5,5 mm

## Chwyt sześciokątny 5,5 mm do mocowania bezpośrednio w maszynie wg B 5,5 (seria 3)

840/3 Z

Hex-Plus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5, ISO 1173  
**Część robocza:** Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05058605001	3	50	2"	4,0	10
05058610001	4	50	2"	5,0	10
05058615001	5	50	2"	6,0	10
05058620001	6	50	2"	7,0	10
05058625001	8	50	2"	-	10



## Chwyt sześciokątny $\frac{5}{16}$ " do uchwytów wg D 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 2)



840/2 Z

**Hex-Plus**

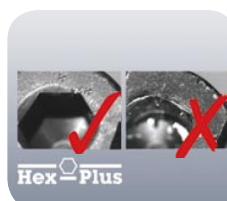


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ ", do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173  
**Część robocza:** Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	
05057505001	3	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057510001	4	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057550001	4	50	2"	10
05057560001	4	70	2"	10
05057570001	4	100	4"	10
05057515001	5	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057551001	5	50	2"	10
05057561001	5	70	$2 \frac{3}{4}$ "	10
05057571001	5	100	4"	10
05057520001	6	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057552001	6	50	2"	10
05057562001	6	70	$2 \frac{3}{4}$ "	10
05057572001	6	100	4"	10
05057553001	7	50	2"	10
05057573001	7	100	4"	10
05057525001	8	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057554001	8	50	2"	10
05057563001	8	70	$2 \frac{3}{4}$ "	10
05057574001	8	100	4"	10
05057530001	10	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057555001	10	50	2"	10
05057575001	10	100	4"	10
05221102001	$\frac{5}{32}$ "	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057565001	$\frac{5}{32}$ "	70	$2 \frac{3}{4}$ "	10
05135083001	$\frac{3}{16}$ "	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05135084001	$\frac{7}{32}$ "	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057566001	$\frac{7}{32}$ "	70	$2 \frac{3}{4}$ "	10
05135080001	$\frac{1}{4}$ "	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057567001	$\frac{1}{4}$ "	70	$2 \frac{3}{4}$ "	10
05135081001	$\frac{5}{16}$ "	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05057568001	$\frac{5}{16}$ "	70	$2 \frac{3}{4}$ "	10
05135082001	$\frac{3}{8}$ "	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10



### 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!



Groty





# Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym



## Chwyt sześciokątny $\frac{5}{16}$ " do mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 5)

840/5 Z

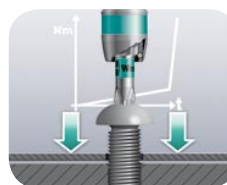
**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ " do mocowania bezpośrednio w maszynie  
**Część robocza:** Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05060605001	3,0	50	2"	6,0	10
05060610001	4,0	50	2"	6,0	10
05060615001	5,0	50	2"	6,0	10
05060620001	6,0	50	2"	7,0	10
05060625001	8,0	50	2"	9,5	10

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



## Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)

840/8 Z Hex-Plus

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7, ISO 1173 (7 mm, Fein)  
**Część robocza:** Hex-Plus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05063605001	3	53	2 1/8"	6,0	10
05063610001	4	53	2 1/8"	6,0	10
05063615001	5	53	2 1/8"	6,0	10
05063620001	6	53	2 1/8"	7,0	10
05063625001	8	53	2 1/8"	9,5	10

# Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym



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



840/1 Z Hex-Plus B0 z otworem

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym

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

**Część robocza:** Hex-Plus, z otworem, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	
05056341001	2,0	25	1"	10
05056342001	2,5	25	1"	10
05056343001	3,0	25	1"	10
05056344001	4,0	25	1"	10
05056345001	5,0	25	1"	10
05056346001	6,0	25	1"	10

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



840/4 Z Hex-Plus B0 z otworem

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem sześciokątnym z trzpieniem zabezpieczającym

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

**Część robocza:** Hex-Plus, z otworem, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05059640001	2,0	89	3 1/2"	4,0	5
05059641001	2,5	89	3 1/2"	4,0	5
05059642001	3,0	89	3 1/2"	4,0	5
05059643001	4,0	89	3 1/2"	5,0	5
05059644001	5,0	89	3 1/2"	6,0	5
05059645001	6,0	89	3 1/2"	-	5



Groty



# Groty do wkrętów z gniazdem czworokątnym



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

### 868/1 IMP DC Impaktor



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05057631001	# 2	25	1"	10
05057632001	# 3	25	1"	10

### 868/1 BTZ

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** BiTorsion, czworokątna, stożkowa, jakość profesjonalna

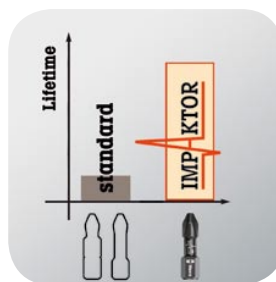
Code		mm		
05066445001	# 1	25	1"	4,2
05066446001	# 2	25	1"	4,2
05066447001	# 3	25	1"	5,5

## Groty i uchwyty Impaktor

**Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym**

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



### 868/1 Z



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** czworokątna, stożkowa, jakość profesjonalna

Code		mm		
05066395001	# 00	25	1"	3,5
05066400001	# 0	25	1"	3,5
05066405001	# 1	25	1"	4,5
05066410001	# 2	25	1"	6,0
05066415001	# 3	25	1"	6,0
05066420001	# 4	25	1"	8,0



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



### 868/4 IMP DC Impaktor Square-Plus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyszlizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code		mm		
05057671001	# 2	50	2"	5
05057672001	# 3	50	2"	5

### 868/4 BTZ



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** BiTorsion, czworokątna, stożkowa, jakość profesjonalna

Code		mm		
05060147001	#1	50	2"	4,2
05060148001	#2	50	2"	4,2
05060149001	#3	50	2"	5,5

### 868/4 Square-Plus

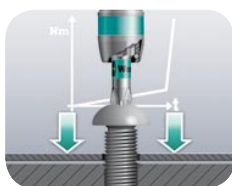


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem czworokątnym sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** czworokątna, stożkowa, jakość profesjonalna

Code		mm			
05060150001	# 00	50	2"	3,5	10
05060155001	# 0	50	2"	3,5	10
05060160001	# 1	50	2"	4,5	10
05060180001	# 1	70	2 3/4"	4,5	10
05134800001	# 1	89	3 1/2"	4,5	10
05134805001	# 1	152	6"	4,5	10
05060165001	# 2	50	2"	6,0	10
05060182001	# 2	70	2 3/4"	6,0	10
05134801001	# 2	89	3 1/2"	6,0	10
05134806001	# 2	152	6"	6,0	10
05060170001	# 3	50	2"	6,0	10
05060184001	# 3	70	2 3/4"	6,0	10
05134802001	# 3	89	3 1/2"	6,0	10
05134807001	# 3	152	6"	6,0	10
05060175001	# 4	50	2"	8,0	10



## Wera ABC



### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



# Groty do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®



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

### 871/1 DC TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** Mplus, pokryta pyłem diamentowym

Code	mm	mm	mm	mm	
05066640001	6	25	1"	4,7	10
05066642001	8	25	1"	6,0	10
05066644001	10	25	1"	6,0	10
05066646001	1/4"	32	1 1/4"	11,0	10

### 871/1 TORQ-SET® Mplus, 25 mm

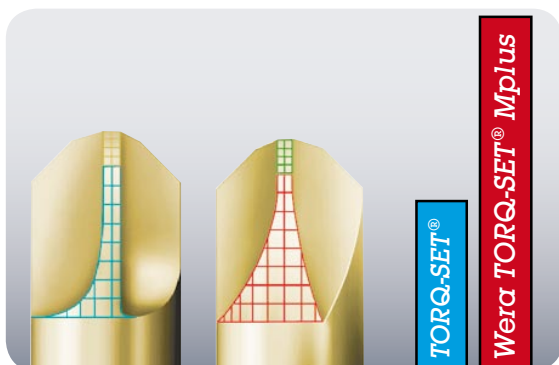


**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05066618001	0	25	1"	4,7	10
05066619001	1	25	1"	4,7	10
05066620001	2	25	1"	4,7	10
05066622001	3	25	1"	4,7	10
05066624001	4	25	1"	4,7	10
05066626001	5	25	1"	4,7	10
05066628001	6	25	1"	4,7	10
05066630001	8	25	1"	6,0	10
05066632001	10	25	1"	6,0	10
05066633001	1/4"	25	1"	6,0	10



**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 przeniesienia 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.

### 871/1 TORQ-SET® Mplus, 32 mm



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05066634001	1/4"	32	1 1/4"	11,0	10
05066635001	5/16"	32	1 1/4"	11,0	10



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



### 871/4 DC TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** Mplus, pokryta pyłem diamentowym

Code	mm	mm	mm	mm	
05066690001	6		50	2"	10
05066692001	8		50	2"	10
05066694001	10		50	2"	10
05066696001		1/4"	50	2"	10

### 871/4 TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** Mplus, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05066660001	2		50	2"	10
05066683001	2		89	3 1/2"	5
05066662001	3		50	2"	10
05066684001	3		89	3 1/2"	5
05066664001	4		50	2"	10
05066685001	4		89	3 1/2"	5
05066666001	5		50	2"	10
05066688001	6		50	2"	10
05066676001	6		70	2 3/4"	5
05066686001	6		89	3 1/2"	10
05066670001	8		50	2"	10
05066678001	8		70	2 3/4"	5
05066687001	8		89	3 1/2"	10
05066672001	10		50	2"	10
05066680001	10		70	2 3/4"	5
05066682001	10		89	3 1/2"	5
05066674001		1/4"	50	2"	10
05221110001		5/16"	50	2"	10

## Wera ABC



### Groty z powłoką diamentową

Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryta jest końcówka groty, "wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. Pewne osadzenie narzędzia zmniejsza siłę docisku niezbędną podczas montażu. W ten sposób redukowane jest ryzyko wyślizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.



Groty



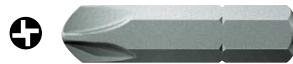


# Groty do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®









## Chwyt sześciokątny $\frac{5}{16}$ \"/>

### 871/2 TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ \"/>

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code	mm	mm	mm	mm	
05066650001	8	32	1 $\frac{1}{4}$ \"/>	5	
05066652001	10	32	1 $\frac{1}{4}$ \"/>	5	
05066654001	$\frac{1}{4}$ \"/>	32	1 $\frac{1}{4}$ \"/>	5	
05066656001	$\frac{5}{16}$ \"/>	32	1 $\frac{1}{4}$ \"/>	5	
05066658001	$\frac{3}{8}$ \"/>	32	1 $\frac{1}{4}$ \"/>	5	









## Chwyt sześciokątny $\frac{5}{16}$ \"/>

### 871/6 TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ \"/>

**Część robocza:** Mplus, wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code	mm	mm	mm	mm	
05066700001	8	35	1 $\frac{3}{8}$ \"/>	6,0	5
05066702001	10	35	1 $\frac{3}{8}$ \"/>	6,0	5
05066704001	$\frac{1}{4}$ \"/>	35	1 $\frac{3}{8}$ \"/>	11,0	5



## Chwyt sześciokątny $\frac{7}{16}$ " do uchwytów wg F 11,2 lub mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 7)



### 871/7 TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{7}{16}$ " do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173  
**Część robocza:** Mplus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		mm	
05066740001	$\frac{1}{4}$ "	35	$1 \frac{3}{8}$ "	11,0	5
05066742001	$\frac{5}{16}$ "	35	$1 \frac{3}{8}$ "	11,0	5
05066744001	$\frac{3}{8}$ "	35	$1 \frac{3}{8}$ "	11,0	5
05066746001	$\frac{7}{16}$ "	35	$1 \frac{3}{8}$ "	11,0	5

## Chwyt sześciokątny $\frac{5}{8}$ " do mocowania bezpośredniego w maszynie (seria 19)



### 871/19 TORQ-SET® Mplus



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{8}$ "  
**Część robocza:** Mplus, wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm			
05066750001	$\frac{1}{2}$ "	40	$1 \frac{9}{16}$ "		5
05066752001	$\frac{9}{16}$ "	40	$1 \frac{9}{16}$ "		5
05066754001	$\frac{5}{8}$ "	40	$1 \frac{9}{16}$ "		5



# Groty do wkrętów z gniazdem TRI-WING®



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

### 875/1 TRI-WING®, 25 mm



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TRI-WING®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	1"	mm	
05066758001	0	25	1"	4,7	10
05066760001	1	25	1"	4,7	10
05066762001	2	25	1"	4,7	10
05066764001	3	25	1"	4,7	10
05066766001	4	25	1"	6,2	10
05066768001	5	25	1"	6,2	10

### 875/1 875/1 TRI-WING®, 32 mm



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TRI-WING®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	1 1/4"	mm	
05066770001	6	32	1 1/4"	11,0	10
05066772001	7	32	1 1/4"	11,0	10
05066774001	8	32	1 1/4"	12,5	10



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

### 875/4 TRI-WING®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TRI-WING®  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	3 1/2"	
05066785001	1	89	3 1/2"	5
05066786001	2	89	3 1/2"	5
05066787001	3	89	3 1/2"	5
05066780001	4	50	2"	10
05066788001	4	89	3 1/2"	5
05066782001	5	50	2"	10
05066784001	6	50	2"	10









## Chwyt sześciokątny $\frac{5}{16}$ " do uchwytów wg F 8 lub mocowania bezpośrednio w maszynie (seria 6)

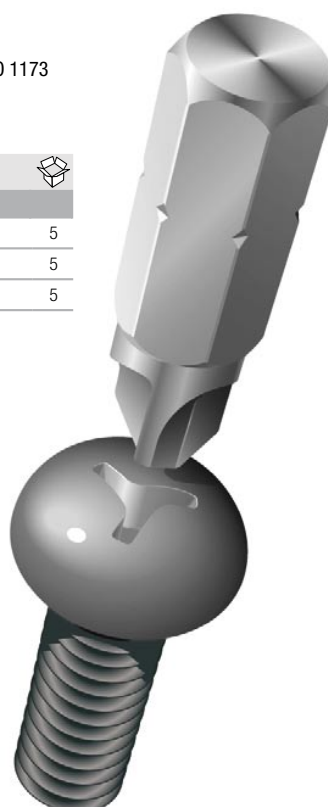


### 875/6 TRI-WING®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TRI-WING®  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ " do gniazd wg DIN 3126-F 8, ISO 1173  
**Część robocza:** TRI-WING®, wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05066790001	6	35	1 $\frac{3}{8}$ "	11,0	5
05066792001	7	35	1 $\frac{3}{8}$ "	11,0	5
05066794001	8	35	1 $\frac{3}{8}$ "	12,5	5





# Groty do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym



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

860/1 XZN



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05066150001	M 4	25	1"	4,17	10
05066155001	M 5	25	1"	5,14	10
05066160001	M 6	25	1"	-	10
05066165001	M 8	25	1"	8,0	5
05066170001	M 10	25	1"	10,0	5



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

860/4 XZN



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem dwunastokątnym XZN  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm	mm	mm	
05066175001	M 4	50	2"	4,17	10
05066180001	M 5	50	2"	5,14	10
05066185001	M 6	50	2"	-	10
05066190001	M 8	50	2"	8,0	5
05066195001	M 10	50	2"	10,0	5
05066200001	M 12	50	2"	12,0	5

# Groty do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE



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



### 800/1 HTN Hi-TORQUE



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazda wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code		mm		
05055950001	1	32	1 1/4"	5
05055951001	2	32	1 1/4"	5
05055952001	3	32	1 1/4"	5
05055953001	4	32	1 1/4"	5

### 700 A HTS Hi-TORQUE



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE  
**Napęd:** czworokątny 1/4"

Code		mm		
05040030001	0	25	1"	5
05040031001	1	25	1"	5
05040032001	2	25	1"	5
05040033001	3	25	1"	5
05040034001	4	25	1"	5

### 700 B HTS Hi-TORQUE



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE  
**Napęd:** czworokątny 3/8"

Code		mm		
05040040001	3	25	1"	5
05040041001	4	25	1"	5
05040042001	5	32	1 1/4"	5
05040043001	6	32	1 1/4"	5

### 700 C HTS Hi-TORQUE



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Hi-TORQUE  
**Napęd:** czworokątny 1/2"

Code		mm		
05040045001	7	42	1 5/8"	5
05040046001	8	42	1 5/8"	5
05040047001	9	42	1 5/8"	5
05040048001	10	42	1 5/8"	5
05040049001	12	60	2 3/8"	5



Groty





# Groty do wkrętów z gniazdem Five Lobe








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

### 873/1 Groty Five Lobe z otworem



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Five Lobe  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** Five Lobe, wzmocniona, jakość profesjonalna

				
Code		mm		
05066601001		10	25	1"
05066602001		15	25	1"
05066603001		20	25	1"
05066604001		25	25	1"
05066605001		27	25	1"
05066606001		30	25	1"
05066607001		40	35	1 3/8"









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

### 873/4 Groty Five Lobe z otworem



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem Five Lobe  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05066610001		10	89	3 1/2"	4,0
05066611001		15	89	3 1/2"	4,0
05066612001		20	89	3 1/2"	4,5
05066613001		25	89	3 1/2"	6,0
05066614001		27	89	3 1/2"	6,0
05066615001		30	89	3 1/2"	6,0

# Groty do wkrętów typu Spanner



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



### 857/1 Z Spanner



**Zastosowanie:** do wkrętów typu Spanner  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05057150001	4	25	1"	3,18	10
05057151001	6	25	1"	4,32	10
05057152001	8	25	1"	5,21	10
05057153001	10	25	1"	6,10	10

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



### 857/4 Z Spanner



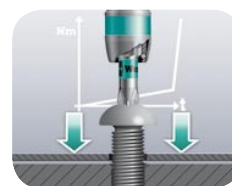
**Zastosowanie:** do wkrętów typu Spanner  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

Code	mm	mm	mm	mm	
05057160001	4	89	3 1/2"	3,18	5
05057161001	6	89	3 1/2"	4,32	5
05057162001	8	89	3 1/2"	5,21	5
05057163001	10	89	3 1/2"	6,10	5



Groty

### Wera ABC



#### Groty Z

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu.

W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu.

W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu. Groty Z przeznaczone są z reguły do uniwersalnych prac montażowych.



# Końcówki nasadowe



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

### 869/4 Końcówka nasadowa, metryczny



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** gniazdo sześciokątne, bez magnesu






Code	mm	mm	mm	
05380276001	5,0	152,0	11,0	5
05060400001	5,5	50,0	11,0	5
05060272001	5,5	65,0	9,5	5
05380277001	5,5	152,0	11,0	5
05060401001	6,0	50,0	11,0	5
05060274001	6,0	65,0	11,0	5
05380278001	6,0	152,0	11,0	5
05060402001	7,0	50,0	11,0	5
05060276001	7,0	65,0	11,0	5
05380279001	7,0	152,0	11,0	5
05060403001	8,0	50,0	12,5	5
05060278001	8,0	65,0	12,5	5
05380280001	8,0	152,0	12,5	5
05060404001	9,0	50,0	14,0	5
05060280001	9,0	65,0	14,0	5
05380281001	9,0	152,0	14,0	5
05060405001	10,0	50,0	14,0	5
05060282001	10,0	65,0	14,0	5
05380282001	10,0	152,0	14,0	5
05060406001	11,0	50,0	16,0	5
05060281001	11,0	65,0	16,0	5
05380283001	11,0	152,0	16,0	5
05060407001	12,0	50,0	18,0	5
05060283001	12,0	65,0	17,0	5
05380284001	12,0	152,0	18,0	5
05060408001	13,0	50,0	18,0	5
05060284001	13,0	65,0	19,0	5
05380285001	13,0	152,0	18,0	5

### 869/4 Końcówka nasadowa, calowy



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Chwyt:**  
**Część robocza:** gniazdo sześciokątne, bez magnesu

				
Code		mm	mm	
05380304001	3/16"	152,0	11,0	5
05060409001	1/4"	50,0	11,0	5
05060286001	1/4"	65,0	11,0	5
05380305001	1/4"	152,0	11,0	5
05380306001	9/32"	152,0	11,0	5
05060410001	5/16"	50,0	12,5	5
05060290001	5/16"	65,0	12,5	5
05380307001	5/16"	152,0	12,5	5
05380308001	11/32"	152,0	14,0	5
05060411001	3/8"	50,0	14,0	5
05060288001	3/8"	65,0	14,0	5
05380309001	3/8"	152,0	14,0	5
05060412001	7/16"	50,0	16,0	5
05380310001	7/16"	152,0	16,0	5
05380311001	1/2"	152,0	18,0	5
05380312001	9/16"	152,0	20,0	5
05380313001	5/8"	152,0	22,0	5



## 869/4 M Końcówka nasadowa z magnesem, metryczny



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

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

**Część robocza:** gniazdo sześciokątne, z magnesem

Code	mm	mm	mm	
05380336001	5,0	152,0	11,0	5
05060420001	5,5	50,0	11,0	5
05060210001	5,5	65,0	11,0	5
05380337001	5,5	152,0	11,0	5
05060421001	6,0	50,0	11,0	5
05060215001	6,0	65,0	11,0	5
05380338001	6,0	152,0	11,0	5
05060422001	7,0	50,0	11,0	5
05060220001	7,0	65,0	11,0	5
05380339001	7,0	152,0	11,0	5
05060423001	8,0	50,0	12,5	5
05060225001	8,0	65,0	12,5	5
05380340001	8,0	152,0	12,5	5
05060424001	9,0	50,0	14,0	5
05060230001	9,0	65,0	14,0	5
05380341001	9,0	152,0	14,0	5
05060425001	10,0	50,0	14,0	5
05060235001	10,0	65,0	14,0	5
05380342001	10,0	152,0	14,0	5
05060426001	11,0	50,0	16,0	5
05060237001	11,0	65,0	16,0	5
05380343001	11,0	152,0	16,0	5
05060427001	12,0	50,0	18,0	5
05060238001	12,0	65,0	17,0	5
05380344001	12,0	152,0	18,0	5
05060428001	13,0	50,0	18,0	5
05060240001	13,0	65,0	19,0	5
05380345001	13,0	152,0	18,0	5

## 869/4 M Końcówka nasadowa z magnesem, calowy



NEW

**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

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

**Część robocza:** gniazdo sześciokątne, z magnesem

Code	mm	mm	
05380364001	3/16"	152,0	11,0
05060429001	1/4"	50,0	11,0
05060255001	1/4"	65,0	11,0
05380365001	1/4"	152,0	11,0
05380366001	9/32"	152,0	11,0
05060430001	5/16"	50,0	12,5
05060260001	5/16"	65,0	12,5
05380367001	5/16"	152,0	12,5
05380368001	11/32"	152,0	14,0
05060431001	3/8"	50,0	14,0
05060265001	3/8"	65,0	14,0
05380369001	3/8"	152,0	14,0
05060432001	7/16"	50,0	16,0
05380370001	7/16"	152,0	16,0
05380371001	1/2"	152,0	18,0
05380372001	9/16"	152,0	20,0
05380373001	5/8"	152,0	22,0



Groty



# Końcówki nasadowe



7 mm

## Chwyt do mocowania bezpośrednio w maszynie wg H 7 (7 mm Fein) (seria 8)

### 869/8 Końcówka nasadowa



**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm, Fein)  
**Część robocza:** gniazdo sześciokątne, bez magnesu

Code	mm	mm	mm		
05064272001	5,5	51,0	9,5		5
05064274001	6	51,0	11,0		5
05064276001	7	51,0	11,0		5
05064278001	8	51,0	12,5		5
05064280001	9	51,0	14,0		5
05064282001	10	51,0	14,0		5
05064284001	13	51,0	19,0		5
05064286001	$\frac{1}{4}$ "	51,0	11,0		5
05064290001	$\frac{5}{16}$ "	51,0	12,5		5
05064288001	$\frac{3}{8}$ "	51,0	14,0		5

### 869/8 M Końcówka nasadowa z magnesem



**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym oraz nakrętek  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm, Fein)  
**Część robocza:** gniazdo sześciokątne, z magnesem

Code	mm	mm	mm		
05064210001	5,5	51,0	9,5		5
05064215001	6	51,0	11,0		5
05064220001	7	51,0	11,0		5
05064225001	8	51,0	12,5		5
05064230001	9	51,0	14,0		5
05064235001	10	51,0	14,0		5
05064240001	13	51,0	19,0		5
05064255001	$\frac{1}{4}$ "	51,0	11,0		5
05064260001	$\frac{5}{16}$ "	51,0	12,5		5
05064265001	$\frac{3}{8}$ "	51,0	14,0		5

# Końcówki z gwintem wewnętrznym





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



### 879/4 Końcówka z gwintem



**Zastosowanie:** do wkrętów i śrub z łbem gwintowanym  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173  
**Część robocza:** gwint wewnętrzny

					
Code		mm		mm	
05135902001	M6	50,0	2"	8,0	5
05135903001	M8	50,0	2"	12,0	5
05135904001	M10	50,0	2"	12,0	5







## 06.2 Uchwyty i adaptery

	<b>Uchwyty Impaktor</b>	<b>288</b>
	<b>Uchwyty Rapidaptor</b>	<b>290</b>
	<b>Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym</b>	<b>293</b>
	<b>Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym</b>	<b>294</b>
	<b>Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym</b>	<b>296</b>
	<b>Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej</b>	<b>248</b>
	<b>Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego</b>	<b>300</b>
	<b>Adaptory</b>	<b>302</b>

Uchwyty i adaptory

# Czy wymiana końcówki w uchwycie sprawiała Ci już problemy?

Do jakich prac stosować poszczególne uchwyty?





# Uchwyt

## Produkty serii

### Uchwyt Rapidaptor

- Przeznaczony do grotów i końcówek z chwytem C 6,3 oraz E 6,3
- Szybka wymiana grotów i końcówek bez użycia dodatkowego narzędzia
- Obsługa jedną ręką
- Niezależnie obracająca się tuleja ułatwia prowadzenie wkrętarki
- Wersja specjalna z uchwytem z pierścieniem magnetycznym za pewnia pewne przytrzymanie długich i ciężkich wkrętów. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową.
- Dostępny również w wersji BiTorsion
- Możliwość użycia jako przedłużacz z niezależnie obracającą się tulejką do narzędzi z chwytem 1/4"
- **Szczegóły od strony 290**



### Uchwyty z magnesem:

Ułatwiają ustawienie wkrętu we właściwej pozycji

### Uchwyty bez magnesu:

Zapobiegają przyciąganiu opiłków metalowych

- **Szczegóły na stronie 294**

### Uchwyt BiTorsion

- Przeznaczony do grotów i końcówek z chwytem C 6,3 oraz E 6,3
- Absorbuje duże siły występujące przy obciążeniach szczytowych
- Wyposażony w specjalną "strefę skrętną"
- Energia obciążeń szczytowych przekazywana jest do "strefy skrętnej"
- Redukuje znacząco ryzyko pęknięcia
- Wydłuża wyraźnie żywotność narzędzia
- **Szczegóły od strony 291**

Optymalne rezultaty pracy z użyciem uchwytu BiTorsion uzyskać można przy zastosowaniu systemu BiTorsion, składającego się z uchwytów i grotów. - **Szczegóły na stronie 202**

**BiTorsion**



### Uniwersalne uchwyty z pierścieniem przytrzymującym

- Sprawdzony kształt uchwytu narzędzia
- Optymalne osadzenie narzędzia w uchwycie
- Przeznaczony szczególnie do montażu seryjnego
- **Szczegóły od strony 296**



### Uchwyt Impaktor

- Przeznaczony do grotów i końcówek z chwytem C 6,3
- Przenosi szczególnie wysokie momenty obrotowe, np. podczas pracy z wkrętarkami udarowymi 18V
- Szczególnie duża wytrzymałość
- Zmniejsza ryzyko przedwczesnego pęknięcia uchwytu i grotu
- Zwiększa wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek
- **Szczegóły od strony 288**

Optymalne rezultaty pracy z użyciem uchwytu Impaktor uzyskać można przy zastosowaniu systemu Impaktor, składającego się z uchwytów i grotów. - **Szczegóły na stronie 201**



### Uniwersalne uchwyty z pierścieniem przytrzymującym ze stopu miedziano-berylowego

- Szczególnie wytrzymały
- Odporny na zużycie
- Przeznaczony szczególnie do montażu, podczas którego występują skrajnie wysokie wartości momentu obrotowego lub obciążenia szczytowe
- Doskonała odporność na korozję
- **Szczegóły od strony 300**



Uchwyty i adaptory

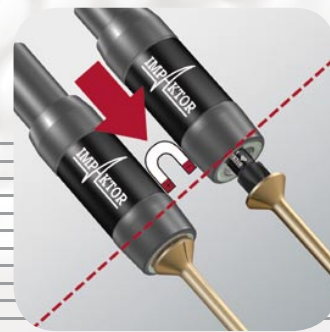
# Uchwyty Impaktor

## Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Świadome wyeliminowanie małych elementów, które ulegają uszkodzeniom mechanicznym, pozwala wykonanemu ze stali nierdzewnej uchwytni Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem na przenoszenie szczególnie wysokich obciążeń dynamicznych. Uchwyt skupia się na podstawowej funkcji przytrzymywania grotów i pochłanianiu obciążeń szczytowych przez zastosowanie dwóch różnych "stref skrętnych". Przeznaczony jest przede wszystkim do zastosowań przemysłowych, np. na zrobotyzowanych stanowiskach montażowych.

Uchwyt Impaktor z pierścieniem magnetycznym zapewnia dodatkowo pewne przytrzymanie dużych i ciężkich wkrętów. Pozwala to na szybkie i pewne umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Jeśli specyfika wykonywanej pracy nie pozwala na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej, np. podczas prac przy elementach metalowych, magnes można odciągnąć ze strefy wkręcania i w ten sposób go "wylączyć". Przeznaczony jest przede wszystkim do ręcznych prac montażowych z użyciem wkrętarek.



**Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.**



Groty i uchwyty Impaktor firmy Wera mogą być stosowane także oddzielnie. Najlepsze rezultaty osiąga się jednak przez użycie obu tych dopasowanych do siebie narzędzi.



# Uchwyty Impaktor

## Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

### 897/4 IMP Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem

IMP-**K**TOR



NEW

### 897/4 IMP R Uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem

IMP-**K**TOR



NEW

Uchwyt Impaktor zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń szczytowych dzięki zastosowaniu podwójnej sprężyny skrętnej. Pierścień przytrzymujący pewnie przytrzymuje groty w uchwycie; wykonany ze stali nierdzewnej uchwyt zapewnia pewne przytrzymanie grotów i wkrętów.

**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6,3 a także serii Wera 1

**Gniazdo:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; z pierścieniem przytrzymującym i magnesem

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)

Uchwyt Impaktor zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń szczytowych dzięki zastosowaniu podwójnej sprężyny skrętnej. Pierścień przytrzymujący pewnie przytrzymuje nawet duże i ciężkie wkręty; idealny przy wykonywaniu prac nad głową; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; magnes można odciągnąć i w ten sposób "wyłączyć" go.

**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6,3 a także serii Wera 1

**Gniazdo:** wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; z pierścieniem przytrzymującym i magnesem

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)

Code	mm	3"	$\frac{1}{4}$ "	5
05057676001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{1}{4}$ "

Code	mm	3"	$\frac{1}{4}$ "	5
05057675001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{1}{4}$ "

Uchwyty i adaptory



# Uchwyt Rapidaptor

## Szybka wymiana końcówek

Firma Wera stworzyła uchwyt Rapidaptor umożliwiający **szybłą wymianę końcówek** za pomocą jednej ręki **bez użycia dodatkowego narzędzia**.

### Szybki montaż i automatyczna blokada

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



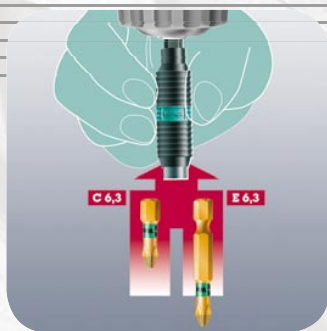
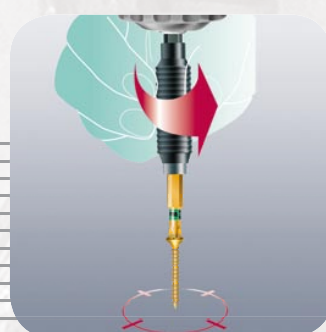
### Szybka wymiana

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



### Szybkie obracanie

Niezależnie obracająca się tuleja umożliwia przytrzymanie uchwytu oraz prowadzenie wkrętarci podczas wkręcania. Pozwala to na łatwiejsze umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu i zapobiega wyslizgnięciu. Możliwość użycia jako przedłużacz do narzędzi z chwytem 1/4", np. w połączeniu z kluczem z grzechotką do końcówek wkrętarciowych lub grzechotką Zyklop.



### Uniwersalny chwyt

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



### Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym

Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna zapewnia pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów. Umożliwia to szybkie ustawienie wkrętu w odpowiedniej pozycji, eliminując konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową.

# Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym

## Szybka wymiana końcówek.

### 897/4 R Uchwyt uniwersalny Rapidaptor BiTorsion

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** BiTorsion wydłużające żywotność, Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053923001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{1}{4}$ "	15,0
					5

### 889/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05052502001	$\frac{1}{4}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "	15,0
					5

### 889/4/1 Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05052503001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{1}{4}$ "	15,0
					5



#### W jaki sposób uzyskać większą żywotność narzędzia?



Optymalne dopasowanie charakterystyk "stref skrętnych" grotu i uchwyty BiTorsion umożliwia stopniowe pochłanianie obciążeń występujących podczas montażu. Dwustopniowy system zapobiega przedwczesnemu zużyciu. Groty i uchwyty mogą być

stosowane niezależnie od siebie. Długą żywotność narzędzia gwarantuje jednak użycie obu elementów jednocześnie.



#### Z jakich powodów w uchwycie Rapidaptor zastosowano technologię BiTorsion?



Uchwyty BiTorsion firmy Wera posiadają sprężynę skrętną, która pochłania mniejsze obciążenia szczytowe powstające podczas montażu. Zastosowanie uchwyty wraz z końcówkami BiTorsion, które również posiadają "strefę skrętną", wydłuża

znaczaco żywotność narzędzia. Uchwyty BiTorsion firmy Wera mogą być stosowane także z tradycyjnymi końcówkami i grotami.



Uchwyty i adaptory

# Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym

## Szybka wymiana końcówek.

### 888/4/1 K Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, bez magnesu

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05052500001	$\frac{1}{4}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "	15,0

### 889/4 R Uchwyt uniwersalny Rapidaptor



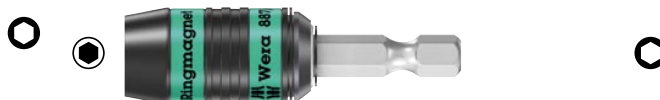
**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05052504001	$\frac{1}{4}$ "	100	4"	$\frac{1}{4}$ "	15,0

### 887/4 RR Uchwyt uniwersalny Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów, z magnesem wewnętrznym i zewnętrznym, z pierścieniem magnetycznym i tulejką przytrzymującą wkręt

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	mm
05052490001	$\frac{1}{4}$ "	57	2 $\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	16



**W jaki sposób montować wkręty bez możliwości ich prowadzenia?**



Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna uchwytu Rapidaptor zapewnia pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów. Eliminuje to konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia!



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



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

# Uchwyty BiTorsion z mechanizmem szybkomocującym

## Z adapterem z sześciokątnym chwytem i czworokątnym zabierakiem.

### 797 A/4/1 B Uchwyt uniwersalny

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** BiTorsion wydłużające żywotność, z magnesem

**Napęd:** czworokątny  $\frac{1}{4}$ " , do pracy z grzechotką lub wkrętarką

Code						
05048681001	$\frac{1}{4}$ "	77	3"	$\frac{1}{4}$ "	14,0	5

### 797 B/4/1 B Uchwyt uniwersalny BiTorsion

**BiTorsion**



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 + E 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4

**Gniazdo:** BiTorsion wydłużające żywotność, z magnesem

**Napęd:** czworokątny  $\frac{3}{8}$ " , do pracy z grzechotką lub wkrętarką

Code						
05048680001	$\frac{1}{4}$ "	82	3 $\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	14,0	5

Uchwyty i adaptery



# Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym

Pewne osadzenie i szybka wymiana grotów.

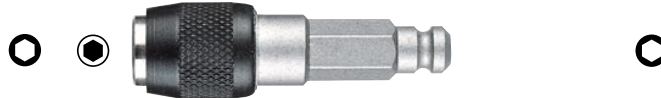
## 894/3/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym  
**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053510001	1/4"	51	2"	5,5	14,3

## 894/5/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym  
**Chwyt:** sześciokątny specjalny 5/16"

Code	mm	mm	mm	mm	
05053525001	1/4"	45	1 3/4"	5/16"	14,3

## 894/4/1 K Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053522001	1/4"	51	2"	1/4"	14,3

## 894/8/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm Fein)

Code	mm	mm	mm	mm	
05053530001	1/4"	51	2"	7	14,3

## 894/4/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053520001	1/4"	75	3"	1/4"	14,3

## 894/14/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym  
**Chwyt:** SDS Plus

Code	mm	mm	mm	mm	
05053560001	1/4"	75	3"	14,3	5

### 895/3/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym i magnesem  
**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053860001	$\frac{1}{4}$ "	74	3"	5,5	14,3
					5

### 895/8/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym i magnesem  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm Fein)

Code	mm	mm	mm	mm	
05053890001	$\frac{1}{4}$ "	77	3"	7	14,3
					5

### 895/4/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym i magnesem  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053870001	$\frac{1}{4}$ "	77	3"	$\frac{1}{4}$ "	14,3
					5

### 895/8/1 K Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym i magnesem  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 (7 mm Fein)

Code	mm	mm	mm	mm	
05053892001	$\frac{1}{4}$ "	57	2 $\frac{1}{4}$ "	7	14,3
					5

### 895/4/1 K Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym i magnesem  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053872001	$\frac{1}{4}$ "	52	2"	$\frac{1}{4}$ "	14,3
					5

### 895/14/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym i magnesem  
**Chwyt:** SDS Plus

Code	mm	mm	mm	mm	
05053920001	$\frac{1}{4}$ "	81	3 $\frac{1}{8}$ "	14,3	
					5

### 895/5/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6.3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkomocującym i magnesem  
**Chwyt:** sześciokątny specjalny  $\frac{5}{16}$ "

Code	mm	mm	mm	mm	
05053880001	$\frac{1}{4}$ "	47	1 $\frac{7}{8}$ "	$\frac{5}{16}$ "	14,3
					5

Uchwyty i adaptory



# Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym

Pewne osadzenie narzędzia podczas montażu seryjnego.

## 890/00/0 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do końcówek 4 mm wg DIN 3126-C 4, ISO 1173  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny 3,0 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05052505001	4	57	2 1/4"	3	6,3	5

## 890/5/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny specjalny 5/16"

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05052605001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1	5

## 890/3/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05052555001	1/4"	57	2 1/4"	5,5	11,1	5

## 890/6/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-F 8 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05052625001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1	5

## 890/4/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05052575001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	11,1	5

## 890/7/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny 7/16", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	mm	
05052655001	1/4"	65	2 1/2"	7/16"	11,1	5

### 890/7/2 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{5}{16}$ " wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 2  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątne  $\frac{7}{16}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173

Code						
05052725001	$\frac{5}{16}$ "	65	2 $\frac{1}{2}$ "	$\frac{7}{16}$ "	14,3	5

### 892/4/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-E 6,3 ISO 1173

Code	mm					
05053710001	$\frac{1}{4}$ "	45	1 $\frac{3}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	10,8	5

### 890/8/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code	mm					
05052675001	$\frac{1}{4}$ "	65	2 $\frac{1}{2}$ "	7	11,1	5

### 892/7/2 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{5}{16}$ " wg DIN 3126-C8 (ISO 1173) a także serii Wera 2  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{7}{16}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

Code	mm					
05053755001	$\frac{5}{16}$ "	48	1 $\frac{7}{8}$ "	$\frac{7}{16}$ "	10,8	5

### 892/3/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code	mm					
05053705001	$\frac{1}{4}$ "	42	1 $\frac{5}{8}$ "	5,5	14,3	5

### 892/8/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C6,3 oraz E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z pierścieniem przytrzymującym  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code	mm					
05053725001	$\frac{1}{4}$ "	42	1 $\frac{5}{8}$ "	7	10,8	5

Uchwyty i adaptory

# Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej

Pewne osadzenie narzędzia dzięki magnesowi.

## 893/4/1 K Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem i korpusem ze stali nierdzewnej

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

Code	mm	mm	mm	mm	
05134480001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
					5

## 899/4/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

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

Code	mm	mm	mm	mm	
05053455001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
					5

## 899/3/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053425001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5
					5

## 899/4/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

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

Code	mm	mm	mm	mm	
05053459001	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
					5

## 899/4/1 K Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

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

Code	mm	mm	mm	mm	
05053457001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
					5

## 899/4/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

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

Code	mm	mm	mm	mm	
05053458001	1/4"	152	6"	1/4"	10,5
					5

### 899/4/1 S Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

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

Code	mm	mm	mm	mm	
05160924001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
					5

### 899/8/1 K Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code	mm	mm	mm	mm	
05053480001	1/4"	55	2 3/16"	7	10,5
					5

### 899/5/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

**Chwyt:** sześciokątny specjalny 5/16"

Code	mm	mm	mm	mm	
05053460001	1/4"	45	1 3/4"	5/16"	10,5
					5

### 899/14/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

**Chwyt:** SDS Plus

Code	mm	mm	mm	mm	
05053485001	1/4"	79	3 1/8"	10,5	
					5

### 899/8/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej

**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code	mm	mm	mm	mm	
05053475001	1/4"	75	3"	7	10,5
					5



Uchwyty i adaptory

# Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego

Do przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

## 891/3/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

**Chwyt:** sześciokątny 5,5 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053155001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5
					5

## 891/5/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

**Chwyt:** sześciokątny specjalny 5/16"

Code	mm	mm	mm	mm	
05053205001	1/4"	68	2 3/4"	5/16"	10,5
					5

## 891/4/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

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

Code	mm	mm	mm	mm	
05053175001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
					5

## 891/6/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

**Chwyt:** sześciokątny 5/16", do gniazd wg DIN 3126-F 8 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053225001	1/4"	80	3 1/8"	5/16"	10,5
					5

### 891/7/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

**Chwyt:** sześciokątne  $\frac{7}{16}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053255001	$\frac{1}{4}$ "	80	$3\frac{1}{8}$ "	$\frac{7}{16}$ "	10,5
					5

### 891/8/1 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów  $\frac{1}{4}$ " wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code	mm	mm	mm	mm	
05053275001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	7	10,5
					5

### 891/7/2 Uchwyt uniwersalny



**Zastosowanie:** do grotów  $\frac{5}{16}$ " wg DIN 3126-C8 (ISO 1173) a także serii Wera 2

**Gniazdo:** z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stopu miedziano-berylowego

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{7}{16}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	mm	
05053325001	$\frac{5}{16}$ "	83	$3\frac{1}{4}$ "	$\frac{7}{16}$ "	14,0
					5

Uchwyty i adaptory



# Adaptory

## Do łączenia kluczy nasadowych oraz grotów z wkrętarką

### 870/0 Adapter



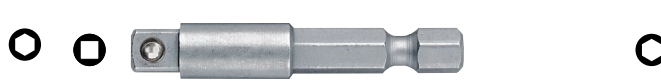
**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych

**Zabierak:** czworokątny 1/4"

**Chwyt:** sześciokątny 4,0 mm

Code	mm	mm	mm	
05050010001	1/4"	23	29/32"	4
				5

### 870/4 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych

**Zabierak:** czworokątny 1/4"

**Chwyt:** sześciokątny 1/4"

Code	mm	mm	mm	
05311517001	1/4"	50	2"	1/4"
				10

### 870/1 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych

**Zabierak:** czworokątny 1/4"

**Chwyt:** sześciokątny 1/4"

Code	mm	mm	mm	
05136000001	1/4"	25	1"	1/4"
				5

### 870/00 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych

**Zabierak:** czworokątny 1/4"

**Chwyt:** sześciokątny 3 mm, do gniazd wg DIN 3126-B 3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	
05050015001	1/4"	50	2"	3
				5

### 2095 S/2096 S/2170 S/2270 S Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych

**Zabierak:** czworokątny

**Chwyt:** sześciokątny

Code	Art.No.	mm	mm	mm	
05072550001	2095 S	3/8"	38	1 1/2"	3/8"
05072555001	2096 S	1/2"	38	1 1/2"	3/8"
05072905001	2170 S	1/2"	40	1 9/16"	7/16"
05073205001	2270 S	1/2"	42	1 5/8"	1/2"
					5

### 870/3 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych

**Zabierak:** czworokątny

**Chwyt:** sześciokątny 5,5, do gniazd wg DIN 3126-B 5,5 ISO 1173

Code	mm	mm	mm	
05050055001	1/4"	50	2"	5,5
05050060001	1/4"	100	4"	5,5
05050065001	3/8"	50	2"	5,5
05050070001	3/8"	100	4"	5,5
				5

### 870/4 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173

Code		mm			
05050205001	$\frac{1}{4}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "	5
05050210001	$\frac{1}{4}$ "	100	4"	$\frac{1}{4}$ "	5
05050215001	$\frac{3}{8}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "	5
05050220001	$\frac{3}{8}$ "	100	4"	$\frac{1}{4}$ "	5

### 870/7 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny  
**Chwyt:** sześciokątne  $\frac{7}{16}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

Code		mm			
05050505001	$\frac{3}{8}$ "	75	3"	$\frac{7}{16}$ "	5
05050510001	$\frac{1}{2}$ "	75	3"	$\frac{7}{16}$ "	5

### 870/5 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny  
**Chwyt:** sześciokątny specjalny  $\frac{5}{16}$ " , do mocowania bezpośrednio w maszynie

Code		mm			
05050305001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{5}{16}$ "	5
05050310001	$\frac{3}{8}$ "	75	3"	$\frac{5}{16}$ "	5
05050315001	$\frac{1}{2}$ "	75	3"	$\frac{5}{16}$ "	5

### 870/6 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 8 ISO 1173

Code		mm			
05050405001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{5}{16}$ "	5
05050410001	$\frac{3}{8}$ "	75	3"	$\frac{5}{16}$ "	5
05050415001	$\frac{1}{2}$ "	75	3"	$\frac{5}{16}$ "	5

### 870/4/7 Set A SB



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173;  
 sześciokątny  $\frac{7}{16}$ " , do gniazd wg DIN 3126-F 11,2, ISO 1173

Code				
05073200001	870/4	1 x $\frac{1}{4}$ "x50; 1 x $\frac{3}{8}$ "x50		1
	870/7	1 x $\frac{1}{2}$ "x75		

Uchwyty i adaptory

# Adaptery

## Do łączenia kluczy nasadowych oraz grotów z wkrętarką

### 870/8 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny  
**Chwyt:** do gniazd wg DIN 3126-H 7 ISO 1173 (7 mm Fein)

Code	mm	mm	mm	
05050555001	1/4"	75	3"	7
05050560001	3/8"	75	3"	7

### 784 A 1/4" Adapter z mechanizmem szybkococującym Wera



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkococującym  
**Napęd:** czworokąt 1/4"

Code	Art.No.	mm	mm	mm	
05042750001	784 A/1	1/4"	30	1 3/16"	1/4"

### 870/14 Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych  
**Zabierak:** czworokątny  
**Chwyt:** SDS Plus

Code	mm	mm	
05050650001	1/4"	70	2 3/4"

### 784 B 3/8" Adapter z mechanizmem szybkococującym



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 2  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkococującym  
**Napęd:** czworokąt 3/8"

Code	Art.No.	mm	mm	mm	
05042755001	784 B/1	1/4"	43	1 5/8"	3/8"
05042765001	784 B/2	5/16"	50	2"	3/8"

### 784 C 1/2" Adapter z mechanizmem szybkococującym



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C6,3 oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 2  
**Gniazdo:** z mechanizmem szybkococującym  
**Napęd:** czworokąt 1/2"

Code	Art.No.	mm	mm	mm	
05042760001	784 C/1	1/4"	50	2"	1/2"
05042768001	784 C/2	5/16"	50	2"	1/2"

## 780 A 1/4" Adapter



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 2

**Napęd:** czworokąt 1/4"

Code	Art.No.	mm				
05042605001	780 A/1	1/4"	25	1"	1/4"	5
05042620001	780 A/1 L	1/4"	60	2 3/8"	1/4"	5
05042615001	780 A/2	5/16"	25	1"	1/4"	5

## 780 B 3/8" Adapter



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 2

**Napęd:** czworokąt 3/8"

Code	Art.No.	mm				
05042655001	780 B/1	1/4"	30	1 3/16"	3/8"	5
05344511001	780B/1-S	1/4"	30	1 3/16"	3/8"	5
05042657001	780 B/1 L	1/4"	65	2 9/16"	3/8"	5
05042665001	780 B/2	5/16"	30	1 3/16"	3/8"	5
05344512001	780B/2-S	5/16"	30	1 3/16"	3/8"	5
05042667001	780 B/3	7/16"	33	1 5/16"	3/8"	5

## 780 C 1/2" Adapter



**Zastosowanie:** do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3, sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8, sześciokątnych grotów 7/16" wg DIN 3126-E 11,2 (ISO 1173), sześciokątnych grotów 5/8" a także serii Wera 1, 2, 6, 7 i 19

**Napęd:** czworokąt 1/2"

Code	Art.No.	mm				
05042705001	780 C/1	1/4"	35	1 3/8"	1/2"	5
05344513001	780C/1-S	1/4"	35	1 3/8"	1/2"	5
05042715001	780 C/2	5/16"	35	1 3/8"	1/2"	5
05344514001	780C/2-S	5/16"	35	1 3/8"	1/2"	5
05042717001	780 C/3	7/16"	38	1 1/2"	1/2"	5
05042718001	780 C/4	5/8"	38	1 1/2"	1/2"	5





## 06.3 Zestawy grotów



**Bit-Checks**

**308**



**Mini-Checks**

**318**



**Bit-Safes**

**322**



**Zestawy specjalne**

**327**

Zestawy grotów



# Czy zdarzyło Ci się już zgubić groty?

Zestawy Bit-Check/Bit-Safe stały się ulubio-nym produktem naszych klientów ze względu na funkcjonalność oraz zawartość.



Zestawy grotów umożliwiają **szybłą orientację** wśród posiadanych narzędzi. Aktualnie niewykorzystywane groty można odłożyć do pudełka, zapobiegając w ten sposób ich zagubieniu.



Dzięki **mechanizmowi otwierania pudełka obsługiwanemu jedną ręką** wyjmowanie końcówek jest szczególnie wygodne. Wystarczy tylko nacisnąć przycisk i pudełko otworzy się samoczynnie, umożliwiając łatwe wyjęcie grotów i uchwytu z pudełka.



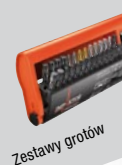
Tworzywa sztuczne, z których wykonane jest opakowanie, gwarantują **solidne wykonanie i długą żywotność**.



Ułożenie grotów wg typu gniazda i rozmiarów umożliwia **szybki dostęp do grotów**. Dzięki temu praca jest szybsza i łatwiejsza.



Opakowanie zestawu jest cieńsze niż największe narzędzie w nim umieszczone. Dzięki tak niewielkim rozmiarom komplet z powodzeniem zmieści się nawet do **kieszeni koszuli**.



# Bit-Checks

## Zestawy grotów i uchwytów w niewielkich i praktycznych pudełkach

### BC Impaktor/30 Bit-Check



IMP KTOR  
Diamond

Hex-Plus



NEW

### BC BR 30 Zestaw uniwersalny + 8001 A 1/4" SB



NEW

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem, 20 grotów Impaktor i 9 standardowych grotów ze strefą skrętną. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

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			
05057690001	● 897/4	1 x 1/4"x75	1
	Impaktor R		
	○ 840/1 IMP DC	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	○ 840/1 Z	1 x 3,0x25	
	Hex-Plus		
	⊕ 851/1 IMP DC	3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	⊕ 851/1 TZ PH	2 x PH 1x25	
	⊕ 855/1 IMP DC	3 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	⊕ 855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25	
	⊕ 867/1 IMP DC	3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	
	⊕ 867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 2 x TX 20x25	

Code			
05073640001	● 8001 A	1 x 1/4"x87,0;	1
	● 889/4/1 K	1 x 1/4"x50	
	● 800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25	
	○ 840/1 Z	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25;	
	Hex-Plus		
	⊕ 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® BO	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	○ 870/1	1 x 1/4"x25	

## TriTorsion



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.



**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.



## BC BiTorsion/30 Bit-Check

**BiTorsion**



29 grotów BTZ + uchwyt BiTorsion Rapidaptor. Technologia BiTorsion zapobiega przedwczesnemu pękaniu narzędzi, zapewniając dłuższą żywotność grotów i uchwytów. Idealny do montażu w elementach z metalu.

Code			
05056442001	● 897/4 R	1 x 1/4"x75	1
	⊕ 851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 5 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	⊕ 855/1 BTZ PZ	2 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	⊕ 867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

## BC RR/30 Bit-Check Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym

**TORSION**



29 grotów TZ + uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkoocucującym. Uchwyt Rapidaptor zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów podczas montażu. Specjalne wyposażenie do montażu w elementach z drewna.

Code			
05056441001	● 887/4 RR	1 x 1/4"x57	1
	⊕ 851/1 TZ PH	1 x PH 2x25	
	⊕ 855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	⊕ 867/1 TZ 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	

## BC Universal/30 Bit-Check

**Hex-Plus**

**TORSION**



29 grotów + uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkoocucującym, który gwarantuje szybką wymianę grotów. Uniwersalne wyposażenie do wszystkich zastosowań.

Code			
05056440001	● 889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	● 800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25	
	○ 840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25	
	⊕ 851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	⊕ 855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	⊕ 867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
	⊕ 867/1 Z TORX® B0	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

## BC SIT/30

**TORSION**



**NEW**

29 grotów + uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkoocucującym. Uchwyt Rapidaptor zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów podczas montażu. Specjalne wyposażenie do montażu w elementach z drewna.

Code			
05056435001	● 887/4 RR	1 x 1/4"x57	1
	⊕ 851/1 TZ PH	2 x PH 2x25	
	⊕ 855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25	
	○ 864/1 BTZ SIT	4 x SIT 10x25; 7 x SIT 20x25; 4 x SIT 25x25; 6 x SIT 30x25	



**W jaki sposób zabrać do pracy możliwie wiele grotów?**



Opakowanie zestawu Bit-Checks firmy Wera jest cieńsze niż największe narzędzie w nim umieszczone. Dzięki tak przemyślanej konstrukcji komplet z powodzeniem zmieści się nawet do kieszeni koszuli lub spodni. Idealny do mobilnych zastosowań.

Zestawy grotów

# Bit-Checks

## Zestawy grotów i uchwytów w niewielkich i praktycznych pudełkach

### 8755-9/IMP DC Impaktor Bit-Check



NEW

### 8755/67-9/IMP DC Impaktor Bit-Check



NEW

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem zapewniającym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem zapewniającym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code			
05057684001	● 897/4	1 x 1/4"x75	10
	Impaktor R		
	⊕ 855/1 IMP DC	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	

Code			
05057683001	● 897/4	1 x 1/4"x75	10
	Impaktor R		
	⊕ 855/1 IMP DC	3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	⊖ 867/1 IMP DC	3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

### 8751/67-9/IMP DC Impaktor Bit-Check



NEW

### 8740/51/55/67-9/IMP DC Impaktor Bit-Check



NEW

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem zapewniającym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

1 uchwyt Impaktor z pierścieniem przytrzymującym i magnesem zapewniającym pewne osadzenie grotów w uchwycie, 9 grotów Impaktor. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; uchwyt z pierścieniem magnetycznym zapewnia pewne przytrzymanie nawet długich i ciężkich wkrętów, idealny przy wykonywaniu prac nad głową; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu

Code			
05057682001	● 897/4	1 x 1/4"x75	10
	Impaktor R		
	⊕ 851/1 IMP DC	3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	⊖ 867/1 IMP DC	3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

Code			
05057680001	● 897/4	1 x 1/4"x75	10
	Impaktor R		
	○ 840/1 IMP DC	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25	
	⊕ 851/1 IMP DC	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	⊕ 855/1 IMP DC	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	⊖ 867/1 IMP DC	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

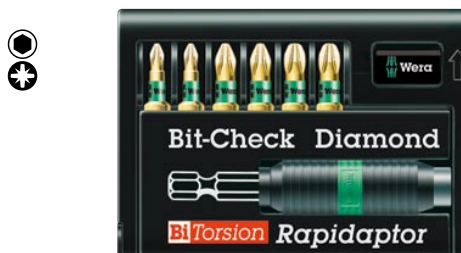
### 8751-9/BDC Bit-Check – Rapidaptor



9 grotów BDC + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057116001	897/4 R	1 x 1/4"x75	10
	851/1 BDC PH	1 x PH 2x25	
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	867/1	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;	
	TORX® BDC	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

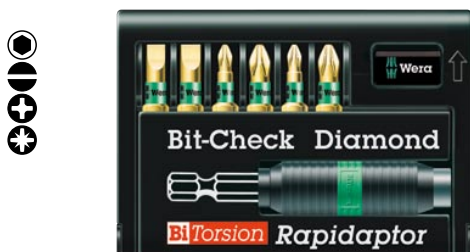
### 8755-6/BDC Bit-Check – Rapidaptor



6 grotów BDC + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056371001	897/4 R	1 x 1/4"x75	10
	855/1 BDC PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

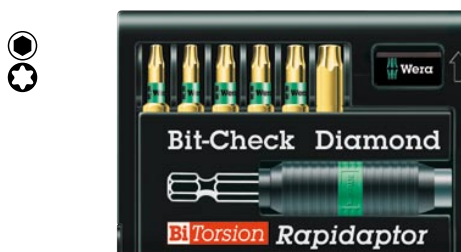
### 8700-6/BDC Bit-Check – Rapidaptor



6 grotów BDC + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056370001	897/4 R	1 x 1/4"x75	10
	800/1 BDC	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

### 8767-6 TORX®/BDC Bit-Check – Rapidaptor



6 grotów BDC + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056372001	897/4 R	1 x 1/4"x75	10
	867/1	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;	
	TORX® BDC	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

Zestawy grotów

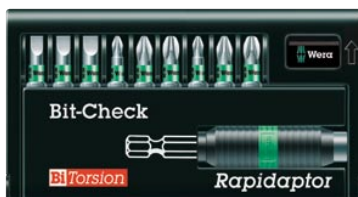


# Bit-Checks

Zestawy grotów i uchwytów w niewielkich i praktycznych pudełkach

## 8700-9/BTZ Bit-Check – Rapidaptor

**BiTorsion**



9 grotów BTZ + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056374001	897/4 R	1 x 1/4"x75	10
	800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2 x6,5x25	
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

## 8755-9/BTZ Bit-Check – Rapidaptor

**BiTorsion**

NEW

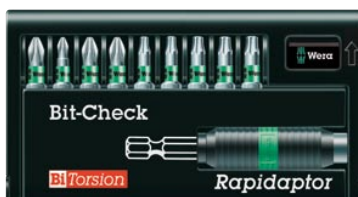


9 grotów BTZ + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056368001	897/4 R	1 x 1/4"x75	10
	855/1 BTZ PZ	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	

## 8751-9/BTZ Bit-Check – Rapidaptor

**BiTorsion**

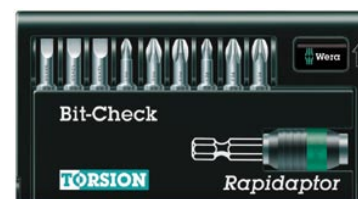


9 grotów BTZ + uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057117001	897/4 R	1 x 1/4"x75	10
	851/1 BTZ PH	1 x PH 2x25	
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

## 8600-9/TZ Bit-Check – Rapidaptor

**TORSION**

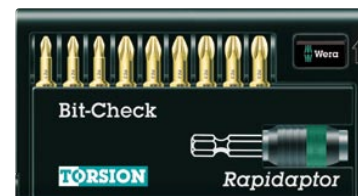


9 grotów TZ + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056375001	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

## 8655-9/TH Bit-Check – Rapidaptor

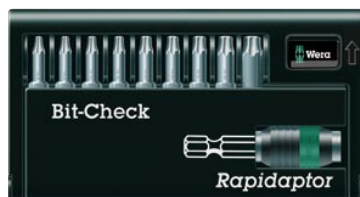
**TORSION**



9 grotów TH + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056376001	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

### 8667-9/Z TORX® Bit-Check – Rapidaptor



9 grotów TORX® + uchwyt Rapidaptor 888/4/1 K z mechanizmem szybkołączącym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057115001	888/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	867/1 Z TORX®	1 x TX 6x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

### 8800-9/TZ Bit-Check – Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



9 grotów TZ + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkołączącym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056378001	887/4 RR	1 x 1/4"x57	10
	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

### 8855-9/TH Bit-Check – Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



9 grotów TH + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkołączącym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056379001	887/4 RR	1 x 1/4"x57	10
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

### 8855/67-9 Bit-Check – Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym



9 grotów + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkołączącym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056388001	887/4 RR	1 x 1/4"x57	10
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	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	



### W jaki sposób montować wkręty bez możliwości ich prowadzenia?



Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna uchwytu Rapidaptor zapewnia pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów. Eliminuje to konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia!

Zestawy grotów

# Bit-Checks

Zestawy grotów i uchwytów w niewielkich i praktycznych pudełkach

## 8000-6/TZ Bit-Check

**TORSION**



6 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętkarką lub wiertarką.

Code			
05056155001	895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

## 8067-6 B0 TORX®/Z Bit-Check



6 grotów TORX® B0 + uchwyt uniwersalny 894/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętkarką lub wiertarką.

Code			
05056158001	894/4/1 K	1 x 1/4"x51	10
	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

## 8055-6/TH Bit-Check

**TORSION**



6 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętkarką lub wiertarką.

Code			
05056157001	895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

## 8040-6 Zestaw grotów Hex-Plus Bit-Check

**Hex-Plus**



6 grotów Hex-Plus + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętkarką lub wiertarką.

Code			
05056168001	895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	

## 8100-9/TZ Bit-Check

**TORSION**



9 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056161001	● 895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	● 800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	● 851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	● 855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

## 8167-9 TORX®/TZ Bit-Check

**TORSION**



9 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 894/4/1 K z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056164001	● 894/4/1 K	1 x 1/4"x51	10
	● 867/1 TZ TORX®	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

## 8155-9/TH Bit-Check

**TORSION**



9 grotów TH + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056163001	● 895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	● 855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

## 8100-9-899/TZ Bit-Check

**TORSION**



9 grotów TZ + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056159001	● 899/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	● 800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	● 851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
	● 855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

## 8155/67-9 Bit-Check



9 grotów PZ/TORX® + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkoocucującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05134200001	● 895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	● 855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	● 867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

Zestawy grotów

# Mini-Checks

Wiele narzędzi w kompaktowym pudełku.

## Mini-Check Impaktor 1



NEW

## Mini-Check Impaktor 2



NEW

6 końcówek Impaktor 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4" do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

6 końcówek Impaktor 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4" do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

Code	
05057691001	851/4 IMP DC 4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50 20

Code	
05057693001	867/4 IMP DC 3 x TX 25x50; 2 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 20

## Groty Impaktor



Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki groty, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.



Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę groty.

## Mini-Check Impaktor 3



NEW

6 końcówek Impaktor 50 mm, chwyt sześciokątny 1/4" do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

Code	
05057692001	855/4 IMP DC 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50 20

## Mini-Check Impaktor 4



IMP-KTOR  
Diamond

NEW



6 końcówek Impaktor 50 mm, chwyt sześciokątny  $\frac{1}{4}$ " do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośrednio w maszynie. Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; powłoka diamentowa zapewnia zwiększone tarcie, ograniczając ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu.

Code			
05057695001	➤ 851/4 IMP DC	1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	20
	➤ 855/4 IMP DC	1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50	
	➤ 867/4 IMP DC	1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50	

IMP-KTOR  
Diamond



Groty Impaktor to nieodzowne narzędzie do pracy z użyciem wkrętarek udarowych.

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grotu, która spełnia szczególnie wysokie

wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

IMP-KTOR  
Diamond



Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszyno-

wego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.

Zestawy grotów



# Mini-Checks

Wiele narzędzi w kompaktowym pudełku.

## Mini-Check, 50 mm



NEW

6 końcówek 50 mm, chwyt sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośredniego w maszynie, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, szczególnie przydatne do montażu "twardego", np. w elementach z blachy lub metalu.

Code			
05056474001	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50; 1 x 1,2x6,5x50	20
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50	
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	

## Mini-Check Phillips, Pozidriv, TORX®, 50 mm



NEW

6 końcówek 50 mm, chwyt sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośredniego w maszynie, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, szczególnie przydatne do montażu "twardego", np. w elementach z blachy lub metalu.

Code			
05056473001	851/4 TZ PH	1 x PH 2x50	20
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
	867/4 Z TORX®	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50	

## Mini-Check PZ, 50 mm



NEW

6 końcówek 50 mm, chwyt sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośredniego w maszynie, w wersji elastycznej (Z) i ze strefą skrętną (TZ) zapobiegającą przedwczesnemu zużyciu narzędzia, szczególnie przydatne do montażu "twardego", np. w elementach z blachy lub metalu.

Code			
05056471001	855/4 TZ PZ	2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50	20

## Mini-Check TX, 50 mm



NEW

6 końcówek 50 mm, chwyt sześciokątny  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173) lub do mocowania bezpośredniego w maszynie, w wersji elastycznej (Z), szczególnie przydatne do montażu "twardego", np. w elementach z blachy lub metalu.

Code			
05056472001	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50	20

## Mini-Check



6 grotów + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056295001	● 893/4/1 K	1 x 1/4"x50	20
	● 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	

## Mini-Check TX



6 grotów TORX® + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056294001	● 893/4/1 K	1 x 1/4"x50	20
	● 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	

## Mini-Check PZ



6 grotów + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056296001	● 893/4/1 K	1 x 1/4"x50	20
	● 855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

## Mini-Check TiN PH



6 grotów TiN + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056285001	● 893/4/1 K	1 x 1/4"x50	20
	● 800/1 TiN	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	● 851/1 TiN PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	● 855/1 TiN PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	

## Mini-Check TiN PZ



6 grotów TiN + uchwyt uniwersalny 893/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05056287001	● 893/4/1 K	1 x 1/4"x50	20
	● 855/1 TiN PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	



Zestawy grotów

# Bit-Safes

## Bogata oferta grotów i uchwytów.

**8600/887-30 TZ Bit-Safe Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym**

**Hex-Plus**



**8651/55/67/887-30 Bit-Safe Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym**

**Hex-Plus**



30 grotów + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

30 grotów + uchwyt Rapidaptor 887/4 RR z pierścieniem magnetycznym i mechanizmem szybkocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057136001	887/4 RR	1 x 1/4"x57	1
	800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
	855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
	867/1 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	

Code			
05057135001	887/4 RR	1 x 1/4"x57	1
	851/1 TZ PH	1 x PH 2x25	
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 TZ TORX®	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	



## 8600/889-60 TZ Bit-Safe Rapidaptor

**Hex-Plus**



60 grotów + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057122001	●○ 889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	● 800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	○ 840/1 Z Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25	
	⊕ 851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	⊕ 855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	⊗ 867/1 TZ TORX®	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

## 8600/889-30 TZ Bit-Safe Rapidaptor

**Hex-Plus**



30 grotów + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057120001	●○ 889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	● 800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	○ 840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	⊕ 851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
	⊕ 855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
	⊗ 867/1 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	

## 8651/55/67/889-60 TZ Bit-Safe Rapidaptor



60 grotów + uchwyt Rapidaptor 889/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057123001	●○ 889/4/1 K	1 x 1/4"x50	1
	⊕ 851/1 TZ PH	3 x PH 2x25	
	⊕ 855/1 TH PZ	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25	
	⊗ 867/1 TZ TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

Zestawy grotów

# Bit-Safes

## Bogata oferta grotów i uchwytów.

### 8251/55/67/895-60 Z Bit-Safe Classic 1



60 grotów + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

### 8200-30 TZ Bit-Safe Classic 3

**Hex-Plus**



30 grotów + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057131001	● 895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	⊕ 851/1 Z PH	3 x PH 2x25	
	⊕ 855/1 Z PZ	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25	
	⊕ 867/1 Z TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

Code			
05056166001	● 895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	● 800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	○ 840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	⊕ 851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
	⊕ 855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	
	⊕ 867/1 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	





## 8200/895-60 Z Bit-Safe Classic 2

Hex-Plus



60 grotów + uchwyt uniwersalny 895/4/1 K z mechanizmem szybkomocującym, do użytku z wkrętką lub wiertarką.

Code			
05057134001	895/4/1 K	1 x 1/4"x52	10
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25	
	851/1 Z PH	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	855/1 Z PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX®	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

## 8200/899-60 Z Bit-Safe Classic 4

Hex-Plus



60 grotów + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K, do użytku z wkrętką lub wiertarką.

Code			
05057127001	899/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25	
	851/1 Z PH	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
	855/1 Z PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX®	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	





# Bit-Safes

## Bogata oferta grotów i uchwytów.

### 8200/899-30 Z Bit-Safe Classic 5

Hex-Plus



30 grotów + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057126001	899/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	851/1 Z PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25	
	855/1 Z PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 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	

### 8251/55/67/899-60 Z Bit-Safe Classic 6



60 grotów + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057128001	899/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	851/1 Z PH	3 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25	

### 8251/55/67/899-30 Z Bit-Safe Classic 7



30 grotów + uchwyt uniwersalny 899/4/1 K, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

Code			
05057125001	899/4/1 K	1 x 1/4"x50	10
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
	867/1 Z TORX®	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

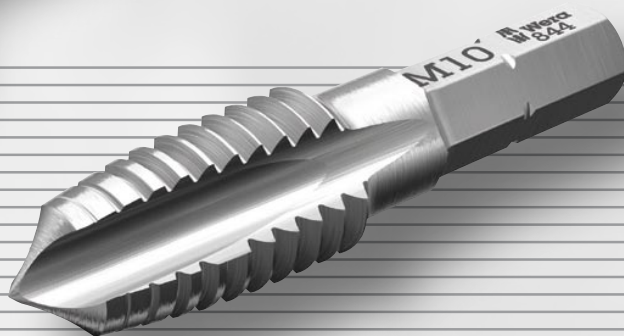
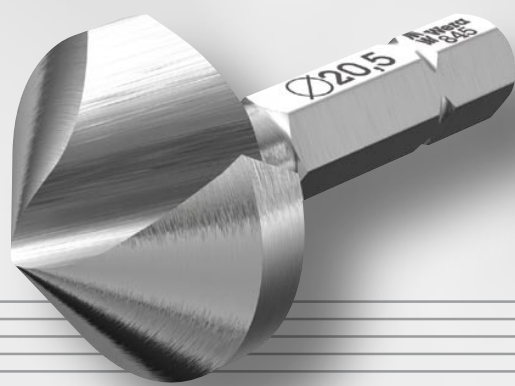
## Zestawy specjalne



Zestawy grotów

# Czy zdarzyło Ci się już użyć wiertła i grotu przy tej samej pracy?

Najpierw wywiercić otwór, a potem zamontować wkręt. Taka kolejność pracy zdarza się bardzo często. Aby być dobrze przygotowanym do tych operacji, firma Wera stworzyła zestawy narzędzi do wiercenia, pogłębiania i ... oczywiście do montażu wkrętów.



### Zestaw wiertel-gwintowników

Przeznaczenie: wiercenie,  
gwintowanie i gratowanie

- Chwyt 1/4" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- HSS = stal szybko tnąca
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- Doskonałe osiowanie
- Bezproblemowe skrawanie
- Bardzo dobre odprowadzanie wiórów
- Małe ryzyko skrzywienia osi otworu
- Precyzyjny ruch powrotny



### Zestaw pogłębiaczy stożkowych 90°, 3-ostrzowych

Przeznaczenie: gratowanie,  
fazowanie, pogłębianie

- Chwyt 1/4" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- HSS = stal szybko tnąca
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- 3 ostrza
- Doskonałe osiowanie
- Bezproblemowe skrawanie
- Bardzo dobre odprowadzanie wiórów
- Małe ryzyko skrzywienia osi otworu
- Precyzyjny ruch powrotny
- Doskonała ochrona korozyjna



### Zestaw gwintowników

Przeznaczenie: gwintowanie

- Chwyt 1/4" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- Doskonałe osiowanie
- Bezproblemowe skrawanie
- Bardzo dobre odprowadzanie wiórów
- Małe ryzyko skrzywienia osi otworu
- Precyzyjny ruch powrotny
- Doskonała ochrona korozyjna



### Zestaw pogłębiaczy stożkowych 90°, 1-ostrzowych

Przeznaczenie: gratowanie,  
pogłębianie

- Chwyt 1/4" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- 1 ostrze
- Eliminuje drgania podczas obróbki
- Doskonała powierzchnia po obróbce
- Wysoka żywotność
- Bardzo dobre odprowadzanie wiórów
- Doskonała ochrona korozyjna

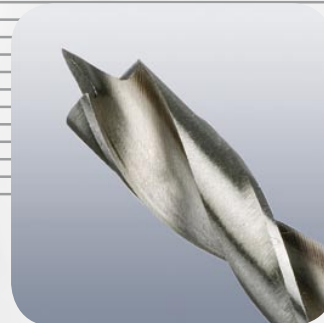
### Zestaw wiertel krętych do metalu

- Chwyt 1/4" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- HSS = stal szybko tnąca ze szlifem krzyżowym
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- Precyzyjny ruch obrotowy narzędzia
- Elastyczność uzyskana przez ulepszenie cieplne zapewnia długą żywotność



### Zestaw wiertel krętych do drewna

- Chwyt 1/4" przeznaczony do uchwytów zgodnie z DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)
- Trzon sześciokątny zapewniający bardzo dobre przenoszenie momentu obrotowego
- HSS = stal szybko tnąca
- Materiał o wysokiej elastyczności gwarantujący dużą trwałość
- Precyzyjny ruch obrotowy narzędzia
- Twardość uzyskana przez ulepszenie cieplne zapewnia długą żywotność



Zestawy grotów



# Zestawy specjalne

## Z chwytem 1/4" do użytku z wkrętarkami.

### 843 Wiertło wielostopniowe 4-20 mm



**Konstrukcja:** wiertło wielostopniowe (9 stopni), skok wymiaru co 2 mm, do materiałów o grubości do 4,5 mm, z pogłębiaczem o średnicy 10 mm

**Chwyt:** sześciokątny 1/4" wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

		
Code	mm	
05104672001	75,0	1

### 844 Gwintownik z chwytem sześciokątnym



**Zastosowanie:** do nacinania gwintów metrycznych

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





					
Code	mm	mm	mm		
05104666001	3,0	10,0	33,0	M 3	1
05104667001	4,0	11,0	35,0	M 4	1
05104668001	5,0	12,5	36,0	M 5	1
05104669001	6,0	18,0	40,0	M 6	1
05104670001	8,0	20,0	40,0	M 8	1
05104671001	10,0	20,0	40,0	M 10	1

### 844/7 Zestaw gwintowników z chwytem sześciokątnym



7 części w solidnej kasce z tworzywa

1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętką lub wiertarką, 6 gwintowników z chwytem 1/4", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3 (ISO 1173)

			
Code			
05104654001	 888/4/1 K	1 x 1/4"x50	2
	 844	1 x 3,0x33,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x36,0; 1 x 6,0x40,0; 1 x 8,0x40,0; 1 x 10,0x40,0	



### 845/8 Zestaw pogłębiaczy stożkowych 1-ostrzowych



8 części

6 pogłębiaczy, 1 rękojeść Kraftform z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor 816 R, 1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką

Code			
05104655001	816 R	1 x 1/4"x119	2
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50	
	845	1 x 6,3x32,0; 1 x 8,3x32,0; 1 x 10,4x34,0; 1 x 12,4x36,0; 1 x 16,5x40,0; 1 x 20,5x43,0	

### 846/8 Zestaw pogłębiaczy stożkowych z chwytem sześciokątnym



8 części

1 rękojeść Kraftform 816 R z mechanizmem szybkomocującym.  
1 uchwyt Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką 6 pogłębiaczy stożkowych z chwytem 1/4", do gniazd wg DIN 3126-C 6,3, ISO 1173.

Code			
05104650001	816 R	1 x 1/4"x119	2
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50	
	846 HSS	1 x 6,3x31,0; 1 x 8,3x31,0; 1 x 10,4x34,0; 1 x 12,4x35,0; 1 x 16,5x40,0; 1 x 20,5x41,0	

### 845 Pogłębiacz stożkowy z chwytem sześciokątnym i 1 krawędzią tnącą



**Zastosowanie:** do pogłębiania oraz gratowania

**Konstrukcja:** 1 krawędź tnąca

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

Code	mm	mm	mm		
05104660001	6,3	21,0	32,0	M 3	1
05104661001	8,3	21,0	32,0	M 4	1
05104662001	10,4	21,0	34,0	M 5	1
05104663001	12,4	21,0	36,0	M 6	1
05104664001	16,5	22,0	40,0	M 8	1
05104665001	20,5	22,0	43,0	M 10	1

### 846 Pogłębiacz stożkowy z chwytem sześciokątnym i 3 krawędziami tnącymi



**Zastosowanie:** do gratowania, fazowania, pogłębiania

**Konstrukcja:** 3 krawędzie tnące wg DIN 335-C, 90°

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

Code	mm	mm	mm		
05104630001	6,3	20,0	31,0	M 3	1
05104631001	8,3	20,0	31,0	M 4	1
05104632001	10,4	20,0	34,0	M 5	1
05104633001	12,4	20,0	35,0	M 6	1
05104634001	16,5	20,0	40,0	M 8	1
05104635001	20,5	20,0	41,0	M 10	1

Zestawy grotów



# Zestawy specjalne

## Z chwytem 1/4" do użytku z wkrętarkami.

### 847/7 Zestaw wiertel-gwintowników z chwytem sześciokątnym



7 części

1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

6 wiertel-gwintowników z chwytem 1/4" wg DIN 3126-C 6,3, ISO 1173

Code			
05104651001	888/4/1 K	1 x 1/4"x50	2
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,2x39,0; 1 x 3,8x41,0; 1 x 4,5x44,0; 1 x 6,2x51,0; 1 x 6,4x59,0	

### 847 HSS Wiertło-gwintownik z chwytem sześciokątnym



**Zastosowanie:** do wiercenia, gwintowania oraz gratowania otworu w jednej operacji

**Wykonanie:** ze stali HSS

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

Code	mm	mm	mm		
05104640001	2,5	12,0	36,0	M 3	5
05104641001	3,2	12,0	39,0	M 4	5
05104642001	3,8	12,0	41,0	M 5	5
05104643001	4,5	12,0	44,0	M 6	5
05104644001	6,2	12,0	51,0	M 8	5
05104645001	6,4	12,0	59,0	M 10	5

### 848/851/867/19 Zestaw grotów i wiertel do metalu w etui



19 części

1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

12 grotów + 6 wiertel do metalu z chwytem sześciokątnym 1/4", do gniazd wg DIN 3126-C 6,3, ISO 1173.

Code			
05104652001	888/4/1 K	1 x 1/4"x50	2
	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 4,2x45,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0	
	851/1 TZ 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	

### 848 HSS Wiertło z chwytem sześciokątnym do metalu



**Zastosowanie:** do precyzyjnego wiercenia w metalu

**Wykonanie:** ze stali HSS

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

Code	mm	mm	mm	
05104610001	3,0	16,0	38,0	5
05104611001	3,1	18,0	40,0	5
05104612001	3,3	18,0	40,0	5
05104613001	4,0	20,0	44,0	5
05104614001	4,1	20,0	44,0	5
05104615001	4,2	20,0	45,0	5
05104616001	5,0	26,0	50,0	5
05104617001	5,1	26,0	50,0	5
05104618001	6,0	26,0	50,0	5
05104619001	6,8	30,0	50,0	5
05104620001	8,0	32,0	51,0	5
05104621001	8,5	33,0	53,0	5
05104622001	10,0	38,0	54,0	5

## 849 HSS Wiertło z chwytem sześciokątnym do drewna



**Zastosowanie:** do precyzyjnego wiercenia w miękkim i twardym drewnie oraz laminowanych panelach, kształt wiertła zapobiega pękaniu materiału podczas wiercenia

**Wykonanie:** ze stali HSS

**Chwyt:** z chwytem sześciokątnym  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-D 6,3, ISO 1173

Code	mm	mm	mm	
05104600001	3,0	32,0	70,0	5
05104601001	4,0	32,0	74,0	5
05104602001	5,0	43,0	85,0	5
05104603001	6,0	45,0	95,0	5
05104604001	8,0	60,0	110,0	5
05104605001	10,0	70,0	120,0	5

## 849/855/867/18 Zestaw grotów i wiertel do drewna w etui



18 części

1 uchwyt uniwersalny Rapidaptor 888/4/1 K bez magnesu, do użytku z wkrętarką lub wiertarką.

12 grotów + 5 wiertel do drewna z chwytem sześciokątnym  $\frac{1}{4}$ ", do gniazd wg DIN 3126-C 6,3, ISO 1173.

Code			
05104653001	● 889/4/1 K	1 x 1/4"x50	2
	⊕ 849 HSS	1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0	
	⊕ 855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	⊕ 867/1 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	



Zestawy grotów



# 07

## Narzędzia dynamometryczne



**Seria 7400**  
Nastawne

**338**



**Seria 7400**  
Z nastawianą wartością

**342**



**Wskaźniki dynamometryczne**

**345**



**Seria 7100**

**348**



**Seria 7000**

**350**



**Seria narzędzi wymiennych**

**352**

Narzędzia  
dynamometryczne



# Czy zdarzyło Ci się już za mocno lub za słabo dokręcić śruby?

Narzędzia dynamometryczne firmy Wera pozwalają na kontrolę momentu obrotowego podczas dokręcania śrub, zapobiegając uszkodzeniu śruby lub narzędzia oraz zapewniając bezpieczne dokręcenie elementów złącznych. Pracochłonne odkręcanie śruby w przypadku zerwania łań i bezproduktywne przestoje maszyn to już przeszłość.

Gdy liczy się powtarzalność z wymaganą dokładnością.

Ergonomiczna rękojeść Kraftform oraz wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał "kliknięcia" po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.

Bez czasochłonnej wymiany trzpieni. W miejsce trzpieni specjalnych można zastosować standardowe groty lub końcówki C 6,3 i E 6,3 lub klucze nasadowe 1/4".



## **Wkrętaki dynamometryczne nastawne**

– wartość momentu obrotowego jest ustawiana ręcznie na skali – strona **338**



## **Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością**

– wartość momentu obrotowego ustawiona fabrycznie, możliwość zmiany wartości w określonym zakresie pomiarowym – strona **342**.



**Wskaźniki momentu obrotowego**  
do zastosowań wymagających stałej  
wartości momentu obrotowego,  
tzn. bez możliwości ingerencji  
użytkownika – strona **345**.



**Klucze dynamometryczne**  
ze wskaźnikiem zegarowym do  
zastosowań wymagających solidności  
i wysokiej precyzji – strona **348**.



**Klucze dynamometryczne**  
nastawne zapewniające kontrolo-  
wany montaż kluczami nasadowymi  
– strona **350**.

Narzędzia  
dynamometryczne



## Wkrętaki dynamometryczne nastawne z rękojeścią Kraftform

Wkrętaki dynamometryczne nastawne firmy Wera umożliwiają ustawienie żądanej wartości momentu obrotowego i zapewniają najwyższą dokładność. Użytkownik otrzymuje najlepszą jakość wykonania w połączeniu z doskonałą ergonomią i uznanym wzornictwem Wera.



Dokładność  $\pm 6\%$  zgodnie z normą  
EN ISO 6789.

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne  
zwolnienie po osiągnięciu żądanego  
momentu obrotowego.

Łatwe ręczne ustawianieżądanegomomentu obrotowego.

Łatwa do odczytu skala.



Uchwyt Rapidaptor zapewnia wszechstronne zastosowanie dzięki szybkiej wymianie grotów, końcówek i kluczy nasadowych.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkretów.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokrecanie i ochronę dłoni.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

# Seria 7400 Kraftform Wkrętaki dynamometryczne nastawne

## Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

### Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybkołączącym 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

**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów

**Dokładność:** ±6 % (EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem "kliknięcia"

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

Code	Art.No.	Nm	Nm	mm		
05074700001	7440	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05074701001	7441	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

### Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



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

**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów

**Dokładność:** ±6 % (EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem "kliknięcia"

**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm			
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	6"	4"
05074705001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,25	150	100	6"	4"



### Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są wkrętaki dynamometryczne nastawne z rękojeścią Kraftform?



Wiele połączeń, zarówno podczas montażu, jak i prac serwisowych, wymaga dostarczenia ściśle określonego momentu obrotowego, aby zapewnić bezpieczne dokręcenie elementów złącznych i/lub zapobiec uszkodzeniu śruby bądź montowanego elementu. Nastawne wkrętaki dynamometryczne firmy Wera to najlepsze narzędzia do takich zastosowań: zakres wartości momentu obrotowego od 0,3 Nm do 8,8 Nm, dwa typy rękojeści, dokładność ± 6 %, szybka wymiana grotów i końcówek dzięki gniazdu z systemem Rapidaptor.

Narzędzia dynamometryczne

# Seria 7400 Kraftform Wkrętaki dynamometryczne nastawne

## Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

### Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybko mocującym 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

**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów

**Dokładność:** ±6 % (EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem "kliknięcia"

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

Code	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm		
05074710001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"	1
05074711001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"	1

### Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



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

**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów

**Dokładność:** ±6 % (EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Z sygnałem "kliknięcia"

**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm		
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	6"	4"

### 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 szybko mocującym 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 szybko mocującym takie jak montaż i wymiana końcówek mogą być wykonane za pomocą jednej ręki. Dzięki

temu wymiana narzędzi jest szybsza, efektywniejsza i bardziej ergonomiczna. Bez zbędnych ruchów.

## 7440/41 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych nastawnych 0,3-3,0 Nm



Code			
05074738001	● 7400	1 x 7440x1/4"; 1 x 7441x1/4"	1
	○ 840/1 Z Hex-Plus	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	⊗ 867/1 TZ TORX®	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	⊗ 867/1 Z IP TORX PLUS®	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25	

## 7440/41/42 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych nastawnych 0,3-6,0 Nm



Code			
05074739001	● 7400	1 x 7440x1/4"; 1 x 7441x1/4"	1
	● 7400 Pistole	1 x 7442	
	○ 840/1 Z Hex-Plus	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25	
	⊗ 867/1 TZ TORX®	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
	⊗ 867/1 Z IP TORX PLUS®	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25	

## 7443/6 Zestaw do mocowania czujników ciśnienia w kołach samochodów



Code			
05074737001	○ 327	1 x 32	1
	● 7400 Pistole	1 x 7443	
	● 790 A/50	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0	
	⊗ 867/1 Z TORX®	1 x TX 20x25	
	⊗ 870/1	1 x 1/4"x25	

Narzędzia dynamometryczne



# Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością z rękojeścią Kraftform

Idealne narzędzia do zastosowań, w których wymagana jest stała wartość momentu obrotowego i duża powtarzalność z wymaganą dokładnością. Wartość momentu obrotowego może zostać zmieniona w określonym zakresie pomiarowym. W tym celu wystarczy zdjąć kołpak na szczycie rękojeści i pokręcić nakrętkę regulacyjną za pomocą klucza nasadowego.



Fabrycznie ustawioną wartość momentu obrotowego można zmienić za pomocą klucza nasadowego. Dokładność  $\pm 6\%$  zgodnie z normą EN ISO 6789.

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Uchwyt Rapidaptor zapewnia wszechstronne zastosowanie dzięki szybkiej wymianie grotów, końcówek i kluczy nasadowych.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.



# Seria 7400 Kraftform Wkrętaki dynamometryczne nastawne

## Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

**Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybko mocującym 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  
**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów  
**Ustawienia fabryczne:** 0,3 Nm, 1,2 Nm  
**Dokładność:** ± 6% (EN ISO 6789)  
**Rękojeść:** Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.	Nm	Nm	mm		
05074715001 <sup>1)</sup>	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074716001 <sup>1)</sup>	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

1) Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.

**Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową**



NEW

**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4  
**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów  
**Ustawienia fabryczne:** 3,0 Nm, 4,0 Nm  
**Dokładność:** ± 6% (EN ISO 6789)  
**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm		
05074717001 <sup>1)</sup>	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"
05074728001 <sup>1)</sup>	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"

1) Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.



**Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością z rękojeścią Kraftform?**



Te wkrętaki dynamometryczne dostarczane są z ustawionymi fabrycznie wartościami momentu obrotowego. Idealne narzędzia do zastosowań, w których wymagana jest stała wartość momentu obrotowego: fabrycznie ustawiona wartość momentu obrotowego od 0,3 Nm do 4,0 Nm (możliwość ustawienia w zakresie od 0,3 Nm do 8,8 Nm), dwa typy rękojeści, dokładność ± 6 %, szybka wymiana grotów i końcówek dzięki gniazdu z systemem Rapidaptor.

Narzędzia dynamometryczne

# Seria 7400 Kraftform Wkrętaki dynamometryczne nastawne

## Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

**Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybkołączącym 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  
**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów  
**Ustawienia fabryczne:** 2,5 in.lbs., 11,0 in.lbs.  
**Dokładność:** ±6 % (EN ISO 6789)  
**Rękojeść:** Kraftform, zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm		
05074720001 <sup>1)</sup>	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05074722001 <sup>1)</sup>	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"

1) Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.

**Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową**



**Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 + E 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1 i 4  
**Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów  
**Ustawienia fabryczne:** 25,0 in. lbs.  
**Dokładność:** ±6 % (EN ISO 6789)  
**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm		
05074721001 <sup>1)</sup>	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"

1) Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika.



# Wskaźniki momentu obrotowego z rękojęcią Kraftform

Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych. Wartości momentu obrotowego ustawione są dla typu i wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych. Wskaźniki momentu obrotowego zapewniają pewne dokręcenie i luzowanie elementów złącznych. **Dokładność:**  $\pm 10\%$



Precyzyjne ustawienie wartości momentu obrotowego odpowiednio do wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych.



Bez możliwości zmiany i zabezpieczone przed manipulacją.



Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciużądanego momentu obrotowego.



Sześciokątne trzpienie o zredukowanej średnicy 4 mm pozwalają na łatwe dotarcie nawet do trudnodostępnych miejsc.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wielokomponentowa rękojęć Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.

Narzędzia dynamometryczne

# Wskaźniki dynamometryczne

## Z ustawianą wartością momentu obrotowego.

### 300 Hex Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus

Hex-Plus



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Ustawienia fabryczne:** 1,4 Nm-3,0 Nm (1.0 ft.lb.- 2.2 ft.lb.)  
**Dokładność:** ±10 %  
**Trzpień:** sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki  
**Część robocza:** Hex-Plus, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"	1
05027912001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"	1

### 300 Hex Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus, z rękojeścią pistoletową

Hex-Plus



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym  
**Ustawienia fabryczne:** 5.0 Nm (3.7 ft.lb.)  
**Dokładność:** ±10 %  
**Trzpień:** sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki  
**Część robocza:** Hex-Plus, Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027913001	4,0	160	100	65	2 9/16"	25	1"	1	1

### 300 TX Wskaźnik dynamometryczny TORX®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Ustawienia fabryczne:** 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft. lb.-2.2 ft. lb.)  
**Dokładność:** ±10 %  
**Trzpień:** sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki  
**Część robocza:** Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"	1
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"	1

### 300 TX Wskaźnik dynamometryczny TORX®, z rękojeścią pistoletową



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Ustawienia fabryczne:** 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)  
**Dokładność:** ±10 %  
**Trzpień:** sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki  
**Część robocza:** Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027936001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"	1	1

## Mniej często znaczy więcej



Montaż niektórych elementów złącznych wymaga odpowiedniej wartości momentu obrotowego, aby umożliwić bezproblemowe dokręcenie i luzowanie śrub oraz wkrętów. Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych: fabrycznie ustawiona wartość momentu obrotowego od 0,6 Nm do 5,0 Nm, dla gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych, nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania, dwa typy rękojeści, zabezpieczenie przed nieautoryzowaną manipulacją i zamocowany na stałe trzpień.



### 300 IP Wskaźnik dynamometryczny TORX PLUS®



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Ustawienia fabryczne:** 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-3.0 ft.lb.)  
**Dokładność:** ±10 %  
**Trzpień:** sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki  
**Część robocza:** Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

Code		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm		
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"	1
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"	1
05028045001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"	1

### 300 TX/6 Zestaw wskaźników dynamometrycznych TORX®



**Zastosowanie:** 6 części  
do wkrętów z gniazdem TORX®  
**Ustawienia fabryczne:** 0,6 Nm/0.4 ft.lb. (TX 6); 0,9 Nm/0.7 ft.lb. (TX 7); 1,2 Nm/0.9 ft.lb. (TX 8); 1, 4 Nm/1.0 ft.lb. (TX 9); 2,0 Nm/1.5 ft.lb. (TX 10); 3,0/2.2 ft.lb. (TX 15)  
**Dokładność:** ±10 %  
**Trzpień:** sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki  
**Część robocza:** Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, trójkomponentowa

Code			
05027940001	300 TX	1 x TX 6x65; 1 x TX 7x65; 1 x TX 8x65; 1 x TX 9x65; 1 x TX 10x65; 1 x TX 15x65	1

### 300 IP Wskaźnik dynamometryczny TORX PLUS®, z rękojeścią pistoletową



**Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Ustawienia fabryczne:** 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)  
**Dokładność:** ±10 %  
**Trzpień:** sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki  
**Część robocza:** Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa

Code		mm	mm	mm	mm		
05028046001	20 IP	160	100	65	2 9/16"	25	1"

### 300 IP/6 Zestaw wskaźników dynamometrycznych TORX PLUS®



**Zastosowanie:** 6 części  
do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®  
**Ustawienia fabryczne:** 0,6 Nm/0.4 ft.lb. (TX 6); 0,9 Nm/0.7 ft.lb. (TX 7); 1,2 Nm/0.9 ft.lb. (TX 8); 1, 4 Nm/1.0 ft.lb. (TX 9); 2,0 Nm/1.5 ft.lb. (TX 10); 3,0/2.2 ft.lb. (TX 15)  
**Dokładność:** ±10 %  
**Trzpień:** sześciokątny, 4 mm, zredukowana średnica końcówki, niklowany na mat  
**Część robocza:** Black Point  
**Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, trójkomponentowa

Code			
05027941001	300 IP	1 x 6 IPx65; 1 x 7 IPx65; 1 x 8 IPx65; 1 x 9 IPx65; 1 x 10 IPx65; 1 x 15 IPx65	1

Narzędzia dynamometryczne



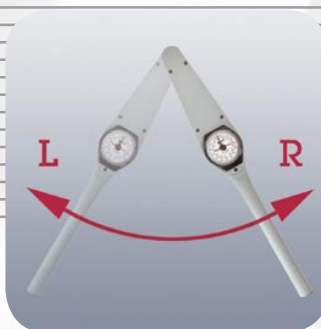
# Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym

Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym firmy Wera to połączenie dokładności z wytrzymałością i udoskonaloną ergonomią. Siły skrętne, które występują podczas wkręcania, są przetwarzane na wartości widoczne na wbudowanym wskaźniku zegarowym.



Wskaźówka bierna umieszczona na łatwej do odczytu tarczy wskaźnika wyznacza osiągniętą wartość momentu obrotowego.

Modele do 1300 Nm.



Możliwość pracy w prawą i lewą stronę.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

# Seria 7100

## Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym.

### 7100 A-B Klucz dynamometryczny zegarowy



**Konstrukcja:** ze stałym czworokątnym zabierakiem; dokładność odczytu  $\pm 3\%$ ; dostarczany w mocnym etui z tworzywa

**Zastosowanie:** do sześciokątnych kluczy nasadowych; możliwość pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.	Nm	Nm	lbf. in.	lbf. in.	mm	
05077000001	7111A DS	1/4"	0-6	0,10	0-50	1,00	260 1
05077001001	7112B DS	3/8"	0-15	0,25	0-130	2,00	260 1
05077002001	7113B DS	3/8"	0-70	1,00	0-600	10,00	310 1

### 7100 C-F Klucz dynamometryczny zegarowy



**Konstrukcja:** ze stałym czworokątnym zabierakiem; dokładność odczytu  $\pm 3\%$ ; dostarczany w mocnym etui z tworzywa

**Zastosowanie:** do sześciokątnych kluczy nasadowych; możliwość pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.	Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05077003001	7114C DS	1/2"	0-200	2,50	0-145	2,50	530 1
05077004001	7115C DS	1/2"	0-350	5,00	0-250	5,00	530 1
05077005001	7116E DS	3/4"	0-800	10,00	0-580	10,00	1180 1
05077006001	7117F DS	1"	0-1300	25,00	0-950	25,00	1820 1



Narzędzia  
dynamometryczne

# Klucze dynamometryczne nastawne

Seria 7000 firmy Wera to klasyczne klucze dynamometryczne.

Łączą w sobie wytrzymałość, łatwe ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego oraz szybką zmianę kierunku pracy.



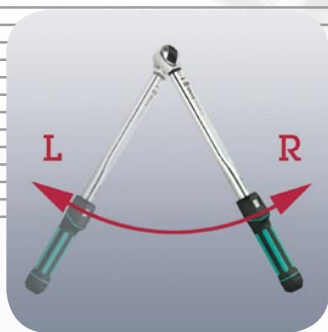
Wytrzymała konstrukcja i duża dokładność dzięki zgodności z normami ISO 6789 / EN 26789.



Łatwe ustawianie i zabezpieczenie żądanej wartości momentu obrotowego na łatwej do odczytu skali.



Sygnal przekroczenia żądanej wartości momentu obrotowego.



Możliwość pracy w prawą i lewą stronę.



Grzechotka dwukierunkowa, przekładany zabierak lub gniazdo do narzędzi wymiennych.



Modele do 1500 Nm.

Wszystkie narzędzia dynamometryczne firmy Wera posiadają indywidualny certyfikat kalibracji. Warsztat naszej firmy oferuje kompleksowy serwis wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W przypadku pytań dotyczących serwisu, kalibracji lub naprawy prosimy o kontakt z naszą firmą pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 322.

# Seria 7000

## Klucze dynamometryczne nastawne.

### 7000 Klucz dynamometryczny nastawny z grzechotką



**Konstrukcja:** z dwukierunkową grzechotką; dokładność odczytu  $\pm 4\%$   
**Zastosowanie:** do pracy w prawo; klucz 7005 C z przekładanym zabierakiem do pracy w prawą i lewą stronę.

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05075394001	7000 B	$\frac{3}{8}$ "	8-60	1	5-45	1,00	305	1
05075400001	7000 C	$\frac{1}{2}$ "	8-60	1	5-45	1,00	305	1
05075405001	7001 B	$\frac{3}{8}$ "	20-100	1	15-80	1,00	340	1
05075401001	7001 C	$\frac{1}{2}$ "	20-100	1	15-80	1,00	340	1
05075402001	7003 C	$\frac{1}{2}$ "	40-200	2	30-150	2,00	440	1
05075415001 <sup>1)</sup>	7005 C	$\frac{1}{2}$ "	60-300	5	45-220	5,00	570	1
05075403001	7006 E	$\frac{3}{4}$ "	80-400	10	60-295	10,00	685	1

1) Z przekładanym zabierakiem do pracy w prawą i lewą stronę

### 7000 Klucz dynamometryczny nastawny do narzędzi wymiennych



**Konstrukcja:** z gniazdem do narzędzi wymiennych; dokładność odczytu  $\pm 4\%$   
**Zastosowanie:** do pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05075396001	7000 BVK	9x12	8-60	1	5-45	1,00	305	1
05075407001	7001 VK	9x12	20-100	1	15-80	1,00	340	1
05075412001	7003 VK	14x18	40-200	2	30-150	2,00	440	1
05075417001	7005 VK	14x18	60-330	5	45-220	5,00	665	1

### 7000 Klucz dynamometryczny nastawny z przekładanym zabierakiem



**Konstrukcja:** z przekładanym zabierakiem; dokładność odczytu  $\pm 4\%$   
**Zastosowanie:** do pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05075420001	7007 E	$\frac{3}{4}$ "	110-550	5	80-400	5,00	845	1
05075425001	7008 E	$\frac{3}{4}$ "	300-1000	10	220-750	10,00	1750	1
05075430001 <sup>1)</sup>	7009 F	1"	500-1500	10	370-1100	10,00	2070	1

1) Z grzechotką stopniową



Narzędzia  
dynamometryczne



# Seria narzędzi wymiennych

## Do kluczy dynamometrycznych serii 7000.

### 7772 Grzechotka dwukierunkowa



Mocowanie 9 x 12 mm

Code	Art.No.		mm	mm	mm		
05078185001	7772 A	$\frac{1}{4}"$	22	13	17,5		1
05078190001	7772 B	$\frac{3}{8}"$	35	25	17,5		1
05078195001	7772 C	$\frac{1}{2}"$	35	25	17,5		1

### 7782 Grzechotka dwukierunkowa



Mocowanie 14 x 18 mm

Code	Art.No.		mm	mm	mm		
05078340001	7782C	$\frac{1}{2}"$	44	26	25,0		1

### 7773 Zabierak do kluczy nasadowych



Mocowanie 9 x 12 mm

Code	Art.No.		mm	mm	mm		
05078200001	7773 A	$\frac{1}{4}"$	22	14	17,5		1
05078205001	7773 B	$\frac{3}{8}"$	22	14	17,5		1
05078210001	7773 C	$\frac{1}{2}"$	22	14	17,5		1

### 7783 Zabierak do kluczy nasadowych

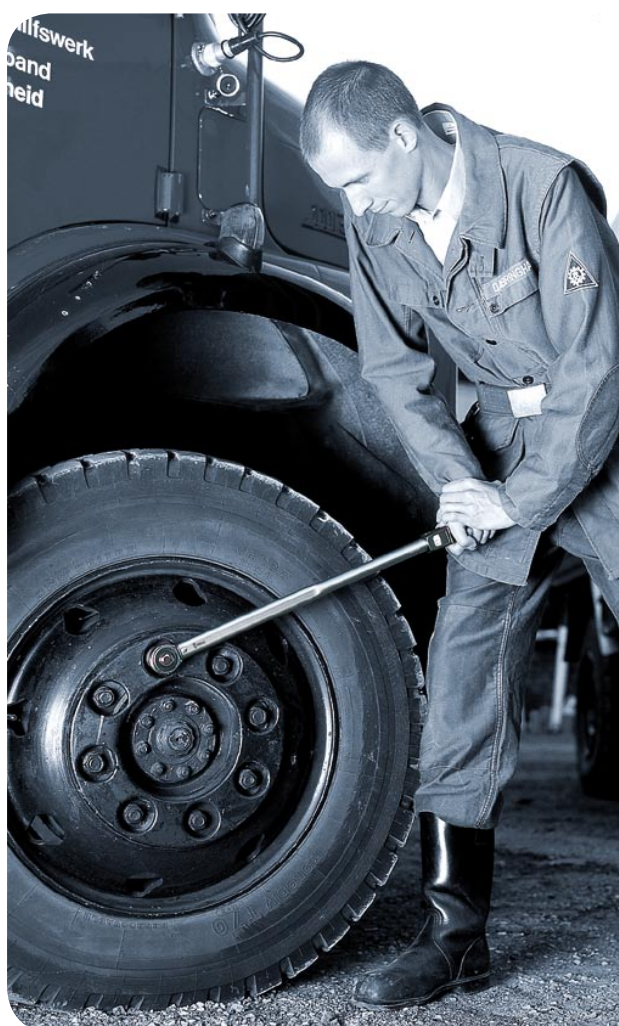
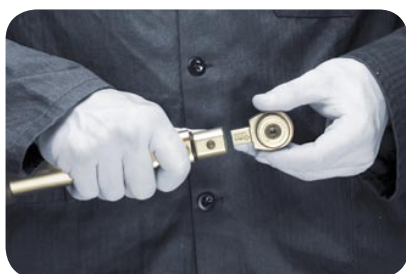
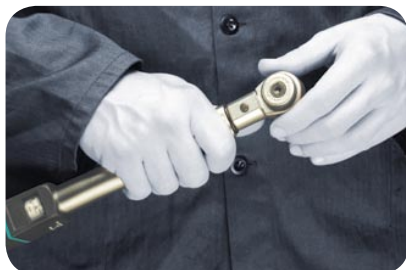


Mocowanie 14 x 18 mm

Code	Art.No.		mm	mm	mm		
05078345001	7783C	$\frac{1}{2}"$	30	18	25,0		1



**Mocowanie narzędzi w kluczu  
dynamometrycznym wyposażonym  
w gniazdo.**



Narzędzia  
dynamometryczne





# 08

## Wkrętki udarowe i młotki z tworzywa



Wkrętki udarowe 80 Nm

313



Wkrętki udarowe 90 Nm

314



Wkrętki udarowe 120 Nm

316



Wkrętki udarowe 180 Nm

319



Młotki z tworzywa

320



Wkrętki udarowe i  
młotki z tworzywa

# Zdarzyło Ci się już potrzebować więcej niż 80 niutonometrów?

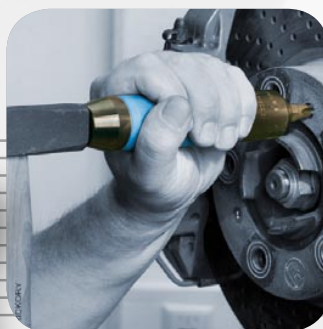
Wkrętaki udarowe Wera umożliwiają poluzowanie nawet zabezpieczonych śrub.

Poluzowanie i dokręcenie śrub jedynie siłą uderzenia **bez użycia elektronarzędzi**.

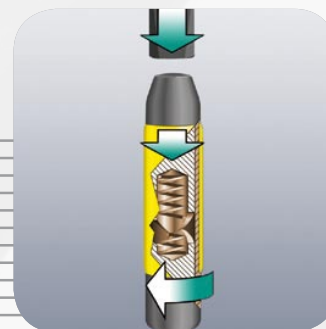
Wkrętaki udarowe firmy Wera odznaczają się **wysoką skutecznością** dzięki wytrzymałej **konstrukcji dwukrzywkowej**. Siła uderzenia jest zamieniana w ruch obrotowy. Wkrętaki udarowe eliminują konieczność użycia narzędzi pneumatycznych.



Zapieczone śruby mogą być poluzowane i odkręcone bez użycia elektronarzędzi.



Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia szczególną skuteczność.



Długa żywotność dzięki zastosowanym materiałom i wykonaniu wg norm jakości firmy Wera.



Wszechstronne zastosowanie dzięki modelom o zakresie od 80 Nm do 180 Nm.

# Wkrętki udarowe 80 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

## 2080 Wkrętak udarowy 80 Nm



**Zastosowanie:** do grotów  $\frac{5}{16}$ " przy użyciu adaptera 2081  
**Gniazdo:** czworokątne  $\frac{1}{2}$ " + adapter 2081 z gniazdem sześciokątnym  $\frac{5}{16}$ "

Code	mm		
05072005001	165,0	6 $\frac{9}{16}$ "	1

## 2081 Adapter



**Zastosowanie:** do użyciu z wkrętakiem udarowym 2080  
**Napęd:** czworokąt  $\frac{1}{2}$ "  
**Gniazdo:** sześciokątne, do grotów  $\frac{5}{16}$ "

Code	mm	mm	
05072006001	$\frac{5}{16}$ "	25,0	1"
		10,0	2

## 2080/B 9 Wkrętak udarowy w zestawie



**Zawartość:** wkrętak udarowy 2080, grot płaski oraz z wgłębieniem krzyżowym Phillips, adapter 2081, w metalowej kasce

Code			
05073415001	2080	1 x 165,0	1
	2081	1 x 5/16"x25,0	
	800/2 S	1 x 1,0x5,5x41; 1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41; 1 x 1,6x10,0x41; 1 x 2,0x12,0x41; 1 x 2,5x14,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32; 1 x PH 4x38	

## 2080/4 Wkrętak udarowy w zestawie



wkrętak udarowy 2080, grot płaski oraz z wgłębieniem krzyżowym Phillips, adapter 2081, w metalowej kasce

Code			
05073405001	2080	1 x 165,0	1
	2081	1 x 5/16"x25,0	
	800/2 S	1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32	

Wkrętki udarowe i młotki z tworzywa



# Wkrętaki udarowe 90 Nm

## Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

### 2090 Wkrętak udarowy 90 Nm



**Zastosowanie:** do śrub M 4 - M 8  
**Gniazdo:** sześciokątne, do grotów  $\frac{5}{16}$ "

Code	mm		
05072015001	145,0	$5 \frac{3}{4}$ "	1

### 2090/B 4 Wkrętak udarowy w zestawie



wkrętak udarowy 2090, grotty płaskie oraz z wgłębieniem krzyżowym Phillips, w metalowej kasce

Code			
05073425001	2090	1 x 145,0	1
	800/2 S	1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32	

### 2090/B 9 Wkrętak udarowy w zestawie



wkrętak udarowy 2090, grotty płaskie oraz z wgłębieniem krzyżowym Phillips, adapter 870/2 S, w metalowej kasce

Code			
05073445001	2090	1 x 145,0	1
	800/2 S	1 x 1,0x5,5x41; 1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41; 1 x 1,6x10,0x41; 1 x 2,0x12,0x41; 1 x 2,5x14,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32; 1 x PH 4x38	
	870/2 S	1 x 30x1 3/16"	

### 800/2 S



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakami udarowymi  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ "

Code	mm	mm	mm		
05072105001	1,0	5,5	41	$1 \frac{5}{8}$ "	$7 \frac{7}{32}$ "
05072110001	1,2	6,5	41	$1 \frac{5}{8}$ "	$1 \frac{1}{4}$ "
05072115001	1,6	8,0	41	$1 \frac{5}{8}$ "	$5 \frac{5}{16}$ "
05072120001	1,6	10,0	41	$1 \frac{5}{8}$ "	$3 \frac{3}{8}$ "
05072125001	2,0	12,0	41	$1 \frac{5}{8}$ "	$1 \frac{1}{2}$ "
05072130001	2,5	14,0	41	$1 \frac{5}{8}$ "	$9 \frac{9}{16}$ "

### 851/2 S



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakami udarowymi  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ "

Code		mm		
05072305001	PH 1	32	$1 \frac{1}{4}$ "	10
05072310001	PH 2	32	$1 \frac{1}{4}$ "	10
05072315001	PH 3	32	$1 \frac{1}{4}$ "	10
05072320001	PH 4	38	$1 \frac{1}{2}$ "	10

### 840/2 S

### Hex-Plus



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakami udarowymi  
**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ "  
**Część robocza:** Hex-Plus

Code	mm	mm		
05072205001	5,0	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05072210001	6,0	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05072215001	8,0	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10
05072220001	10,0	30	$1 \frac{3}{16}$ "	10

## 870/2 S Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem

udarowym 2090

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ "

**Zabierak:** czworokąt  $\frac{3}{8}$ "

			
Code	mm		
05072505001	30	$1 \frac{3}{16}$ "	5







## 867/2 Z TORX®



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

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{5}{16}$ " do gniazd wg DIN 3126-D 8, ISO 1173

**Część robocza:** wzmocniona, jakość profesjonalna

					
Code		mm		mm	
05066901001	TX 20	35	$1 \frac{3}{8}$ "	4,5	10
05066930001	TX 20	50	2"	4,5	10
05066945001	TX 20	70	$2 \frac{3}{4}$ "	4,5	10
05066935001	TX 20	100	4"	4,5	10
05066900001	TX 25	35	$1 \frac{3}{8}$ "	5,8	10
05066931001	TX 25	50	2"	5,8	10
05066946001	TX 25	70	$2 \frac{3}{4}$ "	5,8	10
05066936001	TX 25	100	4"	5,8	10
05066902001	TX 27	35	$1 \frac{3}{8}$ "	5,8	10
05066932001	TX 27	50	2"	5,8	10
05066937001	TX 27	100	4"	5,8	10
05066905001	TX 30	35	$1 \frac{3}{8}$ "	6,0	10
05066933001	TX 30	50	2"	6,0	10
05066947001	TX 30	70	$2 \frac{3}{4}$ "	6,0	10
05066938001	TX 30	100	4"	6,0	10
05066910001	TX 40	35	$1 \frac{3}{8}$ "	7,0	10
05066934001	TX 40	50	2"	7,0	10
05066948001	TX 40	70	$2 \frac{3}{4}$ "	7,0	10
05066939001	TX 40	100	4"	7,0	10
05066915001	TX 45	35	$1 \frac{3}{8}$ "	-	10
05066940001	TX 45	50	2"	-	10
05066949001	TX 45	70	$2 \frac{3}{4}$ "	-	10
05066942001	TX 45	100	4"	-	10
05066920001	TX 50	35	$1 \frac{3}{8}$ "	-	10
05066941001	TX 50	50	2"	-	10
05066950001	TX 50	70	$2 \frac{3}{4}$ "	-	10
05066943001	TX 50	100	4"	-	10
05066925001	TX 55	35	$1 \frac{3}{8}$ "	12,0	10
05136220001	TX 60	35	$1 \frac{3}{8}$ "	14,0	10

Wkrętaki udarowe i  
młotki z tworzywa

# Wkrętaki udarowe 120 Nm

## Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

### 2091 Wkrętak udarowy 120 Nm



**Zastosowanie:** do śrub M 5 - M 10  
**Gniazdo:** sześciokątne, do grotów  $\frac{3}{8}$ "

Code	mm		
05072020001	145,0	5 $\frac{3}{4}$ "	1

### 2091/15 Wkrętak udarowy w zestawie



**Zawartość:** wkrętak udarowy 2091; grotty płaskie, Phillips i sześciokątne, adaptory (2095 S  $\frac{3}{8}$ " , 2096 S  $\frac{1}{2}$ " ), w metalowej kasie

Code			
05073460001	2091	1 x 145,0	1
	2095 S	1 x 1 $\frac{1}{2}$ "x38	
	2096 S	1 x 1 $\frac{1}{2}$ "x38	
	2097 S	1 x 1,0x7,0x40; 1 x 1,4x9,0x40; 1 x 1,5x13,0x40; 1 x 1,6x10,0x40; 1 x 2,0x12,0x40	
	2098 S PH	1 x PH 2x35; 1 x PH 3x35; 1 x PH 4x35	
	2099 S	1 x 5,0x35; 1 x 6,0x35; 1 x 8,0x35; 1 x 10,0x35	

### 2095 S Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{3}{8}$ "  
**Zabierak:** czworokątny  $\frac{3}{8}$ "

Code	mm		
05072550001	38	1 $\frac{1}{2}$ "	5

### 2096 S Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{3}{8}$ "  
**Zabierak:** czworokątny  $\frac{1}{2}$ "

Code	mm		
05072555001	38	1 $\frac{1}{2}$ "	5

### 2097 S



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{3}{8}$ "

Code	mm	mm	mm			
05072561001	1,0	7,0	40	1 $\frac{9}{16}$ "	$\frac{9}{32}$ "	5
05072563001	1,4	9,0	40	1 $\frac{9}{16}$ "	$\frac{11}{32}$ "	5
05072566001	1,5	13,0	40	1 $\frac{9}{16}$ "	$\frac{33}{64}$ "	5
05072564001	1,6	10,0	40	1 $\frac{9}{16}$ "	$\frac{3}{8}$ "	5
05072565001	2,0	12,0	40	1 $\frac{9}{16}$ "	$\frac{1}{2}$ "	5
05072567001	2,5	16,0	40	1 $\frac{9}{16}$ "	$\frac{5}{8}$ "	5

### 2098 S



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{3}{8}$ "

Code	mm		
05072571001	PH 2	35	1 $\frac{3}{8}$ "
05072572001	PH 3	35	1 $\frac{3}{8}$ "
05072573001	PH 4	35	1 $\frac{3}{8}$ "

## 2099 S

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

**Chwyt:** sześciokątny  $\frac{3}{8}$ "

**Część robocza:** Hex-Plus

Code	mm	mm		
05072581001	5,0	35	1 $\frac{3}{8}$ "	5
05072582001	6,0	35	1 $\frac{3}{8}$ "	5
05072583001	8,0	35	1 $\frac{3}{8}$ "	5
05072584001	10,0	35	1 $\frac{3}{8}$ "	5

## 2100 Wkrętak udarowy 120 Nm



**Zastosowanie:** do śrub M 5 - M 10

**Gniazdo:** sześciokątne, do grotów  $\frac{7}{16}$ "

Code	mm		
05072025001	145,0	5 $\frac{3}{4}$ "	1

## 2100/B 11 Wkrętak udarowy w zestawie



**Zawartość:** wkrętak udarowy 2100; grot płaskie, Phillips i sześciokątne, adapter 2170 S, w metalowej kasie

Code			
05073465001	2100	1 x 145,0	1
●	2110 S	1 x 1,4x9,0x50; 1 x 1,5x13,0x50; 1 x 1,6x10,0x50; 1 x 2,0x12,0x50; 1 x 2,5x16,0x50	
⊕	2120 S PH	1 x PH 3x40; 1 x PH 4x40	
○	2130 S	1 x 6,0x40; 1 x 8,0x40; 1 x 10,0x40	
⊖	2170 S	1 x 1/2"x40	

Wkrętaki udarowe i  
młotki z tworzywa

# Wkrętaki udarowe 120 Nm

## Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

### 2090/B 100/200 Wkrętaki udarowe w zestawie



**Zawartość:** wkrętaki udarowe (2090, 2100, 2200); groty płaskie, Phillips i sześciokątne, adaptery (870/2 S, 2170 S, 2270 S), w metalowej kasie

Code			
05073455001	2090	1 x 145,0	1
	2100	1 x 145,0	
	2110 S	1 x 1,4x9,0x50; 1 x 1,5x13,0x50; 1 x 1,6x10,0x50; 1 x 2,0x12,0x50; 1 x 2,5x16,0x50	
	2120 S PH	1 x PH 3x40; 1 x PH 4x40	
	2130 S	1 x 6,0x40; 1 x 8,0x40; 1 x 10,0x40	
	2170 S	1 x 1/2"x40	
	2200	1 x 165,0	
	2210 S	1 x 1,4x9,0x55; 1 x 1,5x13,0x55; 1 x 1,6x10,0x55; 1 x 2,0x13,0x55; 1 x 2,5x16,0x55; 1 x 3,0x18,0x55	
	2220 S PH	1 x PH 3x45; 1 x PH 4x45	
	2230 S	1 x 10,0x50; 1 x 12,0x50; 1 x 14,0x50 <sup>1)</sup>	
	2270 S	1 x 1 5/8"x42	
	800/2 S	1 x 1,0x5,5x41; 1 x 1,2x6,5x41; 1 x 1,6x8,0x41; 1 x 1,6x10,0x41; 1 x 2,0x12,0x41; 1 x 2,5x14,0x41	
	851/2 S PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32; 1 x PH 4x38	
	870/2 S	1 x 30x1 3/16"	

1) Tradycyjny profil sześciokątny

### 2170 S Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100

**Chwyt:** sześciokątny 7/16"

**Zabierak:** czworokątny 1/2"

Code				
05072905001	1/2"	7/16"	40	1 9/16"

### 2110 S



**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100

**Chwyt:** sześciokątny 7/16"

Code	mm	mm	mm		
05072705001	1,4	9,0	50	2"	5
05072710001	1,5	13,0	50	2"	5
05072715001	1,6	10,0	50	2"	5
05072720001	2,0	12,0	50	2"	5
05072725001	2,5	16,0	50	2"	5

### 2120 S



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100

**Chwyt:** sześciokątny 7/16"

Code		mm		
05072805001	PH 3	40	1 9/16"	5
05072810001	PH 4	40	1 9/16"	5

### 2130 S

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100

**Chwyt:** sześciokątny 7/16"

**Część robocza:** Hex-Plus

Code	mm	mm		
05072855001	6,0	40	1 9/16"	5
05072860001	8,0	40	1 9/16"	5
05072865001	10,0	40	1 9/16"	5



# Wkrętaki udarowe 180 Nm

## Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

### 2200 Wkrętak udarowy 180 Nm



**Zastosowanie:** do śrub M 6 - M 14

**Gniazdo:** sześciokątne, do grotów 1/2"

Code	mm		
05072035001	165,0	6 9/16"	1

### 2200/B 12 Wkrętak udarowy w zestawie



**Zawartość:** wkrętak udarowy 2200; grotty płaskie, Phillips i sześciokątne, adapter 2270 S, w metalowej kasce

Code			
05073475001	2200	1 x 165,0	1
	2210 S	1 x 1,4x9,0x55; 1 x 1,5x13,0x55; 1 x 1,6x10,0x55; 1 x 2,0x13,0x55; 1 x 2,5x16,0x55; 1 x 3,0x18,0x55	
	2220 S PH	1 x PH 3x45; 1 x PH 4x45	
	2230 S	1 x 10,0x50; 1 x 12,0x50; 1 x 14,0x50 <sup>1)</sup>	
	2270 S	1 x 1 5/8"x42	

1) Tradycyjny profil sześciokątny

### 2270 S Adapter



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200

**Chwyt:** sześciokątny 1/2"

**Zabierak:** czworokątny 1/2"

Code	mm		
05073205001	42	1 5/8"	5

### 2210 S

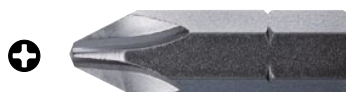


**Zastosowanie:** do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200

**Chwyt:** sześciokątny 1/2"

Code	mm	mm	mm			
05073005001	1,4	9,0	55	2 5/32"	11/32"	5
05073015001	1,5	13,0	55	2 5/32"	33/64"	5
05073010001	1,6	10,0	55	2 5/32"	3/8"	5
05073020001	2,0	13,0	55	2 5/32"	33/64"	5
05073025001	2,5	16,0	55	2 5/32"	5/8"	5
05073030001	3,0	18,0	55	2 5/32"	45/64"	5

### 2220 S



**Zastosowanie:** do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200

**Chwyt:** sześciokątny 1/2"

Code		mm		
05073105001	PH 3	45	1 3/4"	5
05073110001	PH 4	45	1 3/4"	5

### 2230 S

**Hex-Plus**



**Zastosowanie:** do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200

**Chwyt:** sześciokątny 1/2"

**Część robocza:** Hex-Plus

Code	mm	mm		
05073155001	10,0	50	2"	5
05073160001	12,0	50	2"	5
05073165001 <sup>1)</sup>	14,0	50	2"	5

1) Tradycyjny profil sześciokątny

Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa

## Młotki z tworzywa



# Mocne uderzenie, które nie kaleczy pobijanej powierzchni

Profesjonalne zastosowanie dzięki 30-letniemu doświadczeniu w produkcji młotków z końcówką roboczą z tworzywa sztucznego.



Dwustronny stożkowy klin zapewnia **trwale i bezpieczne połączenie** główki z trzonkiem.



**Jesionowa rękojeść** gwarantuje dużą siłę uderzenia.



Wersja miękka, średnio twarda i twarda zapewniające szerokie spektrum zastosowań od użytku uniwersalnego aż po obróbkę elementów o ostrych krawędziach.



System identyfikacji kolorystycznej.  
**Żółty** = naprawy i remonty  
**Czerwony** = pobijanie na ostrych krawędziach, zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn  
**Biały** = prace blacharskie, wznoszenie namiotów, hal, zabudowa stoisk targowych



Wszechstronne zastosowanie dzięki wymiennym końcówkom roboczym z tworzywa sztucznego.

Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa

# Młotki z tworzywa

Mocne uderzenie, które nie kaleczy pobijanej powierzchni.

## 100 Młotek z tworzywa uniwersalny



**Zastosowanie:** naprawy i remonty  
**Obuchy:** z octanu celulozy  
**Trzonek:** z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
0500005001	1	22	75	250,0	2
05000010001	2	27	90	265,0	2
05000015001	3	32	95	280,0	2
05000020001	4	35	105	290,0	2
05000025001	5	40	110	320,0	2
05000030001	6	50	115	340,0	2
05000035001	7	60	135	380,0	2

## 102 Młotek z tworzywa do pobijania na krawędziach



**Zastosowanie:** zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn  
**Obuchy:** z uretanu, średnio twarde  
**Trzonek:** z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
05000505001	1	22	75	250,0	2
05000510001	2	27	90	265,0	2
05000515001	3	32	95	280,0	2
05000520001	4	35	105	290,0	2
05000525001	5	40	110	320,0	2
05000530001	6	50	115	340,0	2
05000535001	7	60	135	380,0	2

## 101 Młotek z tworzywa do silnego pobijania



**Zastosowanie:** prace brukarskie, blacharskie, wznoszenie namiotów, hal, zabudowa stoisk targowych  
**Obuchy:** z nylonu, bardzo twarde  
**Trzonek:** z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
05000305001	1	22	75	250,0	2
05000310001	2	27	90	265,0	2
05000315001	3	32	95	280,0	2
05000320001	4	35	105	290,0	2
05000325001	5	40	110	320,0	2
05000330001	6	50	115	340,0	2
05000335001	7	60	135	380,0	2

### 100 L Zapasowe obuchy z octanu celulozy do młotka typ 100



**Zastosowanie:** naprawy i remonty

Code	#	mm	
05000105001	1	22,0	10
05000110001	2	27,0	10
05000115001	3	32,0	10
05000120001	4	35,0	10
05000125001	5	40,0	10
05000130001	6	50,0	10
05000135001	7	60,0	10

### 102 L Zapasowe obuchy z uretanu do młotka typ 102



**Zastosowanie:** zabudowa nadwozi, mechanika samochodowa, budowa maszyn

Code	#	mm	
05000605001	1	22,0	10
05000610001	2	27,0	10
05000615001	3	32,0	10
05000620001	4	35,0	10
05000625001	5	40,0	10
05000630001	6	50,0	10
05000635001	7	60,0	10

### 101 L Zapasowe obuchy z nylonu do młotka typ 101



**Zastosowanie:** prace brukarskie, blacharskie, wznoszenie namiotów, hal, zabudowa stoisk targowych

Code	#	mm	
05000405001	1	22,0	10
05000410001	2	27,0	10
05000415001	3	32,0	10
05000420001	4	35,0	10
05000425001	5	40,0	10
05000430001	6	50,0	10
05000435001	7	60,0	10

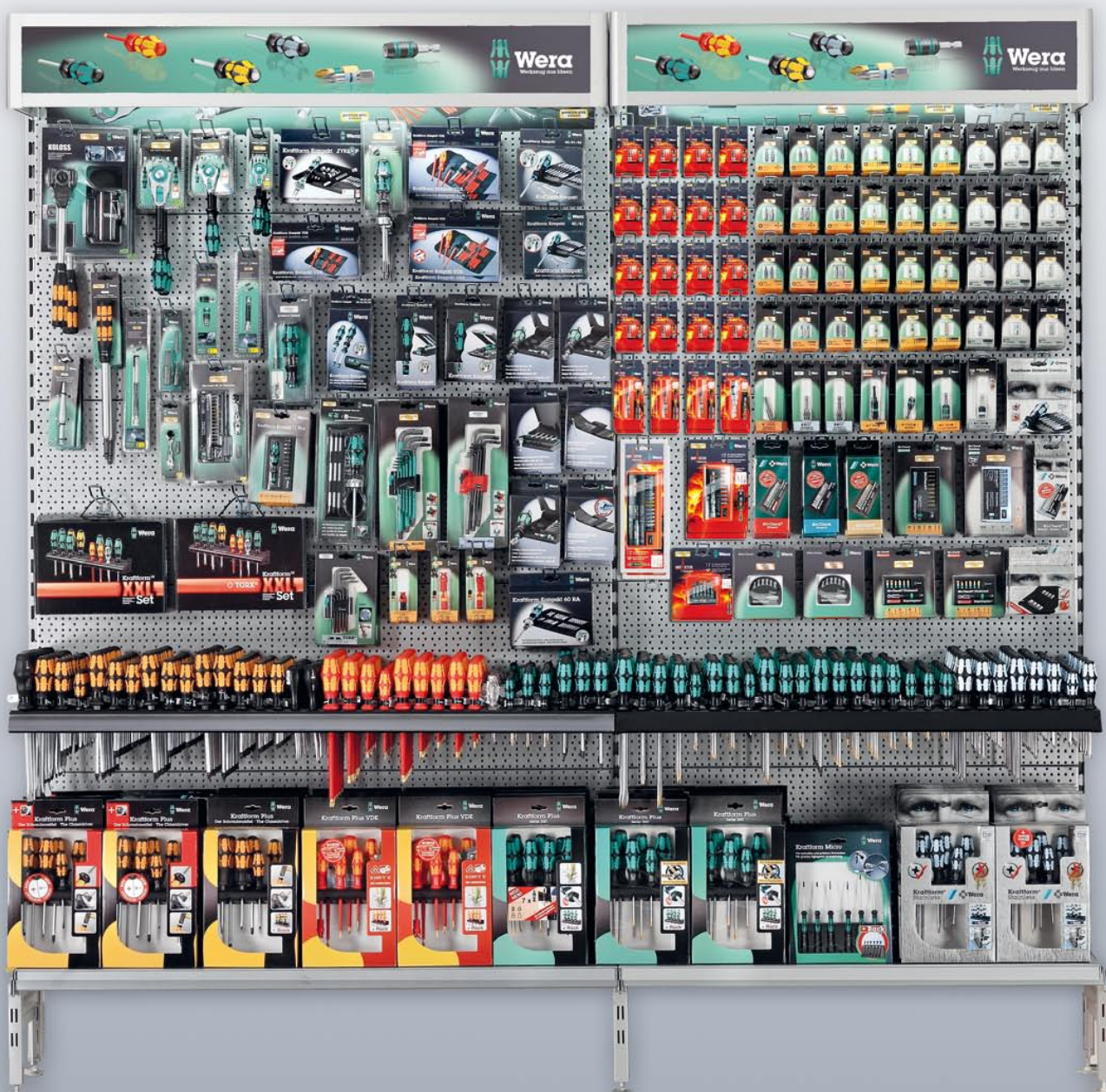
### 100 S Zapasowy trzonek z drewna jesionowego do młotków typ 100, 101, 102



Code	#	mm	
05000205001	1	250,0	10
05000210001	2	265,0	10
05000215001	3	280,0	10
05000220001	4	290,0	10
05000225001	5	320,0	10
05000230001	6	340,0	5
05000235001	7	380,0	5

Wkrętaki udarowe i  
młotki z tworzywa





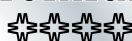
# 09

## Gama narzędzi firmy Wera "na karcie" Premium Plus, Premium i Classic.

**premium plus**



**premium**



**classic**



Gama na karcie















# Premium Plus, Premium i Classic Narzędzia prezentujące trzy poziomy jakości.

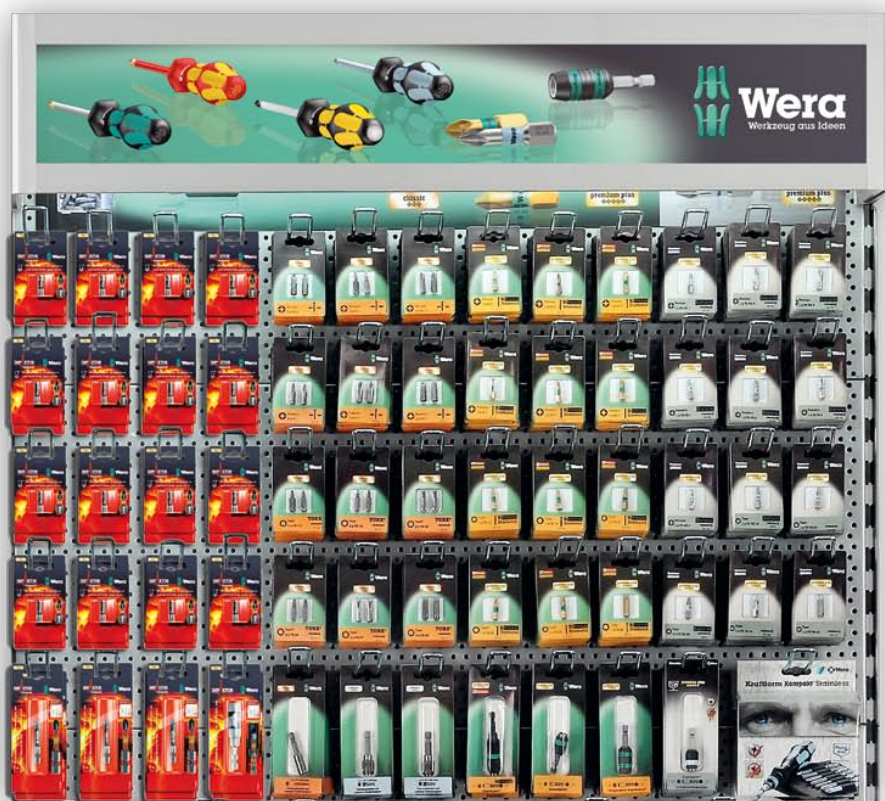
## Kompletna gama produktów

Premium Plus  
Premium  
Classic

na karcie

Strona

	Grzechotki _____	372
	Zyklop Akcesoria _____	373
	Kraftform Kompakt _____	381
	Końcówki _____	384
	Końcówki nasadowe _____	397
	Uchwyty i adaptory _____	398
	Rękojeści z uchwytem do grotów _____	402
	Bit-Checks _____	403
	Mini-Checks _____	406
	Wkrętaki _____	409
	Klucze trzpieniowe "L" _____	410
	Akcesoria _____	413



**Użytkownicy narzędzi wkrętakowych wymagają aby były one w 100% niezawodne, odznaczały się długą żywotnością, odpowiednią ceną i ergonomią, która przekłada się na wygodę podczas pracy.**

Wera wypełniła te oczekiwania rozwijając swoją gamę produktów. Nowoczesne systemy produkcji oraz ścisła kontrola jakości pozwalają firmie Wera produkować narzędzia o stałej wysokiej jakości wykonania. Narzędzia oferowane przez naszą firmę charakteryzują się trzema

poziomami jakości: Classic, Premium i Premium Plus. Dzięki temu każdy użytkownik znajdzie w tej gamie odpowiednie narzędzie do swoich potrzeb.

## premium plus



### Premium Plus

Narzędzia Wera Premium Plus spełniają najwyższe oczekiwania użytkowników. Łączą one doskonałą jakość z innymi unikalnymi cechami. Na przykład, wkrętaki z końcówką Lasertip zapewniają pewne osadzenie grotu wkrętaka w gnieździe wkrętu. Innym przykładem jest profil Hex-Plus wykorzystywany przy wkręcaniu śrub z gniazdem sześciokątnym. Jego unikalna geometria zapewnia dłuższą

i pomaga użytkownikowi osiągnąć lepszą efektywność pracy montażowej. Prosimy o zapoznanie się z indywidualnymi zaletami produktów z linii Premium Plus. Nie ma znaczenia czy potrzebujesz końcówek, uchwytów, kluczy trzpieniowych czy innych narzędzi – narzędzia z oznaczeniem Premium Plus to najlepszy możliwy wybór, który spełni twoje najwyższe oczekiwania.

żywołność śruby i narzędzia. Uchwyt Rapidaptor łączy w sobie wiele zalet

## premium



### Premium

Narzędzia Wera Premium usatysfakcjonują bardziej wyszukane wymagania użytkowników przemysłowych oraz rzemieślników.

Narzędzia te posiadają także bardzo korzystną relację jakości do ceny. Wyróżniają je także ciekawe i przydatne rozwiązania techniczne, takie jak np. dodatkowa strefa skrętna w grotach absorbująca szczytowe wartości momentu obrotowego i zapobiegająca ich pękaniu.

Innym przykładem są uchwyty z mechanizmem szybkomocującym umożliwiające w prosty sposób wymianę narzędzia.

Te oraz inne zalety wyróżniają tę gamę produktów na tle innych oferowanych na rynku. Prosimy o zapoznanie się z indywidualnymi zaletami produktów z linii Premium. Narzędzia z linii Wera Premium to doskonałe rozwiązanie jeśli wymagane są wysokiej jakości narzędzia, których celem ma być zwiększenie wydajności.

## classic



### Classic

Narzędzia Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemieślnika, jak i użytkowników indywidualnych. Narzędzia te wyróżniają się bardzo dobrą jakością, jednakże stosowane są tu prostsze rozwiązania techniczne. Użyte do produkcji materiały oraz porces technologiczny poddane są

starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii. Classic to doskonała oferta dla użytkowników szukających wysokiej klasy narzędzi o prostej konstrukcji i korzystnej cenie, przy zachowaniu wysokiej jakości.

# Zyklop



NEW



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych (oraz innych narzędzi) z gniazdem kwadratowym 1/4", z zatrzaskiem kulkowym

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

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



NEW



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych (oraz innych narzędzi) z gniazdem 3/8" kwadratowym, z zatrzaskiem kulkowym

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

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

premium plus				
05073260001	8000 A SB	1/4"	152.00 mm	128034 1

premium plus				
05073261001	8000 B SB	3/8"	199.00 mm	128041 1



NEW



**Zastosowanie:** do kluczy nasadowych (oraz innych narzędzi) z gniazdem kwadratowym 1/2", z zatrzaskiem kulkowym

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

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

premium plus				
05073262001	8000 C SB	1/2"	277.00 mm	128058 1



Dwukierunkowe grzechotki posiadają 72 drobne zęby o małej podziałce, zapewniające **niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 5°**. Niewielki skok pozwala na szybką i dokładną pracę w różnorodnych przestrzeniach montażowych.



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



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



Grzechotka posiada **wychylną główkę**, którą można **zablokować w każdej pozycji** dzięki umieszczoneму zobu 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" głowki grzechotki**.



# Zyklop Akcesoria



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

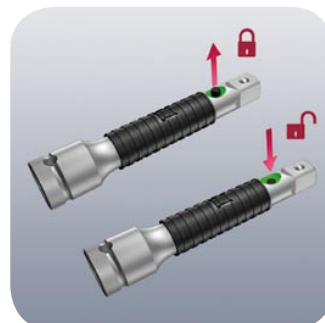


Przedłużacze posiadają obrotową tulejkę, która **skutecznie** przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek.

premium plus				
05073250001 8796 SA SB	1/4"	75.0 mm	125668	3



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



Przedłużacze serii Top wyposażone są dodatkowo w **system blokujący Flexible-Lock**. Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się" narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

premium plus				
05073253001 8796 LA SB	1/4"	150.0 mm	125699	3



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

premium plus				
05073251001 8796 SB SB	3/8"	125.0 mm	125675	3

# Zyklop Akcesoria



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

premium plus				
05073254001 8796 LB SB	3/8"	200.0 mm	125705	3



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

premium plus				
05073252001 8796 SC SB	1/2"	125.0 mm	125682	3



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

premium plus				
05073255001 8796 LC SB	1/2"	250.0 mm	125712	3



**Zyklop –**  
łączy w jednym narzędziu zalety pięciu typów grzechotek, a specjalna konstrukcja umożliwia znaczące przyspieszenie procesu montażu.







# Zyklop Akcesoria



- do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173, a także serii Wera 1 i 4
- z mechanizmem szybkocmocującym
- stal chromowo-wanadowa



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

premium plus								
05073256001		8784 A1 SB	1/4"	1/4"	37.0 mm	125729	3	



- do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 oraz E 6,3, ISO 1173, a także serii Wera 1 i 4
- z mechanizmem szybkocmocującym
- stal chromowo-wanadowa



- do sześciokątnych grotów 5/16" wg DIN 3126-C 8 ISO 1173, a także serii Wera 2
- z mechanizmem szybkocmocującym
- stal chromowo-wanadowa

premium plus								
05073257001		8784 B1 SB	1/4"	3/8"	44.0 mm	125736	3	

premium plus								
05073258001		8784 C2 SB	5/16"	1/2"	50.0 mm	125743	3	



# KOLOSS



NEW

- do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym 1/2", z zatrzaskiem kulowym; możliwość użycia jako młotka
- 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
- zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przeniesienie obciążeń ściskających, rozciągających i uderzowych, z uchwytem do przedłużacza KOLOSS 8780 C i sworznia centrującego KOLOSS 8781 C



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.

premium plus



05073232001	<b>8002 C Koloss 1/2" SB</b>	144645	1
	<b>8002 C</b>	1 x 1/2" x 341	
	<b>8000 HLF</b>	1 x Etui na pasek	
	<b>8782 C</b>	1 x Nakładka gumowa	



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



**Łatwa wymiana** nasadek i innych narzędzi.



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

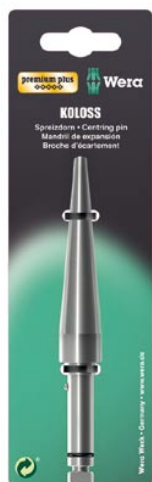


Trzonek wykonany z rury **redukuje drgania powstające podczas uderzeń**.





# KOLOSS



- do centrowania otworów w połączeniu z grzechotką 8002 C
- stożkowy, ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa

NEW

premium plus					
		mm	mm	4013288	
0573234001	8781 C Koloss SB	135	85	153722	1



- w połączeniu z grzechotką KOLOSS 8002 C zwiększa przenoszony moment obrotowy
- ulepszana cieplnie stal chromowo-molibdenowa
- zoptymalizowana, wielokomponentowa rękojeść Kraftform zapewniająca jeszcze lepsze przenoszenie obciążeń ściskających, rozciągających i udarowych; wygrawerowane laserowo wskazówki bezpieczeństwa

NEW

premium plus					
		mm	mm	4013288	
0573233001	8780 C Koloss SB	341	137	153715	1



# Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych



NEW



- 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"
- masywna konstrukcja kuta matrycowo
- mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami
- kąt pracy 6°
- przełącznik zmiany kierunku pracy "prawo-lewo"
- sprawdzony kształt rękojści Krafftform zapewnia idealne oparcie dla palców, ergonomiczny kształt główki i dźwigni



Łatwa zmiana kierunku pracy "prawo-lewo".

premium plus

4013288



05073230001	8001 A 1/4" SB	144638	1
8001 A	○	1 x 1/4" x 87	
870/1	○	1 x 1/4" x 25	

Ergonomiczny kształt główki i dźwigni.



Prosta obsługa nawet jedną ręką.



Obrotowy pierścień pozwala na sprawną pracę.



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



Wera

379

# Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych



- 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

NEW

premium plus



05073640001	Bit-Check BR 30 Universal + 8001 A 1/4 SB	144652	1
8001 A	⊙	1 x 1/4"x 87 mm	
889/4/1 K	⊙	1 x 1/4"x 50 mm	
800/1 TZ	⊖	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm	
840/1 Z Hex-Plus	⊙	1 x 3.0 x 25 mm; 1 x 4.0 x 25 mm; 1 x 5.0 x 25 mm; 1 x 6.0 x 25 mm; 1 x 8.0 x 25 mm	
851/1 TZ PH	⊕	2 x PH 1 x 25 mm; 3 x PH 2 x 25 mm; 1 x PH 3 x 25 mm	
855/1 TH PZ	⊕	1 x PZ 1 x 25 mm; 3 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm	
867/1 TZ TORX®	⊕	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm	
867/1 Z TORX® B0	⊕	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm	
870/1	⊙	1 x 1/4" x 25 mm	



Możliwość użycia końcówek Bit-Check jako dźwigni.



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



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".



# Kraftform Kompakt



- do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) a także serii Wera 1
- sześciokątny 1/4" z magnesem, pierścieniem przytrzymującym i korpusem ze stali nierdzewnej
- Kraftform zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa, z wbudowanym magazynkiem na grot

NEW

premium plus



05073240001	<b>Kraftform Kompakt 28 SB</b>	138927	1
<b>800/1 Z</b>	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm		
<b>851/1 Z PH</b>	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm		
<b>855/1 Z PZ</b>	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm		



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 magazynik na grot**.









# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

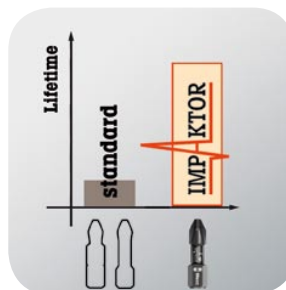


**Chwyt sześciokątny 1/4" do uchwytów D 6,3 (seria 1)**



## Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Oznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami



## Groty i uchwyt Impaktor

### Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.



Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.

premium plus		4013288			
05073916001	851/1 IMP DC SB PH2	+	1 x PH 2 x 25 mm	158369	5
05073917001	851/1 IMP DC SB PH3	+	1 x PH 3 x 25 mm	158376	5



## BiTorsion

- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.

### Powłoka diamentowa

- Drobiny pyłu diamentowego, którym pokryty jest grot powodują, że "wgrzyza" się on w gniazdo wkrętu i pozwala na pewne osadzenie narzędzia.

premium plus		4013288			
05073332001	851/1 BDC SB	+	1 x PH 1 x 25 mm	029324	5
05073333001	851/1 BDC SB	+	1 x PH 2 x 25 mm	029331	5
05073334001	851/1 BDC SB	+	1 x PH 3 x 25 mm	029348	5
05073335001	851/1 BDC Set SB	+	2 x PH 2 x 25 mm	029355	5



- Stal nierdzewna chroniąca przed powstawaniem korozji natłowej
- Hartowane w piecach próżniowych
- Strefa skrętna (T) zapewniająca wydłużoną żywotność



**TORSION**

premium plus		4013288			
05073610001	3851/1 TS SB PH 1	+	1 x PH 1 x 25 mm	112132	5
05073611001	3851/1 TS SB PH 2	+	1 x PH 2 x 25 mm	112149	5
05073612001	3851/1 TS SB PH 3	+	1 x PH 3 x 25 mm	112156	5



### BiTorsion

- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwyty systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.

**BiTorsion**

### Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.

**TORSION**

premium plus				4013288	
05073360001	851/1 BTZ PH	+	2 x PH 1 x 25 mm	036056	5
05073361001	851/1 BTZ PH	+	2 x PH 2 x 25 mm	036049	5
05073362001	851/1 BTZ PH	+	2 x PH 3 x 25 mm	036063	5
05073363001	851/1 BTZ Set SB	+	1 x PH 1; 1 x PH 2; 1 x PH 3	036070	5

premium				4013288	
05073323001	851/1 TZ SB	+	2 x PH 1 x 25 mm	029249	5
05073324001	851/1 TZ SB	+	2 x PH 2 x 25 mm	029256	5
05073325001	851/1 TZ SB	+	2 x PH 3 x 25 mm	029263	5
05073326001	851/1 TZ Set SB	+	1 x PH 1; 2	029270	5



### Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.

**TORSION**

### Groty pokryte azotkiem tytanu

- Powłoka tytanowa zapobiega ścieraniu się narzędzia, co owocuje większą trwałością i wytrzymałością, tak wymaganą na taśmie montażowej

premium				4013288	
05072414001	851/1 TZ PH 2 DIY	+	10 x PH 2 x 25 mm	115867	1

premium				4013288	
05073512001	851/1 TiN SB	+	2 x PH 1 x 25 mm	105806	5
05073513001	851/1 TiN SB	+	2 x PH 2 x 25 mm	106513	5
05073514001	851/1 TiN SB	+	2 x PH 3 x 25 mm	105820	5
05073515001	851/1 TiN Set SB	+	1 x PH 1; 2; 3	105837	5



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.



classic				4013288			
05073304001	851/1 Z SB	⊕	2 x PH 1 x 25 mm	029058	5		
05073305001	851/1 Z SB	⊕	2 x PH 2 x 25 mm	029065	5		
05073306001	851/1 Z SB	⊕	2 x PH 3 x 25 mm	029072	5		
05073307001	851/1 Z Set SB	⊕	1 x PH 1; 2; 3	029089	5		



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.
- Zredukowana średnica; do montażu ścianek gipsowo-kartonowych



classic				4013288			
05135005001	851/1 RZ SB	⊕	2 x PH 2 x 25 mm	038456	5		



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.



classic				4013288			
05072400001	851/1 Z PH 1 DIY	⊕	10 x PH 1 x 25 mm	115737	1		
05072401001	851/1 Z PH 2 DIY	⊕	10 x PH 2 x 25 mm	115744	1		
05072402001	851/1 Z PH 3 DIY	⊕	10 x PH 3 x 25 mm	115751	1		



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.



classic				4013288			
05072440001	851/1 Z PH DIY 100	⊕	100 x PH 1 x 25 mm	138460	1		
05072441001	851/1 Z PH DIY 100	⊕	100 x PH 2 x 25 mm	138477	1		

# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips



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



NEW



### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odnaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia groty
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę groty przed tego rodzaju obciążeniami



TORSION

### Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.
- 50 mm

premium plus



05073956001	851/4 IMP DC SB PH 2	⊕ 1 x PH 2 x 50 mm	158482	5
05073957001	851/4 IMP DC SB PH 3	⊕ 1 x PH 3 x 50 mm	158499	5

premium				
05134380001	851/4 TZ SB	⊕ 2 x PH 1 x 50 mm	037947	2
05134381001	851/4 TZ SB	⊕ 2 x PH 2 x 50 mm	037954	2
05134382001	851/4 TZ SB	⊕ 2 x PH 3 x 50 mm	037961	2



TORSION

### Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "twardego" np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.
- 50 mm



### 89 mm

- idealne do montażu w miejscach trudnodostępnych

premium				
05072426001	851/4 TZ PH 1 DIY	⊕ 5 x PH 1	115904	1
05072427001	851/4 TZ PH 2 DIY	⊕ 5 x PH 2	115911	1

premium				
05073520001	851/4 Z SB	⊕ 1 x PH 1 x 89 mm	105875	5
05073521001	851/4 Z SB	⊕ 1 x PH 2 x 89 mm	105882	5
05073522001	851/4 Z SB	⊕ 1 x PH 3 x 89 mm	105899	5



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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



**NEW**



## Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odnoszą się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

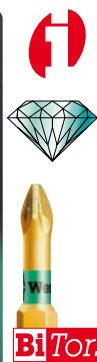


- Stal nierdzewna chroniąca przed powstawaniem korozji nalotowej
- Hartowane w piecach próżniowych
- Strefa skrętna (T) zapewniająca wydłużoną żywotność



premium plus		4013288			
05073921001	855/1 IMP DC SB PZ 2	+	1 x PZ 2 x 25 mm	158383	5
05073922001	855/1 IMP DC SB PZ 3	+	1 x PZ 3 x 25 mm	158390	5

premium plus		4013288			
05073613001	3855/1 TS SB	+	1 x PZ 1 x 25 mm	112101	5
05073614001	3855/1 TS SB	+	1 x PZ 2 x 25 mm	112118	5
05073615001	3855/1 TS SB	+	1 x PZ 3 x 25 mm	112125	5



## BiTorsion

- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwyty systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.
- Powłoka diamentowa
- Drobinę pyłu diamentowego, którym pokryty jest grot powodują, że "wgryza" się on w gniazdo wkrętu i pozwala na pewne osadzenie narzędzia.



## Bi Torsion

- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwyty systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.
- Groty do montażu "miękkiego" np. do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne.

premium plus		4013288			
05073336001	855/1 BDC SB	+	1 x PZ 1 x 25 mm	029362	5
05073337001	855/1 BDC SB	+	1 x PZ 2 x 25 mm	029379	5
05073338001	855/1 BDC SB	+	1 x PZ 3 x 25 mm	029386	5
05073339001	855/1 BDC Set SB	+	2 x PZ 2 x 25 mm	029393	5

premium plus		4013288			
05073365001	855/1 BTH SB	+	2 x PZ 1 x 25 mm	036087	5
05073366001	855/1 BTH SB	+	2 x PZ 2 x 25 mm	036094	5
05073367001	855/1 BTH SB	+	2 x PZ 3 x 25 mm	036353	5
05073368001	855/1 BTH Set SB	+	1 x PZ 1; 2; 3	036117	5



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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

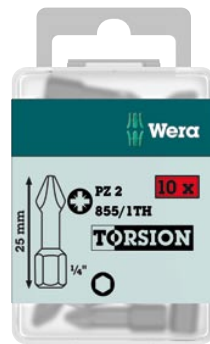


### Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "miękkiego" np. do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne.

**TORSION**

premium		4013288			
05073370001	855/1 TH SB	2 x PZ 1 x 25 mm	029638	5	
05073371001	855/1 TH SB	2 x PZ 2 x 25 mm	029645	5	
05073372001	855/1 TH SB	2 x PZ 3 x 25 mm	029652	5	
05073373001	855/1 TH Set SB	1 x PZ 1; 2; 3	029669	5	



### Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu "miękkiego" np. do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne.

**TORSION**

premium		4013288			
05072417001	855/1 TH PZ 2 DIY	10 x PZ 2 x 25 mm	115874	1	



### Groty pokryte azotkiem tytanu

- Powłoka tytanowa zapobiega ścieraniu się narzędzia, co owocuje większą trwałością i wytrzymałością, tak wymaganą na taśmie montażowej

premium		4013288			
05073516001	855/1 TiN SB	1 x PZ 1 x 25 mm	106445	5	
05073517001	855/1 TiN SB	1 x PZ 2 x 25 mm	105844	5	
05073518001	855/1 TiN SB	1 x PZ 3 x 25 mm	105851	5	
05073519001	855/1 TiN Set SB	1 x PZ 1; 2; 3	105868	5	



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

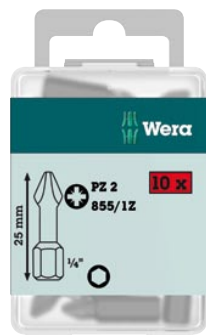
classic		4013288			
05073308001	855/1 Z SB	2 x PZ 1 x 25 mm	029096	5	
05073309001	855/1 Z SB	2 x PZ 2 x 25 mm	029102	5	
05073310001	855/1 Z SB	2 x PZ 3 x 25 mm	029119	5	
05073380001	855/1 Z SB	1 x PZ 4 x 25 mm	029621	5	
05073311001	855/1 Z Set SB	1 x PZ 1; 2; 3	029126	5	



# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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



• Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.



• Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

**NEW**

classic		4013288			
05072403001	855/1 Z PZ 1 DIY	10 x PZ 1 x 25 mm	115768	1	
05072404001	855/1 Z PZ 2 DIY	10 x PZ 2 x 25 mm	115775	1	
05072405001	855/1 Z PZ 3 DIY	10 x PZ 3 x 25 mm	115782	1	

classic		4013288			
05072443001	855/1 Z PZ 1 DIY 100	100 x PZ 1 x 25 mm	138484	1	
05072444001	855/1 Z PZ 2 DIY 100	100 x PZ 2 x 25 mm	138491	1	



# Groty do wkrętów z rowkiem, Phillips, Pozidriv



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



• Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.



classic		4013288			
05073300001	800/1 Z Set A SB	1 x 0.6 x 4.5 x 25 mm; 1 x 0.8 x 5.5 x 25 mm	029010	5	
05073301001	800/1 Z Set B SB	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm	029027	5	
05073302001	800/1 Z Set C SB	1 x 0.6 x 4.5 x 25 mm; 1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm	029034	5	
05073303001	800/1 Z Set D SB	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm	029041	5	

# Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv



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



**NEW**



**IMP KTOR**  
Diamond

### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odnaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami



**TORSION**

### Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- 50 mm

classic		4013288			
05073961001	855/4 IMP DC PZ 2 SB	1 x PZ 2 x 50 mm	158505	5	
05073962001	855/4 IMP DC PZ 3 SB	1 x PZ 3 x 50 mm	158512	5	

premium		4013288			
05134384001	855/4 TZ SB	2 x PZ 1 x 50 mm	037985	3	
05134385001	855/4 TZ SB	2 x PZ 2 x 50 mm	037992	3	
05134386001	855/4 TZ SB	2 x PZ 3 x 50 mm	038005	3	



**TORSION**

### Strefa skrętna

- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- 50 mm

premium		4013288			
05072429001	855/4 TZ PZ 1 DIY	5 x PZ 1	115928	1	
05072430001	855/4 TZ PZ 2 DIY	5 x PZ 2	115935	1	



### 89 mm

- idealne do montażu w miejscach trudnodostępnych

premium		4013288			
05073523001	855/4 Z SB	1 x PZ 1 x 89 mm	105905	5	
05073524001	855/4 Z SB	1 x PZ 2 x 89 mm	106452	5	
05073525001	855/4 Z SB	1 x PZ 3 x 89 mm	105912	5	



# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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



NEW



### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek uderowych
- Oznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami



IMPACTOR  
Diamond

premium plus



05073925001	<b>867/1 IMP DC TX 25 SB</b>			
	1 x TX 25 x 25 mm	158406	5	
05073926001	<b>867/1 IMP DC TX 30 SB</b>			
	1 x TX 30 x 25 mm	158413	5	
05073927001	<b>867/1 IMP DC TX 40 SB</b>			
	1 x TX 40 x 25 mm	158420	5	



- Stal nierdzewna chroniąca przed powstawaniem korozji natowej
- Hartowane w piecach próżniowych
- Strefa skrętna (T) zapewniająca wydłużoną żywotność



TORSION

premium plus



05073620001	<b>3867/1 TS SB</b>	1 x TX 10 mm	117670	5
05073621001	<b>3867/1 TS SB</b>	1 x TX 15 mm	117687	5
05073622001	<b>3867/1 TS SB</b>	1 x TX 20 mm	117694	5
05073623001	<b>3867/1 TS SB</b>	1 x TX 25 mm	117700	5
05073624001	<b>3867/1 TS SB</b>	1 x TX 27 mm	117717	5
05073625001	<b>3867/1 TS SB</b>	1 x TX 30 mm	117724	5
05073626001	<b>3867/1 TS SB</b>	1 x TX 40 mm	117731	5

## TriTorsion



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.



### BiTorsion

- Groty BiTorsion posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.

### Powłoka diamentowa

- Drobin pyłu diamentowego, którym pokryty jest grot powodują, że "wgryza" się on w gniazdo wkrętu i pozwala na pewne osadzenie narzędzia.

premium plus



05134374001	<b>867/1 BDC SB</b>	1 x TX 10 x 25 mm	099778	5
05134375001	<b>867/1 BDC SB</b>	1 x TX 15 x 25 mm	099785	5
05134376001	<b>867/1 BDC SB</b>	1 x TX 20 x 25 mm	099792	5
05134377001	<b>867/1 BDC SB</b>	1 x TX 25 x 25 mm	099808	5
05134378001	<b>867/1 BDC SB</b>	1 x TX 30 x 25 mm	099822	5
05134379001	<b>867/1 BDC SB</b>	1 x TX 40 x 25 mm	099815	5

# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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



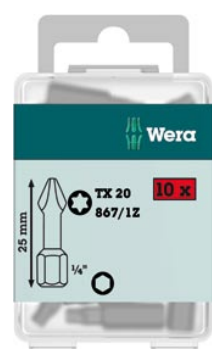
Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

**TORSION**



Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

premium		4013288			
05072421001	867/1 TZ TX 20 DIY	10 x TX 20 x 25 mm	115881	1	
05072422001	867/1 TZ TX 25 DIY	10 x TX 25 x 25 mm	115898	1	



Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic		4013288			
05073313001	867/1 Z SB	2 x TX 10 x 25 mm	029140	5	
05073340001	867/1 Z SB	2 x TX 15 x 25 mm	029591	5	
05073314001	867/1 Z SB	2 x TX 20 x 25 mm	029157	5	
05073315001	867/1 Z SB	2 x TX 25 x 25 mm	029164	5	
05073316001	867/1 Z SB	2 x TX 30 x 25 mm	029171	5	
05073317001	867/1 Z SB	2 x TX 40 x 25 mm	029188	5	
05073346001	867/1 Z SB	1 x TX 50 x 25 mm	125859	1	
05073375001	867/1 Z Set A SB	1 x TX 10; 1 x TX 15; 1 x TX 20	037503	5	
05073376001	867/1 Z Set B SB	1 x TX 25; 1 x TX 30; 1 x TX 40	037510	5	

classic		4013288			
05072406001	867/1 Z TX 10 DIY	10 x TX 10 x 25 mm	115799	1	
05072407001	867/1 Z TX 15 DIY	10 x TX 15 x 25 mm	115805	1	
05072408001	867/1 Z TX 20 DIY	10 x TX 20 x 25 mm	115812	1	
05072409001	867/1 Z TX 25 DIY	10 x TX 25 x 25 mm	115829	1	
05072410001	867/1 Z TX 27 DIY	10 x TX 27 x 25 mm	115836	1	
05072411001	867/1 Z TX 30 DIY	10 x TX 30 x 25 mm	115843	1	
05072412001	867/1 Z TX 40 DIY	10 x TX 40 x 25 mm	115850	1	



Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic		4013288			
05072446001	867/1 Z TX 10 DIY 100	100 x TX 10 x 25 mm	138507	1	
05072447001	867/1 Z TX 15 DIY 100	100 x TX 15 x 25 mm	138514	1	
05072448001	867/1 Z TX 20 DIY 100	100 x TX 20 x 25 mm	138521	1	
05072449001	867/1 Z TX 25 DIY 100	100 x TX 25 x 25 mm	138538	1	
05072450001	867/1 Z TX 27 DIY 100	100 x TX 27 x 25 mm	138545	1	
05072451001	867/1 Z TX 30 DIY 100	100 x TX 30 x 25 mm	138552	1	
05072452001	867/1 Z TX 40 DIY 100	100 x TX 40 x 25 mm	138569	1	





# Groty do wkrętów z gniazdem TORX®



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



NEW



### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Oznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami



premium plus



05073965001	867/4 IMP DC TX 25 SB	1 x TX 25 x 50 mm	158529	5
05073966001	867/4 IMP DC TX 30 SB	1 x TX 30 x 50 mm	158536	5
05073967001	867/4 IMP DC TX 40 SB	1 x TX 40 x 50 mm	158543	5



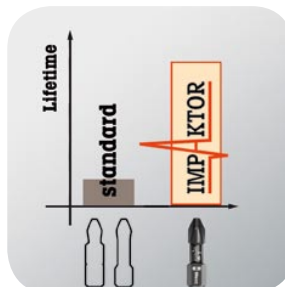
### 89 mm

- idealne do montażu w miejscach trudnodostępnych

premium



05073526001	867/4 Z SB	1 x TX 10 x 89 mm	105929	5
05073527001	867/4 Z SB	1 x TX 15 x 89 mm	105936	5
05073528001	867/4 Z SB	1 x TX 20 x 89 mm	105943	5
05073529001	867/4 Z SB	1 x TX 25 x 89 mm	105950	5
05073530001	867/4 Z SB	1 x TX 30 x 89 mm	105967	5
05073531001	867/4 Z SB	1 x TX 40 x 89 mm	105974	5



## Groty i uchwyty Impaktor

### Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grotu. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



- Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.

classic



05073720001	867/4 Z TX 10 SB	2 x TX 10 x 50 mm	132789	1
05073721001	867/4 Z TX 15 SB	2 x TX 15 x 50 mm	132796	1
05073722001	867/4 Z TX 20 SB	2 x TX 20 x 50 mm	132802	1
05073723001	867/4 Z TX 25 SB	2 x TX 25 x 50 mm	132826	1
05073724001	867/4 Z TX 30 SB	2 x TX 30 x 50 mm	132833	1

# Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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



### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami



NEW

premium plus



05073904001	840/1 IMP DC SB SW 4	SW 4 x 25 mm	158338	5
05073905001	840/1 IMP DC SB SW 5	SW 5 x 25 mm	158345	5
05073906001	840/1 IMP DC SB SW 6	SW 6 x 25 mm	158352	5



### Hex-Plus

Narzędzia Hex-Plus rozwiązują problem "zerwanego" gniazda śruby poprzez zwiększenie powierzchni styku. Wydłuża to znacznie żywotność śrub i wkrętów z gniazdem sześciokątnym oraz samych narzędzi.



Hex-Plus

classic



05073342001	840/1 Z Set A SB	1 x SW 2; 2,5; 3	029607	5
05073344001	840/1 Z Set B SB	1 x SW 4; 5; 6	029614	5

# Groty do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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



### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami



NEW

premium plus



05073944001	840/4 IMP DC SW 4 SB	SW 4 x 50 mm	158451	5
05073945001	840/4 IMP DC SW 5 SB	SW 5 x 50 mm	158468	5
05073946001	840/4 IMP DC SW 6 SB	SW 6 x 50 mm	158475	5



### 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. Dodatkową zaletą: narzędzia Hex-Plus mogą być stosowane do standardowych śrub z gniazdem sześciokątnym!



# Groty do wkrętów z gniazdem czworokątnym



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



### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Oznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

premium plus		4013288			
05073931001	868/1 IMP DC #2 SB	1 x #2 x 25 mm	158437	5	
05073932001	868/1 IMP DC #3 SB	1 x #3 x 25 mm	158444	5	



# Groty do wkrętów z gniazdem czworokątnym



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



### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Oznaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami

premium plus		4013288			
05073971001	868/4 IMP DC #2 SB	1 x #2 X 50 mm	158550	5	
05073972001	868/4 IMP DC #3 SB	1 x #3 X 50 mm	158567	5	





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



- do wkrętów, śrub z łbem sześciokątnym i nakrętek 50 mm
- W etui mocowanym do paska
- V praktické tašce

premium plus



05073495001 **869/4 M Set SB** ● **869/4 M** 144584 1  
 1 x 7.0 x 50.0; 1 x 8.0 x 50.0;  
 1 x 10.0 x 50.0; 1 x 12.0 x 50.0;  
 1 x 13.0 x 50.0; 1 x 1/4" x 50.0;  
 1 x 5/16" x 50.0; 1 x 3/8" x 50.0



- do wkrętów, śrub z łbem sześciokątnym i nakrętek 50 mm

premium



05073500001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 5,5 x 50 mm	105691	3
05073501001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 6 x 50 mm	105707	3
05073502001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 7 x 50 mm	106506	3
05073503001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 8 x 50 mm	105714	3
05073504001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 9 x 50 mm	105721	3
05073505001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 10 x 50 mm	105738	3
05073506001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 11 x 50 mm	105745	3
05073507001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 12 x 50 mm	105752	3
05073508001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 13 x 50 mm	105769	3
05073509001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 1/4" x 50 mm	105776	3
05073510001	<b>869/4 M SB</b>	● SW 3/8" x 50 mm	105783	3



# Uchwyty Impaktor z mechanizmem szybkomocującym

## Zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń.

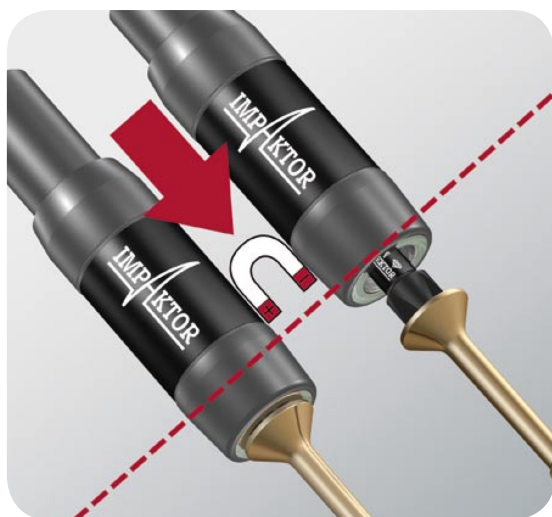


Uchwyt Impaktor zapewnia szczególnie efektywne pochłanianie obciążeń szczytowych dzięki zastosowaniu podwójnej sprężyny skrętnej. Pierścień przytrzymujący pewnie przytrzymuje nawet duże i ciężkie wkręty; idealny przy wykonywaniu prac nad głową; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; magnes można odciągnąć i w ten sposób "wyłączyć" go.

- do sześciokątnych grotów 1/4" wg DIN 3126-C 6,3 a także serii Wera 1
- wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch "stref skrętnych"), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności; przeznaczony specjalnie do pracy z wkrętarkami udarowymi; z pierścieniem przytrzymującym i magnesem
- sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 (ISO 1173)

**IMP**AKTOR

premium plus					
05073990001 897/4 R Impaktor SB				4013288	
	1/4"	75 mm	157836	3	



Pierścień przytrzymujący pewnie przytrzymuje nawet duże i ciężkie wkręty; idealny przy wykonywaniu prac nad głową.



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grocie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.



# Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkoomocującym

## Szybka wymiana końcówek.



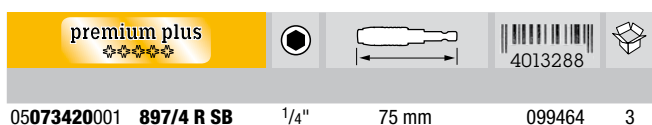
### Rapidaptor

Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor.

Uchyt BiTorsion posiada strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną.

Połączenie grotu i uchwyty systemu BiTorsion zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.

**BiTorsion**



05073420001 897/4 R SB 1/4" 75 mm 099464 3

### System BiTorsion



#### Faza 1:

Małe obciążenie szczytowe zostaje pochłonięte przez "strefę skrętną" uchwyty.



#### Faza 2:

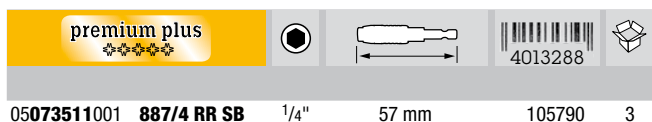
Większe obciążenie szczytowe absorbuje "strefa skrętna" grotu.



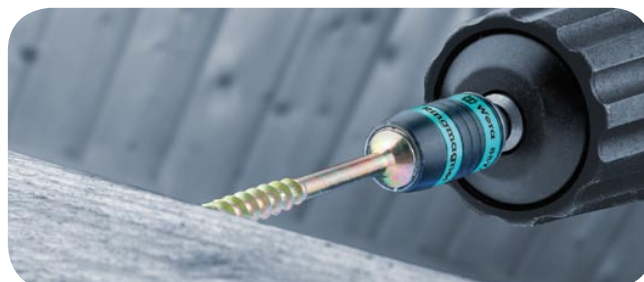
### Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym

Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor.

- Kiedy montaż przeprowadzany jest nad głową monter, dużym ułatwieniem może być uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym, który wyjątkowo pewnie przytrzymuje końcówki.
- Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym sprawdza się również przy montażu długich i ciężkich wkrętów.



05073511001 887/4 RR SB 1/4" 57 mm 105790 3



# Uchwyty Rapidaptor z mechanizmem szybkomocującym

## Szybka wymiana końcówek.



### Rapidaptor

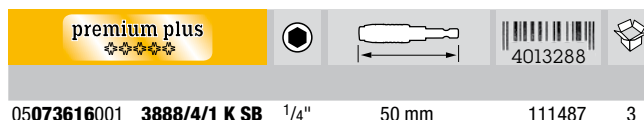
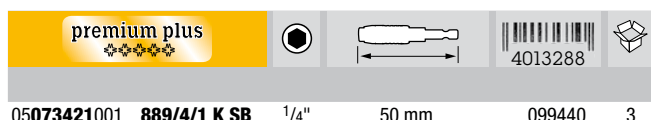
Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor.



### Rapidaptor

• Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor.

• ze stali nierdzewnej

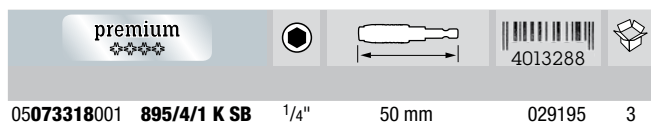
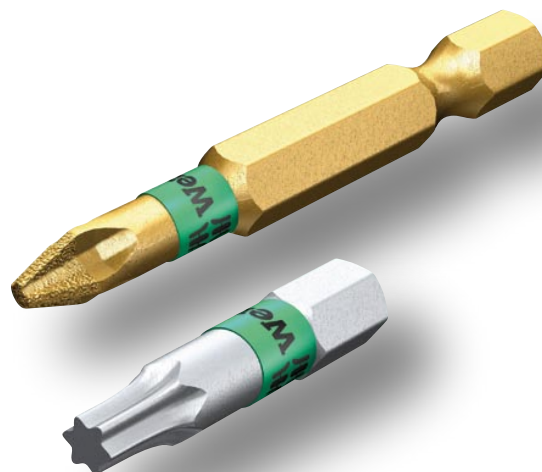


# Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym

## Pewne osadzenie i szybka wymiana grotów.



Uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkomocującym. Uchwyty te zapewniają bezpieczne i solidne połączenie narzędzi. Nie występuje tutaj niebezpieczny efekt vibracji źle osadzonego grotu. Wymiana grotu następuje poprzez przesunięcie pierścienia na zewnątrz.



# Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej

Pewne osadzenie narzędzia dzięki magnesowi.



## Uchwyt uniwersalny

- korpus wykonany ze stali nierdzewnej, silny magnes



## Uchwyt uniwersalny

- korpus wykonany ze stali nierdzewnej, pierścień przytrzymujący i silny magnes

classic					
05073401001	893/4/1 K SB	1/4"	50 mm	029133	3

classic					
05347100001	899/4/1 K	1/4"	50 mm	095268	3
05073357001	899/4/1 SB	1/4"	75 mm	029720	3
05134398001	899/4/1	1/4"	152 mm	099907	3
05134397001	899/14/1 SB	1/4"	79 mm	099891	3

## Adaptery

Do łączenia kluczy nasadowych oraz grotów z wkrętarką



Za pomocą tego narzędzia użytkownik może stworzyć silne i pewne połączenie wkrętarki z końcówką wkrętakową.



- do kluczy nasadowych
- czworokątny
- sześciokątny 1/4", do gniazd wg DIN 3126-F 6,3 ISO 1173, sześciokątne 7/16", do gniazd wg DIN 3126-F 11,2 ISO 1173

premium					
05134399001	870/4	1/4"	50 mm	099914	3
m. Kugel SB					

premium					
05073200001	870/4/7 Set A SB	1 x 1/4"x50 mm; 1 x 3/8"x50 mm; 1 x 1/2"x75 mm	139115	1	

# Wkrętaki z uchwytem na groty i z rękojeścią Kraftform

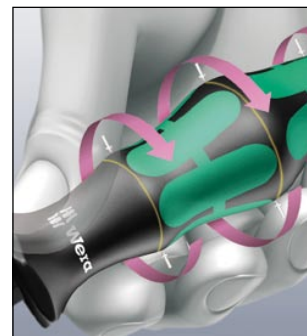


- ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść Kraftform
- uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkoomocującym

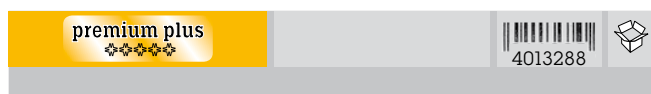
## Rękojeść Kraftform



Rozległa strefa styku rękojeści z dłonią zapewnia znaczne tarcie w obrębie wkładek z miękkiego elastomeru i pozwala na przenoszenie wysokich momentów obrotowych.



Styk dłoni z częściami wykonanymi z twardego tworzywa jest natomiast prawie całkowicie pozbawiony tarcia i pozwala na szybkie i łatwe pokręcanie.



05073540001 **816 R SB** 106032 1  
 ● 816 R Rękojeść z uchwytem szybkoomocującym Rapidaptor  
 do grotów sześciokątnych 1/4", DIN 3126-C + E 6,3; z magnesem



- ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść Kraftform
- bagnet
- uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybkoomocującym

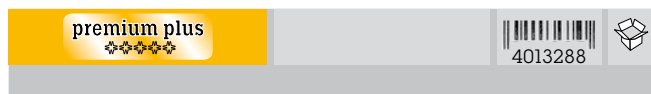
## Bagnet



Kiedy bagnet schowany zostanie częściowo w rękojeści, możliwe staje się szybkie i sprawne dokręcanie w trudnodostępnych miejscach.

Kiedy poprzez naciśnięcie blokującego kołnierza wysuniemy bagnet z rękojeści, kompaktowe narzędzie zamieni się w klasyczny wkrętak.

Jeśli ponownie naciśniemy blokujący kołnierz, możemy wyjąć bagnet z rękojeści i użyć go jako adaptor w pracy z elektronarzędziami.



05073541001 **817 R SB** 106025 1  
 ● 817 R Rękojeść z uchwytem szybkoomocującym Rapidaptor  
 do grotów sześciokątnych 1/4", DIN 3126-C + E 6,3

# Bit-Checks

## Zestawy końcówek



### Groty Impaktor

- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odnaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia groty
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę groty przed tego rodzaju obciążeniami

**NEW**

### Uchwyt Impaktor

- Przeznaczony do grotów i końcówek z chwytem C 6,3
- Przenosi szczególnie wysokie momenty obrotowe, np. podczas pracy z wkrętarekimi udarowymi 18V
- Szczególnie duża wytrzymałość



**IMP-KTOR**  
Diamond



Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grotcie Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty BiTorsion z powłoką diamentową zapobiegającą wyslizgiwaniu się z gniazda wkrętu
- uchwyt Rapidaptor BiTorsion



premium plus		4013288	
05073980001	<b>8740/51/55/67/-9/IMP DC Impaktor SB</b>	158574	1
●	<b>897/4 IMP R</b>		
+	<b>851/1 IMP DC</b>	PH 2 x 25 mm; PH 3 x 25 mm	
+	<b>855/1 IMP DC</b>	PZ 2 x 25 mm; PZ 3 x 25 mm	
+	<b>867/1 IMP DC TORX®</b>	TX 25 x 25 mm; TX 30 x 25 mm; TX 40 x 25 mm	
○	<b>840/1 IMP DC</b>	SW 4 x 25 mm; SW 5 x 25 mm	



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- ze stali nierdzewnej
- uchwyt Rapidaptor ze stali nierdzewnej



premium plus		4013288	
05073630001	<b>BC 10/9 SB</b>	112163	1
●	<b>3888/4/1 K</b>		
+	<b>3851/1 TS PH</b>	1 x PH 2 x 25 mm	
+	<b>3855/1 TS PZ</b>	1 x PZ 1 x 25 mm; 2 x PZ 2 x 25 mm	
+	<b>3867/1 TS TORX®</b>	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm	

premium plus		4013288	
05073412001	<b>8700-6/BDC SB</b>	099488	1
●	<b>897/4 R</b>		
+	<b>800/1 BDC</b>	1 x 1.0 x 5.5 mm; 1 x 1.2 x 6.5 mm	
+	<b>851/1 BDC</b>	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm	
+	<b>855/1 BDC</b>	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm	



# Bit-Checks

## Zestawy końcówek



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty BiTorsion z powłoką diamentową zapobiegającą wyslizgiwaniu się z gniazda wkrętu
- uchwyt Rapidaptor BiTorsion



premium plus		4013288	
05073535001	8755-6/BDC SB	105981	
●	897/4 R		
+	855/1 BDC	2 x PZ 1 x 25 mm; 3 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm	



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty ze strefą skrętną do montażu miękkiego, idealne do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne
- uchwyt Rapidaptor

premium plus		4013288	
05073411001	8655-9/TH Rapidaptor SB	099471	
●	889/4/1 K		
+	855/1 TH	3 x PZ 1 x 25 mm; 3 x PZ 2 x 25 mm; 3 x PZ 3 x 25 mm	



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt Rapidaptor

NEW

premium plus		4013288	
05073418001	8757-9/BTZ Rapidaptor SB	128157	
●	897/4 R		
+	851/1 BTZ PH	1 x PH 2 x 25 mm	
+	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm	
+	867/1 BTZ TX	1 x 10 x 25 mm; 1 x 15 x 25 mm; 1 x 25 x 25 mm; 1 x 20 x 25 mm; 1 x 30 x 25 mm	



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt Rapidaptor

premium plus		4013288	
05073410001	8600-9/TZ Rapidaptor SB	099495	
●	889/4/1 K		
●	800/1 TZ	1 x 0.8 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm	
+	851/1 TZ	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm; 1 x PH 3 x 25 mm	
+	855/1 TZ	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm	



NEW



- pudełko Bit-Check z mechanizmem samoczynnie otwierającym
- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt z mechanizmem szybkococującym

premium		4013288	
05073417001	<b>8155/67-9 Bit-Check SB</b>	128140	1
●	<b>895/4/1 K</b>		
+	<b>855/1 TH PZ</b>	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm	
+	<b>867/1 Z TX</b>	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm; 1 x TX 40 x 25 mm	



NEW



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym

premium		4013288	
05073416001	<b>8151/55/67-9-899 SB</b>	128164	1
●	<b>899/4/1 K</b>		
+	<b>851/1 Z</b>	1 x PH 2 x 25mm;	
+	<b>855/1 Z</b>	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm	
+	<b>867/1 Z TORX®</b>	1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm; 1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm; 1 x TX 30 x 25 mm	



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt z mechanizmem szybkococującym

premium		4013288	
05073407001	<b>8000-6/TZ SB</b>	036193	1
●	<b>895/4/1 K</b>		
●	<b>800/1 TZ</b>	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm	
+	<b>851/1 TZ</b>	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm	
+	<b>855/1 TZ</b>	1 x PZ 1 x 25 mm ; 1 x PZ 2 x 25 mm	



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym

premium		4013288	
05073408001	<b>8100-9-899/TZ SB</b>	036209	1
●	<b>899/4/1 K</b>		
●	<b>800/1 TZ</b>	1 x 0.8 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm	
+	<b>851/1 TZ</b>	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25mm; 1 x PH 3 x 25 mm	
+	<b>855/1 TZ</b>	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm	

# Mini-Checks

## Zestawy końcówek



NEW



### Groty Impaktor

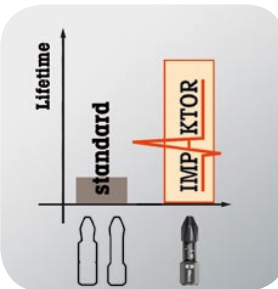
- Przeznaczone do pracy z użyciem wkrętarek udarowych
- Odnaczają się szczególnie dużą wytrzymałością
- Zmniejszają ryzyko przedwczesnego pęknięcia grotu
- Zwiększają wydajność montażu z użyciem mocnych wkrętarek (np. wkrętarki Impact 18V)
- Specjalna strefa skrętna chroniąca końcówkę grotu przed tego rodzaju obciążeniami
- 50 mm

### Groty i uchwyty Impaktor

#### Spełniają najwyższe wymagania stawiane narzędziom wkrętakowym

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią końcówki grota, która spełnia szczególnie wysokie wymagania, oraz specjalny proces produkcji grotów umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Dodatkową zaletą grotów Impaktor są drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto końcówkę grota. Redukują one siły powodujące wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu, które są szczególnie wysokie podczas montażu maszynowego. Diamentowe cząsteczki "wcinają się" w gniazdo wkrętu, zmniejszając wymaganą siłę dociskającą, co w znacznym stopniu zapobiega zmęczeniu przy pracy z użyciem wkrętarek.



premium plus		4013288	
05073890001	Mini-Check IMP DC 50 mm PH/PZ/TX SB	158635	1
851/4 IMP DC	1 x PH 2 x 50 mm; 1 x PH 3 x 50 mm		
855/4 IMP DC	1 x PZ 2 x 50 mm; 1 x PZ 3 x 50 mm		
867/4 IMP DC	1 x TX 25 x 50 mm; 1 x TX 30 x 50 mm		



NEW



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- 50 mm

premium		4013288	
05073635001	Mini-Check 50 mm SL/PH/PZ SB	155276	1
800/4 Z	1 x 1.0 x 5.5 x 50 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 50 mm		
851/4 TZ	1 x PH 1 x 50 mm; 1 x PH 2 x 50 mm		
855/4 TZ	1 x PZ 1 x 50 mm; 1 x PZ 2 x 50 mm		



NEW



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- 50 mm

premium		4013288	
05073636001	Mini-Check 50 mm PZ SB	155269	1
855/4 TZ PZ	2 x PZ 1 x 50 mm; 3 x PZ 2 x 50 mm; 1 x PZ 3 x 50 mm		



NEW



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- 50 mm

premium		4013288	
05073637001	Mini-Check 50 mm TX SB	155252	1
867/4 Z TORX®	1 x TX 10 x 50 mm; 1 x TX 15 x 50 mm; 1 x TX 20 x 50 mm; 1 x TX 25 x 50 mm; 1 x TX 30 x 50 mm; 1 x TX 40 x 50 mm		



NEW



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- 50 mm

premium		4013288	
05073638001	Mini-Check 50 mm PH/PZ/TX SB	155245	1
⊕ 851/4 TZ PH	1 x PH 2 x 50 mm		
⊕ 855/4 TZ PZ	1 x PZ 1 x 50 mm; 1 x PZ 2 x 50 mm		
⊕ 867/4 Z TORX®	1 x TX 15 x 50 mm; 1 x TX 20 x 50 mm; 1 x TX 25 x 50 mm		



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym
- 25 mm

classic		4013288	
05073406001	Mini-Check SB	036186	1
● 893/4/1 K			
⊖ 800/1 Z	1 x 1.0 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm		
⊕ 851/1 Z PH	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm		
⊕ 855/1 Z PZ	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm		



- groty pokryte azotkiem tytanu
- uchwyt uniwersalny
- 25 mm

classic		4013288	
05073537001	Mini-Check TiN SB	106001	1
● 893/4/1 K			
⊖ 800/1 TiN	1 x 0.8 x 5.5 x 25 mm; 1 x 1.2 x 6.5 x 25 mm		
⊕ 851/1 TiN	1 x PH 1 x 25 mm; 1 x PH 2 x 25 mm		
⊕ 855/1 TiN	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm		



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym
- 25 mm

classic		4013288	
05073536001	Mini-Check PZ SB	105998	1
● 893/4/1 K			
⊕ 855/1 Z	1 x PZ 1 x 25 mm; 1 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm		



- groty pokryte azotkiem tytanu
- uchwyt uniwersalny
- 25 mm

classic		4013288	
05073538001	Mini-Check PZ TiN SB	106018	1
● 893/4/1 K			
⊕ 855/1 TiN	2 x PZ 1 x 25 mm; 3 x PZ 2 x 25 mm; 1 x PZ 3 x 25 mm		



# Mini-Checks

## Zestawy końcówek



- groty ze strefą skrętną do montażu twardego, idealne do wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu
- uchwyt uniwersalny z pierścieniem przytrzymującym
- 25 mm



05073404001 Mini-Check TORX® SB 038111 1

● 893/4/1 K

⊙ 867/1 Z

1 x TX 10 x 25 mm; 1 x TX 15 x 25 mm;

1 x TX 20 x 25 mm; 1 x TX 25 x 25 mm;

1 x TX 30 x 25 mm; 1 x TX 40 x 25 mm





# Zestaw wkrętaków izolowanych

## Kraftform Plus



- Do użytku w terminalach zaciskowych, szafkach rozdzielczych, wyłącznikach, przełącznikach, gniazdach itp.
- profil PlusMinus płaski/ Phillips lub płaski/ Pozidriv<sup>®</sup>



**△ 1000 V C**  
IEC 60900:2004

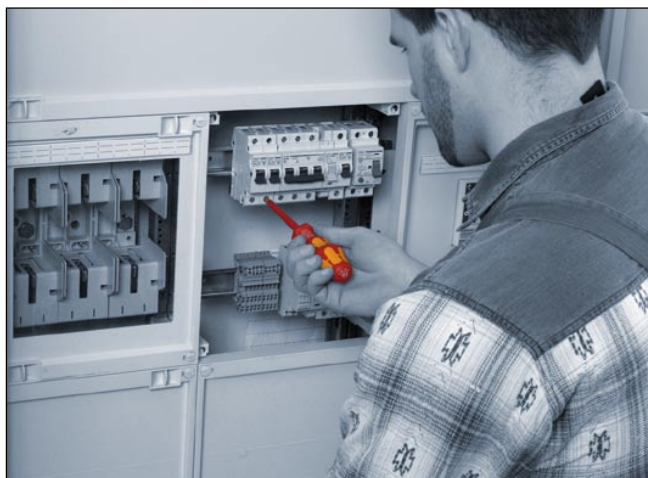


premium plus

4013288



05073600001	162i PH/S-2 SB	1 x	PH/S#1; PH/S#2	106537	1
05073601001	165i PZ/S-2 SB	1 x	PZ/S#1; PZ/S#2	106520	1



Do użytku w terminalach zaciskowych, szafkach rozdzielczych, wyłącznikach, przełącznikach, gniazdach itp.

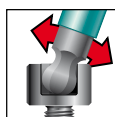
<sup>®</sup> Pozidriv - znak zastrzeżony należący do European Industrial Service Ltd.

# ○ Zestawy kluczy trzpieniowych "L"

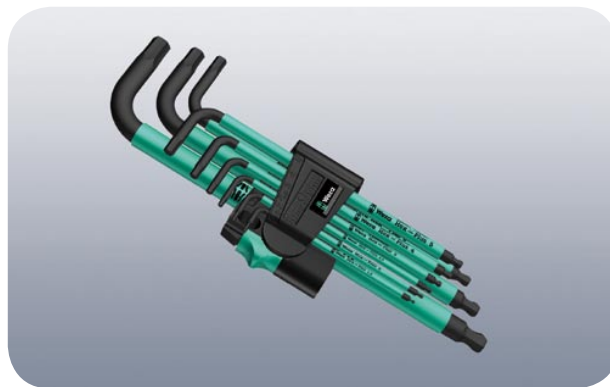
## Do śrub z gniazdem sześciokątnym



- praktyczny gumowy uchwyt
- klucze wykonane ze stali wykorzystywanej do produkcji końcówek wkrętakowych.
- wyposażone również w nakładkę z tworzywa spełniającą funkcję wygodnej rękojeści.
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem

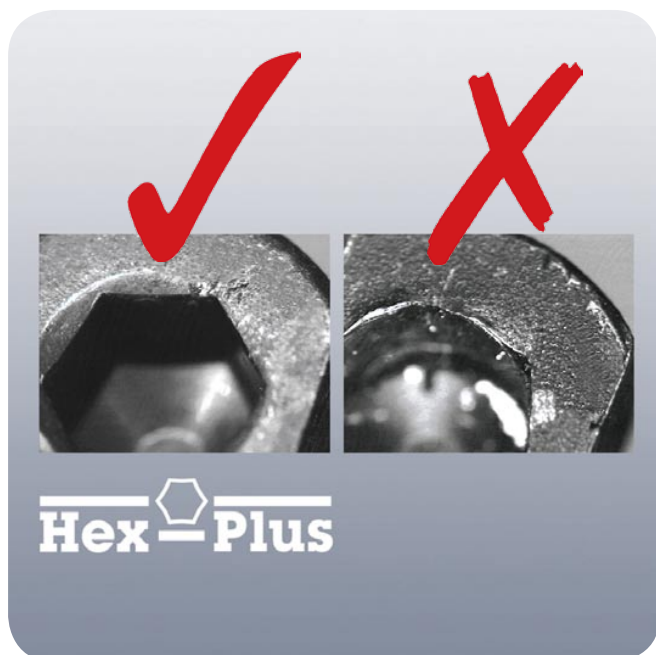


**Hex-Plus**



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.

premium plus		4013288			
05073597001	950 SPKL/9 SB	○ SW 1,5; 2; 2,5; 3;	106421	1	
		4; 5; 6; 8; 10			



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

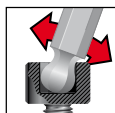
Wkręty z gniazdem sześciokątnym są problematyczne, ponieważ powierzchnie styku, za pośrednictwem których następuje przenoszenie siły z narzędzia na wkręt, są bardzo małe. Rezultatem tego może być uszkodzenie gniazda wkrętu. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku, które zapobiegają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

# ○ Zestawy kluczy trzpieniowych "L"

Do śrub z gniazdem sześciokątnym



- praktyczny gumowy uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem

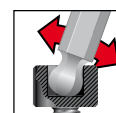


Hex-Plus

premium	4013288	
05073400001	950 PKL/7 SB	○ SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6
036155	1	

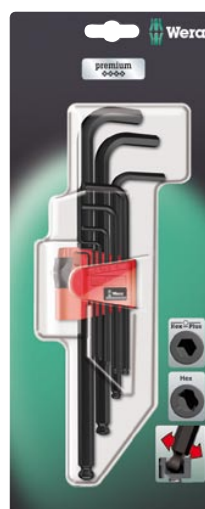


- praktyczny gumowy uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem

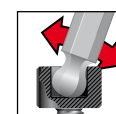


Hex-Plus

premium	4013288	
05073391001	950 PKL/9 SB	○ SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
030160	1	



- praktyczny gumowy uchwyt
- BlackLaser
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem



Hex-Plus

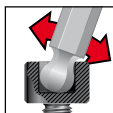
premium	4013288	
05073596001	950 PKL/9 BM SB	○ SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
106414	1	

# ○ Zestawy kluczy trzpieniowych "L"

## Do śrub z gniazdem sześciokątnym



- praktyczny gumowy uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem
- Z ekstra krótkim ramieniem



**Hex-Plus**



Klucze trzpieniowe z ekstra krótkim ramieniem do montażu w trudnodostępnych miejscach.

premium	4013288	
05073594001	950 PKLS/9 SM N SB	1 x 1.5 <sup>1)</sup> ; 1 x 2.0; 139177 1
		1 x 2.5; 1 x 3.0; 1 x 4.0; 1 x 5.0;
		1 x 6.0; 1 x 8.0; 1 x 10.0

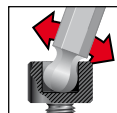
<sup>1)</sup> Tradycyjny profil sześciokątny

# ⊛ Zestawy kluczy trzpieniowych "L"

## Do wkrętów z gniazdem TORX®



- praktyczny gumowy uchwyt
- BlackLaser
- kulka do prac pod kątem



premium	4013288	
05073598001	967 PKL/9 SB	TX 8; TX 9; TX 10; 106438 1
		TX 15; TX 20; TX 25;
		TX 27; TX 30; TX 40



# Akcesoria wkrętakowe

## Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.

Wera Star - magnetyzer/demagnetyzer



premium plus  
\*\*\*\*\*



4013288



05073403001 Wera Star 48 mm 157850 1



**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.





# Akcesoria wkrętakowe

## Niezbędna pomoc przy pracach montażowych.



- 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
- elastomer



- 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
- elastomer

premium plus		4013288		4013288	
05073680001	1440/1442 SB	1 x 1440 + 1 x 1442	140340	1	
	1440	1 x 4.5 - 6.0			
	1442	1 x 6.5 - 8.0			

premium plus		4013288		4013288	
05073681001	1441 SB	1 x 1441	140357	1	
	1441	1 x 4.5 - 6.0			



## Tak działa chwytak do wkrętów



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



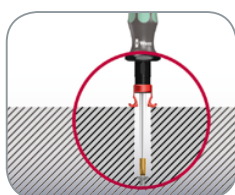
Wkręt umieścić na trzpieniu i zamocować w chwytaku.



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 przesuwają się do góry, umożliwiając bezproblemowy dostęp również do głębiej położonych otworów.



10

## Artykuły reklamowe





## Używanie narzędzi firmy Wera napawa Cię dumą?

Firma Wera jest znanym na całym świecie innowacyjnym specjalistą w dziedzinie narzędzi wkrętakowych. Wielu użytkowników, którzy z dumą korzystają w swojej pracy z narzędzi Wera, można określić mianem prawdziwych fanów firmy Wera. Z myślą o takich właśnie fanach firma Wera stworzyła program artykułów reklamowych.

Dzięki temu użytkownicy mogą z dumą zamanifestować swoje przywiązanie do firmy Wera, a równocześnie posiadają praktyczny obiekt kultu.

### Otwieracz do butelek



NEW

Z oryginalną rękojeścią Kraftform.



Code  
05030005001

10

### Zestaw 6 kredek w oryginalnym etui Wera mocowanym do paska i zamykanym na rzep\*



NEW

Dla dzieci: zestaw 6 kredek w oryginalnym etui Wera mocowanym do paska i zamykanym na rzep.



Code  
05500902001

1

\* Kredki spełniają wymagania w zakresie bezpieczeństwa zgodnie z Dyrektywą 88/378/EWG "Bezpieczeństwo zabawek" i oznaczone są znakiem CE. Badanie przeprowadzane jest na podstawie wymagań określonych w Normie Europejskiej EN 71, zgodnie z którą zabawki nie mogą zawierać np. metali ciężkich (EN 71-3) lub organicznych związków chemicznych (EN 71-9) o działaniu toksycznym. Badaniu podlegają wkład, obsadka drewniana, farba i opakowanie.

### Parasol XL



NEW



Z oryginalną rękojeścią Kraftform.



Code  
05500903001

1

EDELSTAHL®  
**Rost  
frei**  
INOX  
STAINLESS STEEL

**Stainless**

**Hex**  **Plus**

**Lasertip**



**TORSION**

**TORX® HF**



**Bi** *Torsion*

**IMP**  **KTOR**  
**Diamond**



# TechLex

## Dane techniczne

<b>Wera ABC</b>	<b>420</b>
<b>Momenty obrotowe narzędzi</b>	<b>426</b>
<b>Wymiary podstawowe</b>	<b>427</b>
<b>Który chwyt do której wkrętarki?</b>	<b>428</b>
<b>Narzędzia łączące pomiędzy wkrętarką a wkrętem</b>	<b>430</b>
<b>Dobór narzędzi - Jakie narzędzie Wera do jakiego wkrętu?</b>	<b>432</b>
<b>Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego</b>	<b>436</b>
<b>Tabela zamiany cali na mm</b>	<b>437</b>
<b>Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne</b>	<b>438</b>
<b>System 3-częściowy</b>	<b>439</b>

# Wera ABC

## Bit-Check

Oferta grotów i uchwytów Bit-Check i Bit-Safe firmy Wera odznacza się wysoką funkcjonalnością. Opakowanie zestawu Bit-Check jest cieńsze niż największe narzędzie w nim umieszczone. Dzięki tak niewielkim rozmiarom komplet z powodzeniem zmieści się nawet do kieszeni koszuli lub spodni. Idealny do mobilnych zastosowań. Ułożenie grotów wg typu gniazda i rozmiarów usprawnia dostęp do grotów. Dzięki temu praca jest szybsza i łatwiejsza. Dzięki mechanizmowi otwierania pudełka obsługiwanemu jedną ręką wyjmowanie grotów jest szczególnie wygodne. Wystarczy tylko nacisnąć przycisk i pudełko otworzy się samoczynnie, umożliwiając łatwe wyjęcie grotów i uchwytu z pudełka.

## Bit-Safe

Kompaktowa budowa zestawów Bit-Safe ułatwia wyjmowanie narzędzi, pozwalając na szybką i bezpieczną pracę. Tworzywa sztuczne, z których wykonane jest opakowanie, gwarantują solidne wykonanie i długą żywotność.

## BiTorsion

Groty BiTorsion posiadają "strefę skrętną" uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu. Pozwala to na znaczące zmniejszenie ryzyka pęknięcia i wyraźne wydłużenie żywotności narzędzia. W katalogu oznaczane są literą "B" w opisie produktu. Uchwyty BiTorsion posiadają "strefę skrętną", która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na końcówkę grotu. Zastosowanie uchwytu w połączeniu z końcówkami BiTorsion wydłuża znacząco żywotność narzędzia, zapewniając w ten sposób większą produktywność. Końcówki i uchwyty BiTorsion mogą być stosowane także niezależnie od siebie w połączeniu z tradycyjnymi narzędziami. Również w tym wypadku uzyskuje się znaczącą poprawę żywotności.

## BlackLaser

Proces obróbki powierzchni BlackLaser zapewnia doskonałą ochronę powierzchni i długą żywotność oraz zwiększa odporność na korozję.

## Dwukomponentowy uchwyt do kluczy trzpieniowych

Odporny na zużycie materiał, z którego wykonano uchwyt, zapewnia pewny chwyt kluczy trzpieniowych, ułatwiając równocześnie ich wyjmowanie. Odporne na ścieranie oznaczenie rozmiarów umożliwia szybki dostęp do potrzebnych narzędzi.

## Groty H

To "ekstra twarde" groty, przeznaczone do miękkich materiałów takich jak drewno.

## Groty Impaktor

Groty Impaktor są stosowane do pracy z użyciem mocnych wkrętarek. Groty Impaktor zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia dużych sił podczas montażu maszynowego.

## Groty ekstra twarde do montażu "miękkiego", np. w elementach z drewna.

Wartość momentu obrotowego wzrasta równomiernie wraz z głębokością – nie ma tutaj ryzyka wystąpienia nagłych, skrajnie wysokich sił – aż do chwili zatrzymania łba wkrętu na powierzchni materiału. Specjalny materiał, z którego wykonane są te ekstra twarde groty, zapewnia długą żywotność i niskie ryzyko pęknięcia. W katalogu oznaczane są literą "H" w opisie produktu.

## Groty ekstra wytrzymałe

Ekstra wytrzymałe groty do montażu twardego, np. w elementach z blachy lub metalu. W początkowej fazie gwint zapewnia równomierny montaż wkrętu. W chwili kontaktu łba wkrętu z powierzchnią materiału dochodzi do gwałtownego wzrostu wartości momentu obrotowego, który oddziałuje na wkręt i narzędzie. Dlatego zbyt twarde końcówki są tutaj narażone na pęknięcie. Ekstra wytrzymałe groty Wera zapobiegają przedwczesnemu zużyciu końcówek grota. W katalogu oznaczane są literą "Z" w opisie produktu.

## Groty Z

To elastyczne groty przeznaczone do twardych materiałów takich jak blacha lub metal.

## Groty z powłoką diamentową

Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryta jest końcówka grotu, "wcinają się" podczas montażu w gniazdo wkrętu. Pewne osadzenie narzędzia zmniejsza siłę docisku niezbędną podczas montażu. W ten sposób redukowane jest ryzyko wyslizgiwania się narzędzia z gniazda wkrętu. W katalogu oznaczane są literami "DC" w opisie produktu.

## Groty z powłoką z azotku tytanu

Podczas montażu seryjnego występują długotrwałe obciążenia, wpływające na żywotność narzędzia. Do tego typu zastosowań groty zabezpieczane są niezwykle twardą powłoką z azotku tytanu. Ta odporna na ścieranie powłoka zapewnia twardość wymaganą podczas montażu seryjnego na taśmie montażowej. W katalogu oznaczane są literami "TiN" w opisie produktu.

## Groty ze strefą skrętną

Dzięki zastosowaniu strefy skrętnej szczytowe momenty obrotowe są absorbowane przez strefę skrętną grotu. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu, wydłużając w ten sposób wyraźnie żywotność narzędzia.

## Grzechotka Zyklop

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

## Klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych

Wytrzymały klucz z grzechotką do końcówek wkrętakowych 1/4" przenoszący moment obrotowy powyżej 65 Nm. Przeznaczony do końcówek wkrętakowych i kluczy nasadowych. Mechanizm zapadkowy z 60 drobnymi zębami o małej podziałce. Łatwa zmiana kierunku pracy "prawo-lewo". Masywna konstrukcja kuta matrycowo.

## Klucze trzpieniowe SPKL

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. Zwiększona odporność na korozję.

## KOLOSS

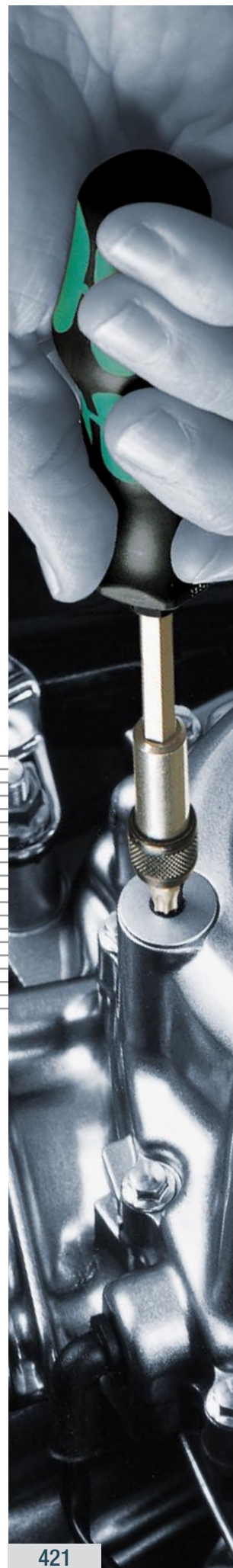
Grzechotka, którą można używać również jako młotek. KOLOSS to dwukierunkowa grzechotka o dużej wytrzymałości, która pozwala na przenoszenie momentu obrotowego do 600 Nm.

## Końcówka Black Point

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

## Końcówki w złotym kolorze

Niektóre wkrętaki Kraftform Plus potrafią więcej niż porównywalne produkty: trzpień Lasertip zapobiega wyslizgiwaniu się wkrętaka z gniazda wkrętu a funkcja przytrzymująca wkrętaków TORX® umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu jak gdyby dysponowało się dodatkową ręką. Aby ułatwić szybkie odszukanie tych narzędzi np. w torbie narzędziowej, wkrętaki Kraftform Plus firmy Wera otrzymały końcówkę w złotym kolorze.



# Wera ABC

## Końcówki z zieloną obwódką

Narzędzia BiTorsion firmy Wera posiadają specjalną "strefę skrętną" uzyskaną w procesie obróbki cieplnej, która odznacza się mniejszą twardością w stosunku do części roboczej. "Strefa skrętna" zapewnia pochłanianie obciążeń szczytowych, zapobiegając przedwczesnemu pękaniu grota i wydłużając jego żywotność. Groty BiTorsion firmy Wera oznaczane są literą "B" w opisie produktu i posiadają zieloną obwódkę.

## Kraftform Kompakt

Kompaktowe narzędzia Wera umożliwiają równoczesne stosowanie obu technik mocowania – manualnej oraz maszynowej. Często dopiero po przybyciu na miejsce można stwierdzić, jakie narzędzie powinno być użyte. Kompaktowy system rękojeści i wymiennych trzpieni o różnym kształcie zapewnia użytkownikom mobilność i elastyczność. Zestawy składające się z rękojeści Kraftform, uchwytu z mechanizmem szybkomocującym oraz grotów przeznaczone są zarówno do pracy ręcznej, jak i mechanicznej. System rękojeści i wymiennych trzpieni pozwala na szybką wymianę trzpieni, a tym samym na różnorodne zastosowania. Narzędzia zawsze pod ręką – solidne pudełko z tworzywa sztucznego lub trwałe etui na pasek gwarantuje odpowiednie przechowywanie i transport. Zestawy serii Kraftform Kompakt 20 mają to coś: bagnetowy trzpień chowany w rękojeści (z możliwością wyjęcia i użycia jako uchwyt do grotów podczas pracy wkrętarką) oraz wbudowany magazynek na groty. Uchwyt Rapidaptor gwarantuje szybką wymianę grotów.

## Kraftform Micro

Koncepcja "trzech stref" tworzących rękojeść Kraftform Micro pozwala na znaczne obniżenie kosztów i skrócenie czasu potrzebnego do montażu. Możliwość wsparcia dłoni na obrotowym kołpaku oraz strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej kołpaka umożliwiają szybkie obracanie wkrętaka palcami. Eliminuje to całkowicie czasochłonne pokręcanie jak w przypadku tradycyjnych wkrętałów precyzyjnych. Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyslizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu. Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wyczucie i kontrolę kąta obrotu narzędzia podczas precyzyjnego operowania wkrętakiem. Końcówka Wera Black Point oraz specjalny proces hartowania zapewniają długi okres użytkowania końcówek i zwiększają odporność na korozję.

## Lasertip

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

## Narzędzia ze stali nierdzewnej

Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej wykonane są w 100% ze stali nierdzewnej. W wyniku tarcia podczas montażu uwalniają się drobne cząstki stali nierdzewnej, dzięki czemu eliminuje się ryzyko powstawania nieestetycznej korozji nalotowej. Narzędzia Wera ze stali nierdzewnej są poddawane procesowi hartowania w piecach próżniowych i odznaczają się twardością i wytrzymałością wymaganą przy pracach montażowych.

## Próby wyrobu

Tylko test każdego narzędzia na wytrzymałość dielektryczną poprzez zanurzenie 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.

## Profil Hex-Plus

Śruby z gniazdem sześciokątnym szybko ulegają odkształceniu. Powodem tego jest kontakt ostrych krawędzi klucza sześciokątnego z wewnętrznymi ściankami gniazda śruby. Proces stopniowego zużycia prowadzi w efekcie do odkształcenia gniazda śruby. Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe wkrętu. Efekt działania karbu i ryzyko odkształcenia gniazda śruby są w ten sposób ograniczane. Profil Hex-Plus pozwala na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%.



## Przedłużacze z systemem blokującym Flexible-Lock

Wszystkie sztywne przedłużacze Zyklop posiadają obrotową tulejkę, która skutecznie przyspiesza dokręcanie lub odkręcanie śrub i nakrętek. Przedłużacze serii Top wyposażone są dodatkowo w system blokujący Flexible-Lock. Kiedy system jest włączony, nasadki i inne narzędzia są na stałe zamocowane na przedłużaczu, co zapobiega np. przypadkowemu spadaniu lub "wyślizgiwaniu się" narzędzia. Zwolnienie blokady systemu powoduje powrót do możliwości szybkiej wymiany nasadek.

## Rapidaptor

Firma Wera stworzyła uchwyt Rapidaptor umożliwiający szybką wymianę końcówek za pomocą jednej ręki bez użycia dodatkowego narzędzia.

### Szybki montaż i automatyczna blokada

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

### Szybka wymiana

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

### Szybkie obracanie

Niezależnie obracająca się tuleja umożliwia przytrzymanie uchwytu oraz prowadzenie wkrętarki podczas wkręcania. Pozwala to na łatwiejsze umieszczenie końcówki w gnieździe wkrętu i zapobiega wyślizgnięciu.

### Uniwersalny chwyt

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

## Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym

Niezależnie obracająca się tulejka magnetyczna zapewnia pewne przytrzymanie nawet dużych i ciężkich wkrętów. Umożliwia to szybkie ustawienie wkrętu w odpowiedniej pozycji, eliminując konieczność niebezpiecznego i bolesnego przytrzymywania wkrętu na końcówce narzędzia. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową.

## Rękojeść Kraftform

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

## SIT

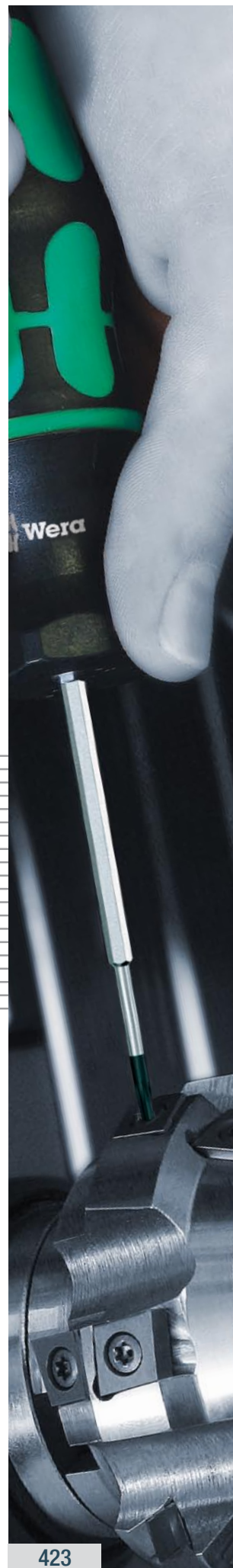
Groty SIT zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o wkrętach WÜRTH-ASSY. Precyzyjnie ukształtowane powierzchnie boczne i stożkowa geometria profilu zapewniają dokładne prowadzenie wkrętów bez efektu bicia. Zapewnia to wyraźne korzyści podczas montażu maszynowego.

## TORQ-SET® Mplus

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.

## 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.





# Wera ABC

## TORX® BO z otworem

Profil opracowany z myślą o wkrętach z systemem zabezpieczającym, który zapobiega odkręceniu wkrętu przez osoby nieuprawnione. W celu ochrony przed użyciem narzędzi ze standardowym profilem TORX®, gniazdo wkrętu posiada trzpień zabezpieczający, który chowa się w końcówce narzędzi z profilem TORX®-BO, pozwalając na odkręcenie wkrętu z systemem zabezpieczającym.

## TORX® HF z funkcją przytrzymującą

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

## TORX PLUS®

W porównaniu z tradycyjnym profilem TORX® poszerzenie ścianek przenoszących moment obrotowy między narzędziem a wkrętem osiągnięto poprzez zastosowanie profilu eliptycznego zamiast profilu kołowego. Dzięki temu siła przyłożona podczas montażu jest rozkładana na większej powierzchni. Zapewnia to przenoszenie wyższych momentów obrotowych oraz dodatkowo wydłuża okres użytkowania zarówno wkrętu jak i narzędzia.

## TORX PLUS® HF

Podobnie jak w przypadku profilu TORX® HF przytrzymanie śruby na narzędziu możliwe jest dzięki udoskonalonej geometrii końcówki. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy warunki montażu nie pozwalają na przytrzymanie śruby z wykorzystaniem siły magnetycznej (maszyny, w przypadku których wióry metalowe mogłyby zostać przyciągnięte przez magnes, uniemożliwiając montaż śruby, bądź narzędzia ze stali nierdzewnej, w przypadku których siła przytrzymująca byłaby pożądana, lecz namagnesowanie narzędzia nie jest możliwe z uwagi na właściwości materiału). Przytrzymanie na końcówce narzędzia możliwe jest tylko w przypadku wkrętów wykonanych wg normy firmy Acument Global Technologies.

## TORX PLUS® IPR

Profil TORX PLUS® z pięcioma powierzchniami bocznymi i otworem. W przypadku tego profilu ilość powierzchni bocznych zmniejszono do pięciu oraz dodatkowo wykonano otwór, aby zabezpieczyć wkręty przed odkręceniem przez osoby nieuprawnione. W ten sposób odkręcenie wkrętów z użyciem standardowych narzędzi dostępnych w sprzedaży nie jest możliwe.

## TORX® Wedge

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

## TORX® z trzpieniem

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

## Udarność w niskiej temperaturze

Narzędzia VDE stosowane są często w ekstremalnych warunkach, np. w bardzo niskich temperaturach. Również w tych warunkach musi być zagwarantowane absolutne bezpieczeństwo. Tworzywa sztuczne, z których wykonana jest rękojeść wkrętarzów VDE firmy Wera, spełniają zastrzeżone wymagania w odniesieniu do próby udarności przeprowadzanej w temperaturze -40°C.

## Wkrętak do pobijania

Jeśli nie chcesz ograniczać się tylko do montażu wkrętów, rozwiązaniem jest użycie wkrętaka do pobijania. Zaprojektowany do dokręcania, pobijania, kucia i luzowania zakleszczonych wkrętów oraz opasek zaciskowych węży. Wbudowany kołpak do pobijania zwiększa żywotność i ogranicza niebezpieczeństwo zranienia odłamkami. Przelotowy, sześciokątny trzpień wykonany z wysokiej jakości materiału pozwala na bezstratne przenoszenie energii podczas pobijania. Ulepszony cieplnie materiał o dużej elastyczności zapobiega odpryskom lub pękaniu trzpienia. Sześciokątny zabierak pozwala na wspomaganie kluczem dla przeniesienia większego momentu obrotowego.



## Wkręta z rękojeścią wielokomponentową

Ergonomiczna rękojeść Kraftform o wielokomponentowej budowie i różnych strukturach powierzchni pozwala na szybką i wygodną pracę. Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka "przyklejania się" dłoni do rękojeści. Miękkie strefy rękojeści zapewniają doskonały kontakt z dłonią, umożliwiając bezstratne przenoszenie dużych sił. Geometria rękojeści Kraftform zapewnia bezpieczeństwo dłoniom i nadgarstkom.

## Wkręta dynamometryczne

Wkręta dynamometryczne nastawne, w przypadku których wartość momentu obrotowego jest ustawiana na skali ręcznie bez konieczności użycia dodatkowego narzędzia.

Wkręta dynamometryczne z ustawianą wartością, w przypadku których wartość momentu obrotowego ustawiona fabrycznie z możliwością zmiany wartości w określonym zakresie pomiarowym.

## Wskaźniki momentu obrotowego

Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych. Wartości momentu obrotowego ustawione są dla typu i wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych. Wskaźniki momentu obrotowego zapewniają pewne dokręcenie i luzowanie elementów złącznych.



# Momenty obrotowe narzędzi



## Narzędzia do wkrętów z rowkiem

wg DIN 5264, ISO 2380, VSM 35601 i SMS-SS 2223. Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 5263.



## Narzędzia do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

wg DIN 911 i ISO 2936. Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 911.



## Narzędzia do wkrętów Phillips (PH) i Pozidriv (PZ)

wg DIN 5260, ISO 8764 i SMS-SS 1687. Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 5261, ISO 8764



## Narzędzia do wkrętów z gniazdem TORQ-SET®

Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami Phillips Screw Company, licencjonodawcy systemu TORQ-SET®, wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 5261.

a x b mm	Moment obrotowy w Nm (minimum)	
	wkręcanie ręczne	wkręcanie maszynowe
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

rozmiar (mm)	Moment obrotowy w Nm (minimum)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000

	Moment obrotowy w Nm (minimum)	
	wkręcanie ręczne	wkręcanie maszynowe
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7

	Moment obrotowy w Nm (minimum)	
	Grot/ Końcówka	Wkrętak
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	



## Narzędzia TORX® i TORX PLUS®

Minimalne wartości momentu obrotowego zgodnie z normami Camcar Textron Company, licencjonodawcy systemów TORX® i TORX PLUS®, wg prób wykonanych na przyrządach testowych wg DIN 5261.

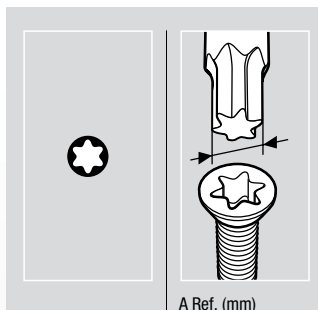
	Moment obrotowy w Nm (minimum)			TORX PLUS®		
	Grot / końcówka	z otworem (resis-bit)	Wkrętak	Grot / końcówka	z otworem (resis-bit)	Wkrętak
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

### Ważne:

Po przeprowadzeniu testów dynamometrycznych o minimalnych wartościach momentu obrotowego, na końcówce wkrętaka nie powinny pojawić się żadne ślady uszkodzenia.

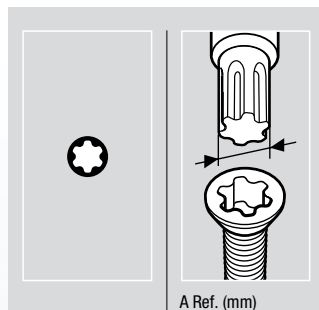
# Wymiary podstawowe

## Wkręty z gniazdem TORX®



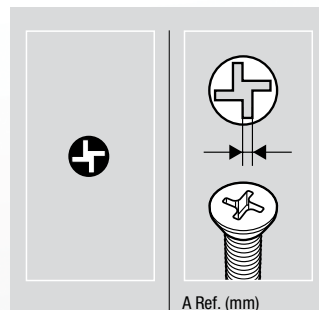
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

## Wkręty z gniazdem TORX PLUS®



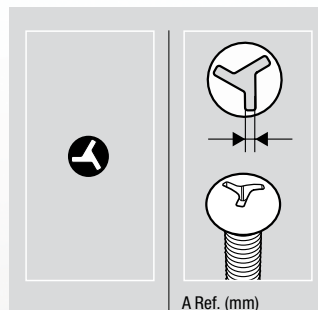
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

## Wkręty z gniazdem TORQ-SET®



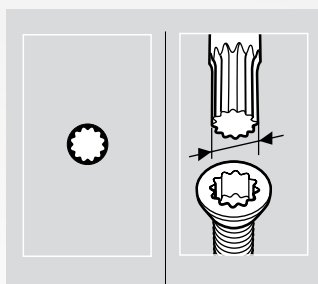
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

## Wkręty z gniazdem TRI-WING®



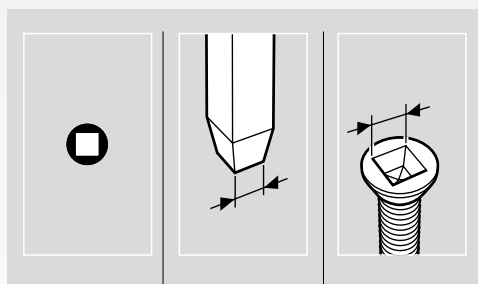
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

## Wkręty z gniazdem XZN



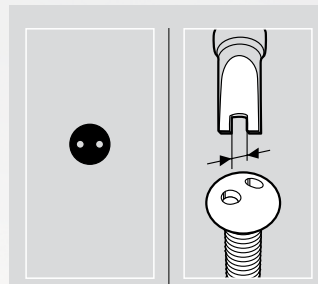
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

## Wkręty z gniazdem czworokątnym



00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1



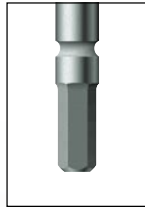




## Wkręty z gniazdem Spanner





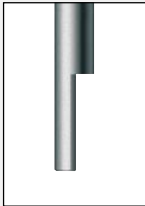
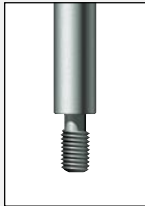




4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30



# Który chwyt do której wkrętarki?

Seria Wera 00	Seria Wera 0	Seria Wera 1	Seria Wera 2	Seria Wera 3
				
3 mm 	4 mm 	1/4" 	5/16" 	5,5 mm 
<b>Standard wg:</b> DIN 3126 Forma A 3 ISO 1173	<b>Standard wg:</b> DIN 3126 Forma C 4 ISO 1173	<b>Standard wg:</b> DIN 3126, Forma C 6,3 ISO 1173	<b>Standard wg:</b> DIN 3126, Forma C 8 ISO 1173	<b>Standard wg:</b> DIN 3126, Forma A 5,5 ISO 1173
<b>Chwyt:</b> do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.	<b>Chwyt:</b> do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.	<b>Chwyt:</b> do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.	<b>Chwyt:</b> do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.	<b>Chwyt:</b> do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.
<b>Do wkrętarek:</b> Biax, Bosch, Deprag, Desoutter	<b>Do wkrętarek:</b> Perret	<b>Do wkrętarek:</b> Bosch, Fein, Holz-Her, Lecureux, Metabo	<b>Do wkrętarek:</b> Bosch, Fein, Holz-Her, Lecureux, Metabo	<b>Do wkrętarek:</b> AEG, Bosch, Holz-Her, Kress, Metabo

Seria Wera 7	Seria Wera 8	Seria Wera 9	Seria Wera 11	Seria Wera 12	Seria Wera 15
					
7/16" 	7 mm 	4 mm 	M 4 	M 5 	M 6 
<b>Standard wg:</b> DIN 3126 Forma E 11,2 ISO 1173	<b>Standard wg:</b> DIN 3126 Forma G 7				
<b>Chwyt:</b> do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.	<b>Chwyt:</b> do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.	<b>Chwyt:</b> do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.	<b>Chwyt:</b> do stosowania bezpośrednio we wkrętarce..	<b>Chwyt:</b> do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.	<b>Chwyt:</b> do stosowania bezpośrednio we wkrętarce
<b>Do wkrętarek:</b> AEG, ARO, Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Buckeye-Tools, Chicaco-Pneumatic, Cincinnati Electric, Clark, Demag Pokorny (FMA), Fein, Holz-Her, Ingersoll-Rand, Keller, Milwaukee Electric	<b>Do wkrętarek:</b> Baier, Fein	<b>Do wkrętarek:</b> Delvo, Densei, etc.	<b>Do wkrętarek:</b> Böhlhoff/ Uniquick, Weber	<b>Do wkrętarek:</b> Böhlhoff/ Uniquick, Holz-Her, Weber	<b>Do wkrętarek:</b> Böhlhoff/ Uniquick, Holz-Her, Weber



**Seria  
Wera 4**



1/4"

**Standard wg:**

DIN 3126,  
Forma E 6,3  
ISO 1173

**Chwyt:**

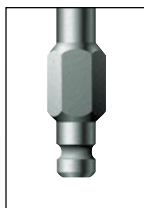
do stosowania  
z uchwytem lub  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Do wkrętarek:**

AEG,  
ARO,  
Atlas-Copco,  
Biax,  
Black & Decker,  
Bosch,  
Buckeye-Tools,  
Chicago  
Pneumatic,  
Cleco,  
Deprag,  
Desoutter,  
Gardner-  
Denver,  
Hios  
(Ferra-Tools),  
Hitachi,  
Ingersoll-Rand,

Iwema  
(Fuji Air Tools),  
Keller,  
Makita,  
Mall,  
Metabo,  
NPK-Air Tools,  
Pneutec,  
Rockwell  
Rotor Tool,  
Skil Tool,  
Stanley,  
Thor Power-Tool,  
Tohnichi,  
Uryu  
(UPT-Weiler),  
Van Dorn,  
Virax,  
Wolf

**Seria  
Wera 5**



5/16"

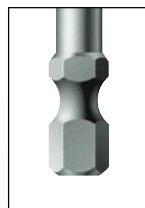
**Chwyt:**

do stosowania  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Do wkrętarek:**

Buckeye Tools,  
Demag  
Pokorny (FMA),  
Desoutter,  
Fiam,  
Grasso,  
Rupes,  
Suhner

**Seria  
Wera 6**



5/16"

**Standard wg:**

DIN 3126  
Form E 8  
ISO 1173

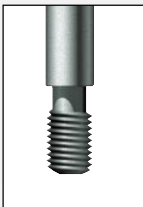
**Chwyt:**

do stosowania  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Do wkrętarek:**

Buckeye Tools,  
Demag  
Pokorny (FMA),  
Desoutter,  
Fiam,  
Grasso,  
Rupes,  
Suhner

**Seria  
Wera 16**



10/32" NF2A

**Chwyt:**

do stosowania  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Do wkrętarek:**

USM,  
DVSG,  
Duofast

**Seria  
Wera 19**

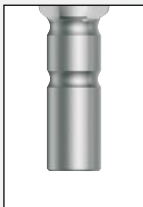


5/8"

**Chwyt:**

do stosowania  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Seria  
Wera 21**



4 mm

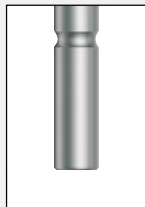
**Chwyt:**

do stosowania  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Do wkrętarek:**

BL-5000,  
CL-2000,  
CL-3000,  
CL-4000,  
SS-3000,  
SS-4000,  
L-4500,  
L-5000,  
CD-4000,  
CD-5000,  
VZ-1510  
(włącznie typis)

**Seria  
Wera 22**



5 mm

**Chwyt:**

do stosowania  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Do wkrętarek:**

CL-6000,  
CL-6500,  
CL-7000,  
SS-6500,  
SS-7000,  
L-6500,  
CD-6000,  
CD-7000,  
VZ-1820 (100 V),  
VZ-3012 (100 V)  
(włącznie typis)

**Seria  
Wera 23**



1/4"

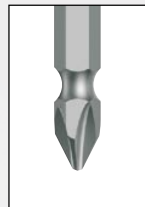
**Chwyt:**

do stosowania  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Do wkrętarek:**

Delvo  
Densei  
etc.

**Seria  
Wera 24**



1/4"

**Chwyt:**

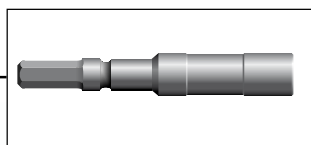
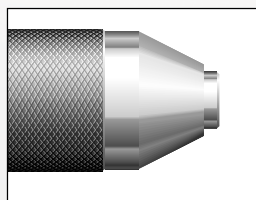
do stosowania  
bezpośrednio  
we wkrętarkę.

**Do wkrętarek:**

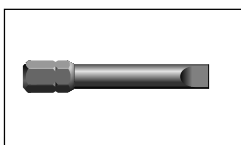
Densei  
Vessel  
Ryobi  
Makita  
etc.

# Narzędzia łączące pomiędzy wkrętarką a wkrętem

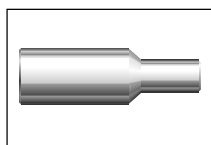
Przykłady dla  
wkrętarek z gniazdem  
do bezpośredniego  
mocowania narzędzi



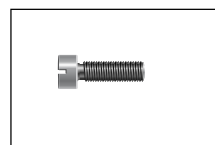
Uchwyt uniwersalny 890/3/1



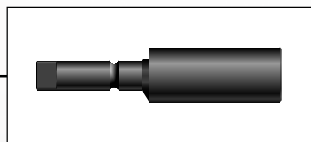
Groty Wera 800/1 Z



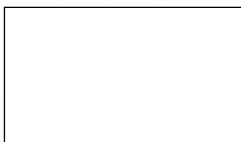
Tuleja 803



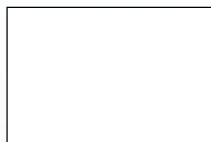
Wkręty z rowkiem



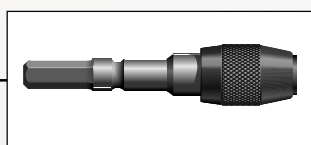
Końcówka nasadowa 869/8



Groty Wera 867/1 Z



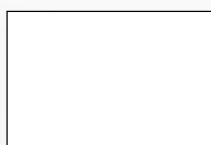
Wkręty z łbem  
sześciokątnym



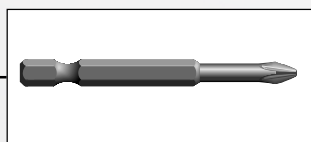
Uchwyt uniwersalny 894/3/1



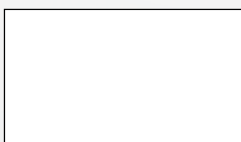
Groty Wera 867/1 Z



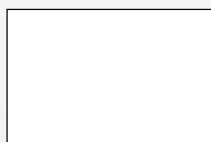
Wkręty z gniazdem TORX®



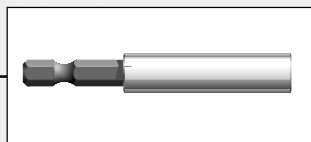
Końcówki Wera 855/4 TZ



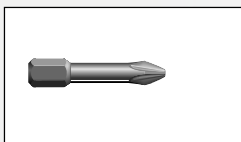
Groty Wera 851/ TZ



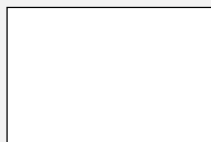
Wkręty z wgłębieniem Pozidriv



Uchwyt uniwersalny 899/4/1

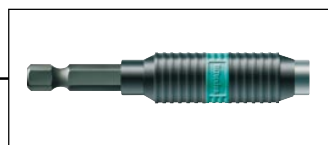
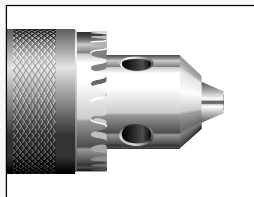


Groty Wera 851/ TZ

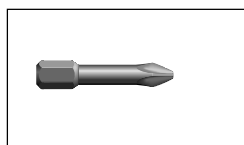


Wkręty z wgłębieniem Phillips

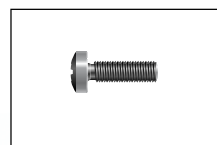
**Przykłady dla  
wkrętarek z uchwytem  
wiertarskim.**



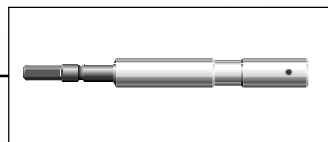
Uchwyt BiTorsion Rapidaptor 897/4 R



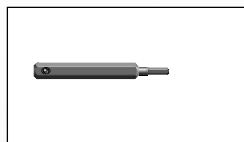
Groty Wera 851/1 TZ



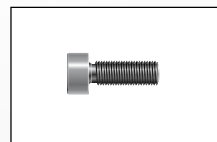
Wkręty z wgłębieniem Phillips



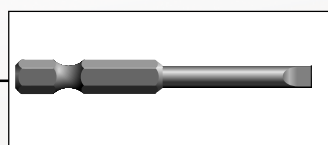
Uchwyt uniwersalny 890/00/0



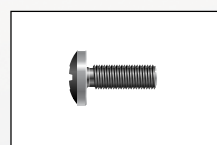
Końcówki Wera 840/0 Z



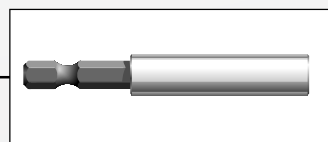
Wkręty z gniazdem sześciokątnym



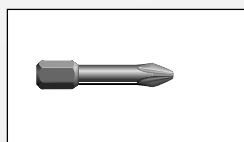
Końcówki Wera 840/4 Z



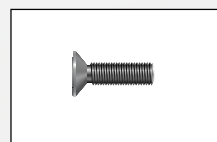
Wkręty z rowkiem



Uchwyt uniwersalny 899/4/1

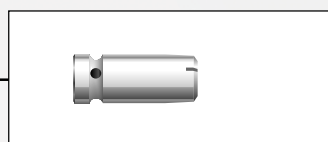
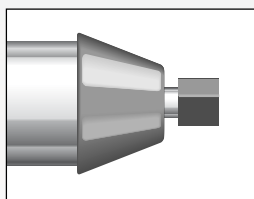


Groty Wera 855/1 TZ

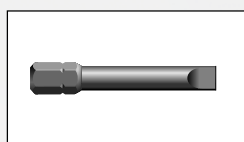


Wkręty z wgłębieniem Pozidriv

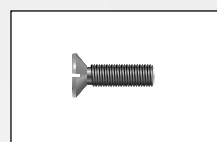
**Przykłady dla  
wkrętarek z  
zabierakiem  
czworokątnym**



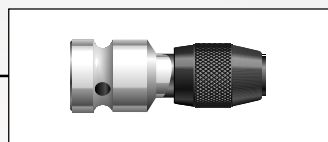
Adaptor 780 A/1



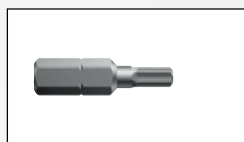
Groty Wera 800/1 Z



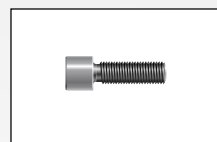
Wkręty z rowkiem



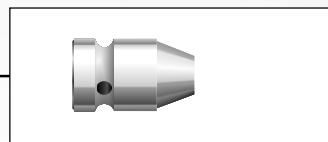
Adaptor 784 B/1



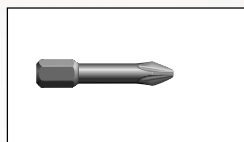
Groty Wera 840/1 Z



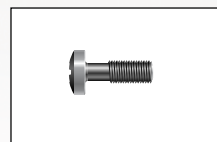
Wkręty z gniazdem sześciokątnym



Adaptor 780 A/2














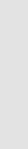








Groty Wera 855/1 TZ



Wkręty z wgłębieniem Pozidriv

## Dobór narzędzi - Jakie narzędzie Wera do jakiego wkrętu?

Wkręty z rowkiem												Narzędzia Wera								
Wkręty metryczne				Wkręty samogwintujące				Wkręty do drewna			Wkręty bez łba		Rozmiar a x b	Seria	Seria	Seria	Seria	Seria	Seria	Seria
mm Ø				mm Ø				mm Ø mm						00	0	1	2	3	4	8
DIN 84	DIN 85	DIN 963	DIN 964	DIN 7971	DIN 7972	DIN 7973	DIN 95	DIN 96	DIN 97	DIN 417	DIN 427		800/00	800/0	800/1	800/00	800/3	800/4	800/8	
																				
1,2																				
1,4													0,3 x 1,8							
		1,6						1,6	1,6	2,5	2,5		0,4 x 2,0							
1,6																				
1,8			1,6				1,6	2,0		3,5	3,5		0,4 x 2,5							
2,0		2,0	2,0		2,2	2,2	2,0		2,0	4,0	4,0		0,5 x 3,0							
								2,0					0,5 x 4,0							
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5	2,5	2,5				0,6 x 3,5							
2,5				2,2				2,5					0,6 x 4,5							
3,0	3,0	3,0	3,0				3,0	3,0	3,0	5,0	5,0									
		3,5	3,5	2,9	2,9	2,9	3,5	3,5	3,5	6,0	6,0		0,8 x 4,0							
3,0	3,0	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5					0,8 x 5,5							
				3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0											
3,5	3,5	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	4,5	4,5	4,5				1,0 x 5,5							
				4,2	4,2	4,2	5,0	5,0	5,0											
4,0		5,0	5,0	4,8			5,5	5,5		8,0	8,0		1,2 x 6,5							
5,0	4,0			4,2		4,8	5,5		5,5				1,2 x 8,0							
	5,0	6,0	6,0	4,8	5,5	5,5				10,0	10,0									
				6,3			6,0	6,0	6,0	12,0	12,0		1,6 x 8,0							
6,0				5,5	6,3	6,3	7,0		7,0	14,0	14,0		1,6 x 10,0							
				6,3				7,0												
							8,0	8,0												
8,0	8,0	8,0	8,0							16,0	16,0		2,0 x 12,0							
10,0	10,0	10,0	10,0						10,0	18,0	18,0		2,5 x 14,0							
	10,0												2,5 x 16,0							

































Zielone pola tabeli pokazują przykładowy dobór narzędzi

Używasz wkrętu do drewna  
(DIN 925) rozmiar 2,5 mm Ø

**Tvoja wkrętarka to**  
np. Bosch z gniazdem  
do końcówek 1/4"  
Wera seria 4

Narzędzie, którego szukasz  
należy do serii 4 i jest to  
artykuł nr 800/4

**Wkręty z wgłębieniem Phillips/Pozidriv**
**Narzędzia Wera**



















Wkręty metryczne mm Ø			Wkręty samogwintujące mm Ø			Wkręty do drewna mm Ø		Wkręty do drewna mm Ø		Rozmiar		Seria 00		Seria 0		Seria 1		Seria 2		Seria 3		Seria 4		Seria 8		Seria 11		Seria 12		Seria 15		Seria 16	
DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997			PH	PZ	851/00 855/00	851/0 855/0	851/1 855/1	851/2 855/2	851/3 855/3	851/4 855/4	851/8 855/8	851/11 855/11	851/12 855/12	851/15 855/15	851/16 855/16	Forma A 3	Forma C 4	Forma C 6,3	Forma C 8	Forma A 5,5	Forma E 6,3	Forma G 7	Forma M 4	Forma M 5	Forma M 6	10/32" NF2A
																																	
* Rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów									00	00	1,6																						
1,6	2,2	2,2		2					0	0																							
2	2	1,8																															
2,5	2,5	2	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5																										
3	3	2,5 3			3	3	3	2,1 - 3,0		1	1																						
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5																										
4	4	4	4,2	4,2	4	4	4	3,1 - 5,2		2	2																						
5	5	5	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5																										
6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5																										
			6,3	6,3	6	6	6	5,3 - 7,2		3	3																						
					7	7	7																										
8	8	8	8	8	8	8	8																										
10	10	10	9,5	9,5				7,3 - 12,7		4	4																						



# Dobór narzędzi - Jakie narzędzie Wera do jakiego wkrętu?


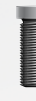

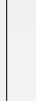




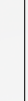





## Wkręty z gniazdem TORX®

Wkręty metryczne










mm ø					samogwintujące mm ø		TORX®  ✦	Narzędzia Wera									
DIN 7985	DIN 912 6912 7984	DIN 965	DIN 966	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7982 7983		Seria 0	Seria 1	Seria 1 B0	Seria 1 W	Seria 2	Seria 4	Seria 8	Seria 11	Seria 12	Seria 15
																	
0,9	0,9	0,9/1,0	0,9/1,0				TX 1										
1,0	1,2	1,2	1,2				TX 2										
1,2	1,2	1,4	1,4				TX 3										
							TX 4										
1,4/1,6	1,4/1,6	1,8					TX 5	•	•			•					
1,3/2	1,3/2	2					TX 6	•	•			•					
							TX 7	•	•	•							
2,5	2,5	2,5	2,5		2,9	2,9	TX 8	•	•	•		•		•			
					2,9		TX 9	•	•	•		•		•			
3	3	3	3	3	3,5	3,5	TX 10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,5	3,5	3,5	3,5		3,9	3,9	TX 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4		4	4	4	4,2	4,2	TX 20		•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	4	5	5	5	4,8/5,5	4,8/5,5	TX 25		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4,3/5						TX 27		•	•	•	•	•				
6	6	6	6	6	6,3	6,3	TX 30		•	•	•	•	•			•	
8	8	8	8	8	8		TX 40		•	•	•	•	•				
							TX 45		•		•						
10	10	10	10	10	10		TX 50		•		•						
	12				12		TX 55				•						
	14						TX 60				•						

## Wkręty z gniazdem sześciokątnym

Wkręty metryczne

mm ø					Rozmiar mm	Narzędzia Wera							
DIN 912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 914 915 916	DIN 908		Seria 0	Seria 1	Seria 2	Seria 3	Seria 4	Seria 5	Seria 7	Seria 8
													
			1,4/1,6/1,8		<b>0,7</b>	•							
			2,0		<b>0,9</b>	•							
1,4			2,5		<b>1,3</b>	•							
1,6/2,0			3,0		<b>1,5</b>	•							
2,5	3,0	3,0	4,0		<b>2,0</b>	•	•						
3,0	4,0	4,0	5,0		<b>2,5</b>	•	•						
4,0	5,0	5,0	6,0		<b>3,0</b>	•	•	•	•	•			•
5,0	6,0	6,0	8,0		<b>4,0</b>		•	•	•	•			•
6,0	8,0	8,0	10,0	10,0	<b>5,0</b>		•	•	•	•			•
8,0		10,0	12,0/14,0	12,0/14,0	<b>6,0</b>		•	•	•	•			•
10,0	12,0	12,0	16,0	16,0/18,0	<b>8,0</b>		•	•	•	•			•
12,0	14,0	14,0/16,0	18,0/20,0	20,0/22,0	<b>10,0</b>		•	•					
14,0	16,0/18,0	18,0/20,0	22,0/24,0	24,0/26,0	<b>12,0</b>						•		

**Wkręty z łbem sześciokątnym**
**Wkręty z łbem sześciokątnym**

Wkręty metryczne		Wkręty samogwintujące	Wkręty do drewna	Rozmiar SW	Końcówki				
mm Ø DIN 931	DIN 933	mm Ø DIN 571	mm Ø DIN 7976		869/4	869/4 M	869/8	869/8 M	3869/4
									
				2,5					
				3,0					
M 1,6	M 1,6	2,2		3,2					
				3,5					
M 2	M 2			4,0					
				4,5					
M 2,5	M 2,5	2,9		5,0	•		•	•	•
M 3	M 3	3,5		5,5	•	•	•	•	•
M 3,5	M 3,5			6,0	•	•			
M 4	M 4	3,9/4,2	4,0	7,0	•	•	•	•	•
M 5	M 5	4,8/5,5	5,0	8,0		•			
				9,0		•			
M 6	M 6	6,3	6,0	10,0		•	•	•	•
M 7	M 7			11,0		•			
				12,0	•	•			
M 8	M 8	8,0	8,0	13,0	•	•	•	•	•
				14,0					
				3/16"	•	•			
				1/4"	•	•	•	•	•
				9/32"	•	•			
				5/16"	•	•	•	•	•
				11/32"	•	•			
				3/8"	•	•	•	•	•
				7/16"	•	•			
				1/2"	•	•			
				9/16"	•	•			
				5/8"	•	•			

# Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego

Przekształcenie								
Jednostki	Jednostki SI			Skala metryczna		Skala USA, GB		
	cNm	dNm	Nm	cmkg	mkg	ft.lb	in.lb	in.oz
1 cNm =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 in. oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

## Przykład 1

1 Nm = 0,102 mkg  
 17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg  
 17,4 Nm = 1,775 mkg

## Przykład 2

1 mkg = 9,8067 Nm  
 12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm  
 12,5 mkg = 122,58 Nm

Przekształcenie Nm w mkg										
										1 Nm = 0,10197 mkg
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Przekształcenie mkg w Nm										
										1 mkg = 9,80665 Nm
mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Przekształcenie Nm w ft.lb										
										1 Nm = 0,73756 ft.lb
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Przekształcenie ft.lb w Nm										
										1 ft.lb = 1,35581 Nm
ft.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Przekształcenie Nm w in.lb										
										1 Nm = 8,85077 in.lb
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Przekształcenie in.lb w Nm										
										1 in.lb = 0,11298 Nm
in.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31


# Tabela zamiany cali na mm

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0	—	25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600	mm
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997	mm
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394	mm
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791	mm
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188	mm
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584	mm
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981	mm
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378	mm
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775	mm
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172	mm
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569	mm
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966	mm
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362	mm
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759	mm
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156	mm
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553	mm
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950	mm
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347	mm
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744	mm
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141	mm
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538	mm
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934	mm
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331	mm
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728	mm
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125	mm
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522	mm
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919	mm
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316	mm
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712	mm
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109	mm
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506	mm
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903	mm
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300	mm
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697	mm
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094	mm
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491	mm
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888	mm
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284	mm
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681	mm
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078	mm
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475	mm
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872	mm
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269	mm
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666	mm
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062	mm
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459	mm
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856	mm
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253	mm
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650	mm
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047	mm
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444	mm
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841	mm
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238	mm
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634	mm
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031	mm
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428	mm
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825	mm
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222	mm
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619	mm
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016	mm
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412	mm
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809	mm
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206	mm
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603	mm

# Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne

**Współczynnik tarcia  $\lambda$  (ogólnie) = 0,1**

(dla klas własności mechanicznych wg ISO 898/1)

SW mm 	Rozmiar d	3,6 (4D) $F_V$ (N)	3,6 (4D) $M_A$ (NM)	5,6 (5D) $F_V$ (N)	5,6 (5D) $M_A$ (NM)	6,9 (6 G) $F_V$ (N)	6,9 (6 G) $M_A$ (NM)	8,8 (8 G) $F_V$ (N)	8,8 (8 G) $M_A$ (NM)	10,9 (10 K) $F_V$ (N)	10,9 (10 K) $M_A$ (NM)	12,9 (12 K) $F_V$ (N)	12,9 (12 K) $M_A$ (NM)
3,2	M 1,6					475	0,125	587	0,150	862	0,215	1,009	0,255
4,0	M 2,0					790	0,26	975	0,315	1.432	0,465	1,676	0,545
5,0	M 2,5					1.320	0,52	1.624	0,645	2.385	0,935	2,791	1,095
5,5	M 3	690	0,30	1.130	0,51	1.850	0,81	2.450	1,1	3.450	1,5	4.100	1,8
6	M 3,5	920	0,47	1.550	0,78	2.450	1,2	3.250	1,7	4.600	2,3	5.500	2,8
7	M 4	1.200	0,70	2.000	1,2	3.150	1,9	4.200	2,4	5.900	3,3	7.100	4,0
8/9	M 5	1.950	1,4	3.250	2,3	5.200	3,6	6.900	4,9	9.700	7,0	11.600	8,0
10	M 6	2.750	2,4	4.550	3,9	7.300	6,3	9.750	8,0	13.700	12	16.400	14
13/14	M 8	5.050	5,7	8.400	9,5	13.400	15	17.900	20	25.100	28	30.200	34
15/17	M 10	8.000	11	13.300	19	21.400	30	28.400	40	40.000	56	48.000	67
19/21	M 12	11.700	20	19.500	33	31.100	52	41.500	69	58.500	98	70.000	115
22/23	M 14	16.000	31	26.700	52	42.700	83	56.500	110	80.000	155	96.000	185
24/26	M 16	22.000	48	36.700	79	58.500	125	78.500	170	110.000	240	132.000	285
27	M 18	26.000	66	44.600	110	71.500	175	95.000	235	134.000	330	160.000	395
30	M 20	34.400	92	57.500	155	91.500	245	122.000	330	172.000	465	206.000	560
32	M 22	43.000	125	71.500	205	115.000	330	152.000	445	214.000	620	257.000	750
36	M 24	49.500	160	82.500	265	132.000	425	176.000	570	248.000	800	298.000	960
41	M 27	65.000	235	109.000	390	174.000	630	232.000	840	326.000	1.200	391.000	1.400
46	M 30	79.000	320	132.000	530	211.000	850	282.000	1.150	397.000	1.600	476.000	1.950
50	M 33	98.500	430	164.000	720	263.000	1.150	351.000	1.550	493.000	2.150	592.000	2.600
55	M 36	116.000	550	193.000	920	309.000	1.500	412.000	1.950	579.000	2.750	695.000	3.300


$F_V$  = obciążenie wstępne

Przelicznik N (Newton)

$M_A$  = moment dokręcania

1 kp = 9,80665 N = 9,81 N

**Współczynnik tarcia  $\lambda$  (ogólnie) = 0,14** (dla klas własności mechanicznych wg ISO 898/1)

SW mm 	Rozmiar d	3,6 (4D) $F_V$ (N)	3,6 (4D) $M_A$ (NM)	5,6 (5D) $F_V$ (N)	5,6 (5D) $M_A$ (NM)	6,9 (6 G) $F_V$ (N)	6,9 (6 G) $M_A$ (NM)	8,8 (8 G) $F_V$ (N)	8,8 (8 G) $M_A$ (NM)	10,9 (10 K) $F_V$ (N)	10,9 (10 K) $M_A$ (NM)	12,9 (12 K) $F_V$ (N)	12,9 (12 K) $M_A$ (NM)
3,2	M 1,6					440	0,15	538	0,18	790	0,27	925	0,31
4,0	M 2,0					730	0,31	895	0,38	1.315	0,56	1.539	0,65
5,0	M 2,5					1.220	0,64	1.494	0,78	2.194	1,14	2.567	1,34
5,5	M 3	630	0,37	1.050	0,62	1.700	0,99	2.250	1,3	3.150	1,9	3.800	2,2
6	M 3,5	850	0,57	1.400	0,95	2.250	1,5	3.000	2,0	4.250	2,9	5.100	3,4
7	M 4	1.100	0,85	1.850	1,4	2.900	2,3	3.900	2,9	5.450	4,1	6.550	4,9
8/9	M 5	1.800	1,7	3.000	2,8	4.800	4,5	6.350	6,0	8.950	8,5	10.700	10
10	M 6	2.550	2,9	4.200	4,8	6.750	7,7	9.000	10	12.600	14	15.100	17
13/14	M 8	4.650	7,0	7.750	12	12.400	19	16.500	25	23.200	35	27.900	41
15/17	M 10	7.400	14	12.300	23	19.700	37	26.200	49	36.900	69	44.300	83
19/21	M 12	10.800	24	18.000	40	28.800	65	38.300	86	54.000	120	64.500	145
22/23	M 14	14.800	39	24.000	64	39.500	105	52.500	135	74.000	190	88.500	230
24/26	M 16	20.400	59	34.000	98	54.500	155	73.000	210	102.000	295	123.000	355
27	M 18	24.800	81	41.000	135	66.000	215	88.000	290	124.000	405	148.000	485
30	M 20	31.900	115	53.000	190	85.000	305	114.000	410	160.000	580	192.000	690
32	M 22	39.900	155	66.500	260	106.000	415	141.000	550	199.000	780	239.000	930
36	M 24	45.900	200	76.500	330	122.000	530	164.000	710	230.000	1.000	276.000	1.200
41	M 27	60.500	295	100.000	490	161.000	780	215.000	1.050	302.000	1.500	363.000	1.800
46	M 30	73.500	395	122.000	660	196.000	1.050	262.000	1.450	368.000	2.000	442.000	2.400
50	M 33	91.500	540	153.000	900	244.000	1.450	326.000	1.900	458.000	2.700	550.000	3.250
55	M 36	107.000	690	179.000	1.150	287.000	1.850	382.000	2.450	537.000	3.450	645.000	4.150

$F_V$  = obciążenie wstępne




















Przelicznik N (Newton)

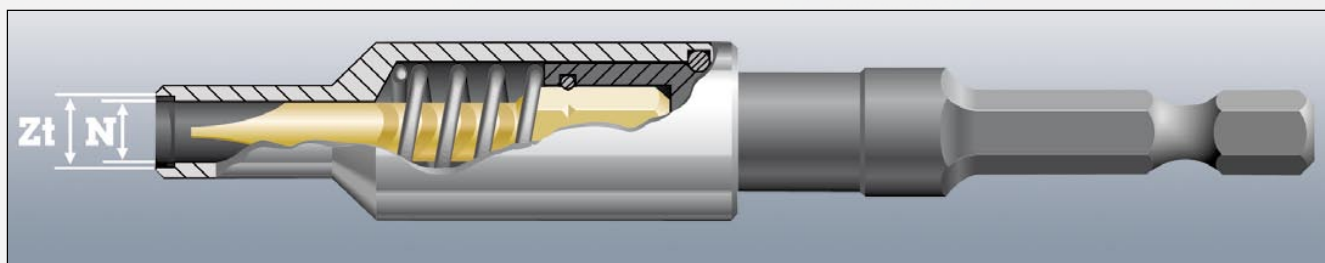
$M_A$  = moment dokręcania

1 kp = 9,80665 N = 9,81 N



# System 3-częściowy

Wkręty z rowkiem (rozmiar gwintu)										Część 1	Część 2	Część 3						
Wkręty metryczne mm Ø				Wkręty samogwintujące mm Ø			Wkręty do drewna mm Ø			Średnica Łba	Tuleja Wera Art. 803	Groty Wera	Uchwyty uniwersalne Wera					
DIN 84 ISO 1207	DIN 85 ISO 1580	DIN 963 ISO 2009	DIN 964 ISO 2010	DIN 7971 ISO 1418	DIN 7972 ISO 1482	DIN 7973 ISO 1483	DIN 95	DIN 96	DIN 97	maks. mm	otwór Zt x N	rozmiar a x b	890/3/1	890/4/1	890/5/1	890/6/1	890/7/1	890/8/1
																		
2,0		2,0	2,0				2,0		2,0	3,8	4,0 x 3,0	0,5 x 3,0	•	•	•	•	•	•
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5		2,5	4,7	5,0 x 3,5	0,6 x 3,5	•	•	•	•	•	•
2,5				2,2				2,5		5,0	5,5 x 4,5	0,6 x 4,5	•	•	•	•	•	•
								2,0		4,0		0,5 x 4,0	•	•	•	•	•	•
3,0	3,0	3,0	3,0				3,0	3,0	3,0	6,0	6,5 x 4,0		•	•	•	•	•	•
		3,5	3,5	2,9	2,9	2,9	3,5		3,5	6,5		0,8 x 4,0	•	•	•	•	•	•
3,0	3,0	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5		7,0		0,8 x 5,5	•	•	•	•	•	•
				3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	8,0	8,5 x 5,5		•	•	•	•	•	•
3,5	3,5	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	4,5		4,5	8,3		1,0 x 5,5	•	•	•	•	•	•
					4,2	4,2	5,0	5,0	5,0	10,4			•	•	•	•	•	•
4,0		5,0	5,0		4,8					9,5	10,5 x 6,5	1,2 x 6,5	•	•	•	•	•	•
5,0	4,0			4,2			5,5		5,5	10,2	11,0 x 8,0	1,2 x 8,0	•	•	•	•	•	•
	5,0	6,0	6,0	4,8	5,5	5,5				11,0			•	•	•	•	•	•
							6,0	6,0	6,0	11,0		1,6 x 8,0	•	•	•	•	•	•



# Indeks kodów

Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05000005001	366	05002970001	193	05003521001	123	05003607001	135	05006100001	88
05000010001	366	05002973001	193	05003522001	123	05003608001	135	05006105001	88
05000015001	366	05002976001	193	05003523001	123	05003609001	135	05006110001	88
05000020001	366	05002990001	191	05003524001	124	05003610001	135	05006115001	88
05000025001	366	05003210001	192	05003525001	124	05003611001	135	05006116001	88
05000030001	366	05003263001	181	05003526001	124	05003612001	135	05006120001	88
05000035001	366	05003265001	191	05003527001	125	05003613001	135	05006121001	88
05000105001	367	05003400001	99	05003528001	125	05003614001	135	05006125001	88
05000110001	367	05003401001	99	05003529001	125	05003615001	135	05006126001	88
05000115001	367	05003402001	99	05003530001	124	05003616001	135	05006130001	88
05000120001	367	05003403001	99	05003531001	124	05003617001	135	05006135001	88
05000125001	367	05003404001	99	05003532001	119	05003618001	135	05006140001	88
05000130001	367	05003405001	99	05003533001	119	05003619001	135	05006147001	92
05000135001	367	05003410001	99	05003534001	120	05003620001	135	05006148001	93
05000205001	367	05003411001	99	05003535001	120	05003621001	135	05006150001	88
05000210001	367	05003412001	99	05003540001	125	05003622001	135	05006152001	88
05000215001	367	05003415001	99	05003544001	121	05003623001	135	05006153001	88
05000220001	367	05003416001	99	05003550001	129	05003624001	135	05006154001	88
05000225001	367	05003420001	100	05003551001	129	05003625001	135	05006156001	88
05000230001	367	05003421001	100	05003552001	129	05003626001	135	05006158001	88
05000235001	367	05003422001	100	05003553001	129	05003627001	135	05006159001	88
05000305001	366	05003423001	100	05003554001	129	05003628001	135	05006160001	89
05000310001	366	05003424001	100	05003555001	129	05003629001	135	05006162001	89
05000315001	366	05003430001	100	05003556001	129	05003630001	135	05006163001	89
05000320001	366	05003431001	100	05003557001	129	05003631001	135	05006164001	89
05000325001	366	05003432001	100	05003558001	129	05003632001	135	05006165001	89
05000330001	366	05003433001	100	05003559001	129	05003633001	135	05006166001	89
05000335001	366	05003434001	100	05003560001	129	05003634001	135	05006168001	89
05000405001	367	05003435001	100	05003561001	129	05003635001	135	05006169001	91
05000410001	367	05003436001	100	05003562001	129	05003636001	136	05006170001	91
05000415001	367	05003440001	99	05003563001	129	05003637001	136	05006172001	91
05000420001	367	05003441001	99	05003564001	129	05003638001	136	05006174001	91
05000425001	367	05003445001	99	05003565001	129	05003639001	137	05006176001	91
05000430001	367	05003446001	99	05003566001	129	05003640001	137	05006177001	91
05000435001	367	05003450001	99	05003567001	129	05003641001	137	05006178001	91
05000505001	366	05003451001	99	05003568001	129	05003642001	136	05006179001	91
05000510001	366	05003452001	99	05003569001	129	05003643001	136	05006181001	91
05000515001	366	05003454001	134	05003570001	129	05003644001	132	05006182001	91
05000520001	366	05003460001	100	05003571001	129	05003645001	132	05006183001	91
05000525001	366	05003461001	100	05003572001	129	05003646001	133	05006184001	91
05000530001	366	05003462001	100	05003573001	129	05003647001	133	05006186001	91
05000535001	366	05003463001	100	05003574001	129	05003650001	137	05006190001	90
05000605001	367	05003470001	97, 185	05003575001	129	05003692001	141	05006191001	90
05000610001	367	05003471001	98, 185	05003576001	129	05003695001	141	05006380001	90
05000615001	367	05003472001	97, 185	05003577001	129	05003696001	142	05006381001	90
05000620001	367	05003473001	97, 185	05003578001	129	05003697001	142	05006440001	88
05000625001	367	05003474001	98, 185	05003579001	129	05003990001	98	05006441001	88
05000630001	367	05003500001	123	05003580001	129	05004650001	91	05006442001	88
05000635001	367	05003501001	123	05003581001	130	05004655001	91	05006450001	89
05002900001	191	05003502001	123	05003582001	130	05004660001	91	05006451001	89
05002901001	189	05003503001	123	05003583001	130	05004665001	91	05006455001	90
05002910001	192	05003504001	123	05003584001	131	05004670001	91	05006456001	90
05002913001	192	05003505001	123	05003585001	130	05004675001	91	05006460001	89
05002920001	192	05003506001	123	05003590001	131	05004780001	91	05006461001	89
05002923001	192	05003507001	123	05003591001	130	05004781001	91	05006465001	91
05002926001	192	05003508001	123	05003592001	130	05004782001	91	05006466001	91
05002930001	193	05003509001	123	05003593001	126	05004783001	91	05006480001	93
05002933001	193	05003510001	123	05003594001	126	05004784001	91	05007355001	41
05002936001	193	05003511001	123	05003595001	127	05005300001	92	05007360001	41
05002938001	193	05003512001	123	05003596001	127	05005305001	92	05007610001	40
05002940001	193	05003513001	123	05003599001	131	05005310001	92	05007620001	40
05002943001	193	05003514001	123	05003600001	135	05005315001	92	05007621001	40
05002946001	193	05003515001	123	05003601001	135	05005320001	92	05007635001	40
05002948001	193	05003516001	123	05003602001	135	05005325001	92	05007640001	40
05002950001	193	05003517001	123	05003603001	135	05005330001	92	05007670001	40
05002960001	193	05003518001	123	05003604001	135	05005335001	92	05007671001	40
05002966001	193	05003519001	123	05003605001	135	05005340001	92	05007672001	40
05002968001	193	05003520001	123	05003606001	135	05005655001	92	05007673001	40

# Indeks kodów

Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05023815001	164	05026351001	66	05027931001	346	05028126001	48	05030124001	109
05023820001	164	05026352001	66	05027932001	346	05028130001	48	05030125001	109
05023825001	164	05026353001	66	05027933001	346	05028132001	48	05030126001	109
05023830001	164	05026354001	66	05027934001	346	05028134001	48	05030127001	109
05023835001	164	05026360001	66	05027935001	346	05028136001	48	05030128001	109
05023840001	164	05026361001	66	05027936001	346	05028148001	49	05030129001	109
05023845001	164	05026362001	66	05027940001	347	05028150001	49	05030130001	109
05024001001	162	05026363001	66	05027941001	347	05028152001	49	05030131001	109
05024002001	162	05026364001	66	05027950001	46	05028160001	182	05030150001	109
05024003001	162	05026370001	66	05027952001	46	05028205001	49	05030151001	109
05024004001	162	05026371001	66	05027954001	46	05028210001	49	05030170001	109
05024005001	162	05026372001	66	05027956001	46	05028215001	49	05031200001	62
05024008001	162	05026373001	66	05027958001	46	05028220001	49	05031201001	62
05024010001	162	05026374001	66	05027960001	46	05028225001	49	05031202001	62
05024012001	162	05026380001	66	05027962001	46	05028230001	49	05031209001	62
05024013001	162	05026381001	66	05028000001	46	05029405001	49	05031210001	62
05024015001	162	05026382001	66	05028001001	46	05029410001	49	05031211001	62
05024020001	162	05026383001	66	05028002001	46	05029415001	49	05031212001	62
05024025001	162	05026384001	66	05028003001	46	05029420001	49	05031219001	62
05024030001	162	05027101001	153	05028004001	46	05029425001	49	05031220001	62
05024035001	162	05027102001	153	05028005001	46	05029430001	49	05031221001	62
05024040001	162	05027103001	153	05028008001	46	05029435001	49	05031222001	62
05024100001	161	05027104001	153	05028010001	46	05029440001	49	05031224001	62
05024105001	161	05027105001	153	05028012001	46	05029445001	49	05031225001	62
05024160001	162	05027106001	153	05028013001	46	05029450001	49	05031226001	62
05024161001	162	05027107001	153	05028015001	46	05029460001	50	05031227001	62
05024162001	162	05027108001	153	05028020001	46	05029461001	50	05031239001	104
05024163001	162	05027109001	153	05028025001	46	05029462001	50	05031240001	104
05024164001	162	05027110001	153	05028028001	47	05029463001	50	05031241001	104
05024165001	162	05027111001	153	05028029001	47	05029464001	50	05031242001	104
05024166001	162	05027201001	155	05028030001	47	05029465001	50	05031243001	104
05024167001	162	05027202001	155	05028031001	47	05029466001	50	05031244001	104
05024168001	162	05027203001	155	05028032001	47	05029501001	50	05031245001	104
05024199001	161	05027204001	155	05028033001	47	05029502001	50	05031249001	104
05024200001	161	05027205001	155	05028034001	47	05029503001	50	05031250001	104
05024202001	161	05027206001	155	05028035001	47	05029504001	50	05031251001	104
05024204001	161	05027207001	155	05028036001	47	05029505001	50	05031252001	104
05024206001	161	05027208001	155	05028037001	47	05029506001	50	05031259001	104
05024208001	161	05027209001	155	05028038001	47	05029507001	50	05031260001	104
05024210001	161	05027210001	155	05028039001	47	05029510001	55	05031261001	104
05024212001	161	05027211001	155	05028040001	347	05030005001	417	05031262001	104
05024214001	161	05027212001	155	05028041001	347	05030012001	108	05031280001	63
05024216001	161	05027213001	155	05028042001	347	05030046001	108	05031281001	63
05024218001	161	05027214001	155	05028043001	347	05030048001	108	05031282001	104
05024242001	163	05027215001	155	05028044001	347	05030050001	108	05031283001	104
05024244001	163	05027405001	68	05028045001	347	05030052001	108	05031300001	62
05024299001	161	05027455001	68	05028046001	347	05030054001	108	05031301001	62
05024300001	161	05027456001	76	05028048001	45	05030064001	108	05031302001	62
05024302001	161	05027701001	154	05028049001	45	05030066001	108	05031303001	62
05024304001	161	05027702001	154	05028050001	45	05030068001	108	05031304001	62
05024306001	161	05027703001	154	05028051001	45	05030070001	108	05031305001	62
05024308001	161	05027704001	154	05028052001	45	05030100001	108	05031306001	62
05024310001	161	05027705001	154	05028053001	45	05030101001	108	05031307001	62
05024312001	161	05027706001	154	05028054001	45	05030102001	108	05031400001	58
05024314001	161	05027707001	154	05028055001	45	05030103001	108	05031401001	58
05024316001	161	05027708001	154	05028056001	45	05030104001	108	05031402001	58
05024318001	161	05027709001	154	05028059001	53	05030105001	108	05031403001	58
05024320001	161	05027710001	154	05028062001	54	05030106001	108	05031404001	58
05024322001	161	05027711001	154	05028070001	46	05030107001	108	05031405001	58
05024334001	163	05027712001	154	05028071001	46	05030110001	108	05031406001	58
05024400001	33	05027713001	154	05028072001	46	05030111001	108	05031407001	58
05024401001	33	05027714001	154	05028073001	46	05030112001	108	05031408001	58
05024402001	33	05027715001	154	05028074001	53	05030115001	108	05031409001	58
05024403001	33	05027910001	346	05028116001	48	05030116001	108	05031410001	58
05024404001	33	05027911001	346	05028118001	48	05030120001	109	05031411001	58
05024405001	33	05027912001	346	05028120001	48	05030121001	109	05031412001	58
05024410001	34	05027913001	346	05028122001	48	05030122001	109	05031413001	58
05026350001	66	05027930001	346	05028124001	48	05030123001	109	05031414001	58

Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05031415001	58	05031553001	61	05040043001	277	05051615001	183	05055305001	264
05031416001	58	05031554001	61	05040045001	277	05051620001	183	05055310001	264
05031420001	58	05031556001	60	05040046001	277	05051830001	183	05055312001	264
05031421001	58	05031557001	61	05040047001	277	05051835001	192	05055315001	264
05031422001	58	05031575001	103	05040048001	277	05052490001	292	05055320001	264
05031423001	58	05031576001	103	05040049001	277	05052500001	292	05055325001	264
05031424001	58	05031580001	102	05042605001	305	05052502001	291	05055330001	264
05031425001	58	05031581001	102	05042615001	305	05052503001	291	05055504001	213
05031426001	58	05031582001	102	05042620001	305	05052504001	292	05055505001	213
05031427001	58	05031583001	102	05042655001	305	05052505001	296	05055510001	213
05031430001	58	05031584001	102	05042657001	305	05052555001	296	05055515001	213
05031431001	58	05031585001	102	05042665001	305	05052575001	296	05055600001	213
05031432001	58	05031586001	102	05042667001	305	05052605001	296	05055605001	213
05031433001	58	05031587001	102	05042705001	305	05052625001	296	05055610001	213
05031434001	58	05031588001	102	05042715001	305	05052655001	296	05055705001	227
05031435001	58	05031589001	102	05042717001	305	05052675001	297	05055710001	227
05031436001	58	05031590001	102	05042718001	305	05052725001	297	05055715001	227
05031437001	58	05031591001	102	05042750001	304	05053155001	300	05055805001	226
05031440001	58	05031600001	102	05042755001	304	05053175001	300	05055810001	226
05031441001	58	05031601001	102	05042760001	304	05053205001	300	05055950001	277
05031442001	58	05031602001	102	05042765001	304	05053225001	300	05055951001	277
05031443001	58	05031603001	102	05042768001	304	05053255001	301	05055952001	277
05031444001	58	05031604001	102	05048680001	293	05053275001	301	05055953001	277
05031445001	58	05031605001	102	05048681001	293	05053325001	301	05056005001	254
05031446001	58	05031606001	102	05050010001	302	05053425001	298	05056007001	254
05031447001	58	05031610001	102	05050015001	302	05053455001	298	05056010001	254
05031448001	58	05031611001	102	05050055001	302	05053457001	298	05056015001	254
05031450001	59	05031612001	102	05050060001	302	05053458001	298	05056020001	254
05031451001	59	05031613001	102	05050065001	302	05053459001	298	05056025001	254
05031452001	59	05031614001	102	05050070001	302	05053460001	299	05056030001	254
05031453001	59	05031615001	102	05050205001	303	05053475001	299	05056037001	254
05031460001	59	05032001001	16	05050210001	303	05053480001	299	05056040001	254
05031461001	59	05032002001	16	05050215001	303	05053485001	299	05056045001	254
05031462001	59	05032003001	16	05050220001	303	05053510001	294	05056064001	254
05031463001	59	05032004001	16	05050305001	303	05053520001	294	05056066001	254
05031464001	59	05032005001	16	05050310001	303	05053522001	294	05056068001	254
05031465001	59	05032006001	16	05050315001	303	05053525001	294	05056084001	254
05031466001	59	05032007001	16	05050405001	303	05053530001	294	05056086001	254
05031467001	59	05032020001	16	05050410001	303	05053560001	294	05056088001	254
05031470001	59	05032021001	16	05050415001	303	05053705001	297	05056155001	316
05031471001	59	05032022001	16	05050505001	303	05053710001	297	05056157001	316
05031472001	59	05032023001	16	05050510001	303	05053725001	297	05056158001	316
05031473001	59	05032030001	16	05050555001	304	05053755001	297	05056159001	317
05031500001	59	05032031001	16	05050560001	304	05053860001	295	05056161001	317
05031501001	59	05032032001	16	05050650001	304	05053870001	295	05056163001	317
05031502001	59	05032033001	16	05051005001	182	05053872001	295	05056164001	317
05031503001	59	05032050001	16	05051010001	55	05053880001	295	05056166001	324
05031504001	59	05032051001	16	05051011001	55	05053890001	295	05056168001	316
05031505001	59	05032052001	16	05051019001	173	05053892001	295	05056172001	254
05031506001	59	05032053001	16	05051021001	173	05053920001	295	05056174001	254
05031507001	59	05032054001	16	05051023001	174	05053923001	291	05056176001	254
05031508001	59	05032055001	16	05051024001	174	05055003001	256	05056200001	254
05031509001	59	05032056001	16	05051025001	174	05055004001	256	05056203001	254
05031510001	59	05032057001	16	05051040001	188	05055005001	256	05056210001	254
05031511001	59	05032058001	16	05051041001	189	05055010001	256	05056220001	254
05031512001	59	05032060001	17	05051042001	177	05055015001	256	05056225001	254
05031520001	60	05032061001	18	05051045001	122, 171	05055018001	256	05056233001	254
05031521001	60	05032062001	18	05051105001	182	05055020001	256	05056240001	254
05031522001	60	05032063001	18	05051106001	110	05055023001	256	05056285001	321
05031523001	60	05040001001	192	05051205001	182	05055150001	256	05056287001	321
05031524001	60	05040030001	277	05051272001	181	05055155001	256	05056294001	321
05031525001	60	05040031001	277	05051273001	109	05055160001	256	05056295001	321
05031526001	60	05040032001	277	05051461001	189	05055165001	256	05056296001	321
05031527001	60	05040033001	277	05051462001	181	05055170001	256	05056303001	260
05031528001	60	05040034001	277	05051464001	110	05055175001	256	05056305001	260
05031529001	60	05040040001	277	05051465001	21	05055180001	256	05056310001	260
05031551001	60	05040041001	277	05051482001	181	05055185001	256	05056315001	260
05031552001	61	05040042001	277	05051610001	183	05055190001	256	05056320001	260



# Indeks kodów

Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05056325001	260	05056714001	222	05057563001	265	05058615001	264	05059634001	262
05056330001	260	05056720001	223	05057565001	265	05058620001	264	05059635001	262
05056332001	260	05056722001	223	05057566001	265	05058625001	264	05059636001	262
05056335001	260	05056724001	223	05057567001	265	05058805001	214	05059640001	267
05056340001	260	05056805001	224	05057568001	265	05058810001	214	05059641001	267
05056341001	267	05056810001	223	05057570001	265	05058815001	214	05059642001	267
05056342001	267	05056812001	224	05057571001	265	05059005001	227	05059643001	267
05056343001	267	05056815001	223	05057572001	265	05059010001	227	05059644001	267
05056344001	267	05056820001	224	05057573001	265	05059015001	227	05059645001	267
05056345001	267	05056825001	223	05057574001	265	05059020001	227	05059660001	262
05056346001	267	05056830001	224	05057575001	265	05059295001	177	05059661001	262
05056350001	261	05056835001	224	05057604001	260	05059296001	177	05059662001	262
05056352001	261	05056910001	223	05057605001	260	05059297001	178	05059663001	262
05056354001	261	05056915001	223	05057606001	260	05059298001	175	05059664001	262
05056356001	261	05056925001	223	05057616001	204	05059299001	175	05059665001	262
05056358001	261	05056937001	224	05057617001	204	05059305001	255	05059666001	262
05056368001	314	05056938001	224	05057621001	222	05059307001	255	05059667001	262
05056370001	313	05056939001	224	05057622001	222	05059310001	255	05059668001	262
05056371001	313	05056947001	180	05057625001	234	05059315001	255	05059680001	263
05056372001	313	05056948001	180	05057626001	234	05059320001	255	05059681001	263
05056374001	314	05057110001	179	05057627001	234	05059325001	255	05059682001	263
05056375001	314	05057111001	179	05057631001	268	05059330001	255	05059683001	263
05056376001	314	05057115001	315	05057632001	268	05059335001	255	05059700001	239
05056378001	315	05057116001	313	05057644001	262	05059337001	255	05059701001	239
05056379001	315	05057117001	314	05057645001	262	05059340001	255	05059702001	239
05056388001	315	05057120001	323	05057646001	262	05059345001	255	05059703001	239
05056400001	204	05057122001	323	05057656001	208	05059450001	255	05059704001	239
05056402001	204	05057123001	323	05057657001	208	05059451001	255	05059705001	239
05056404001	204	05057125001	326	05057661001	224	05059452001	255	05059720001	232
05056410001	204	05057126001	326	05057662001	224	05059453001	255	05059721001	232
05056412001	204	05057127001	325	05057665001	238	05059466001	255	05059755001	211
05056414001	204	05057128001	326	05057666001	238	05059472001	255	05059760001	211
05056420001	204	05057131001	324	05057667001	238	05059478001	255	05059765001	211
05056422001	204	05057134001	325	05057671001	269	05059480001	255	05059766001	211
05056424001	204	05057135001	322	05057672001	269	05059486001	255	05059770001	211
05056435001	311	05057136001	322	05057675001	289	05059488001	255	05059775001	211
05056440001	311	05057150001	279	05057676001	289	05059489001	255	05059780001	211
05056441001	311	05057151001	279	05057680001	312	05059490001	255	05059785001	211
05056442001	311	05057152001	279	05057682001	312	05059492001	255	05059786001	211
05056471001	320	05057153001	279	05057683001	312	05059496001	255	05059790001	211
05056472001	320	05057160001	279	05057684001	312	05059500001	255	05059795001	211
05056473001	320	05057161001	279	05057690001	310	05059503001	259	05059800001	211
05056474001	320	05057162001	279	05057691001	318	05059507001	259	05059802001	211
05056500001	207	05057163001	279	05057692001	318	05059515001	259	05059805001	210
05056505001	206	05057210001	257	05057693001	318	05059517001	259	05059810001	210
05056507001	207	05057213001	257	05057695001	319	05059530001	208	05059815001	210
05056510001	206	05057223001	257	05057705001	214	05059532001	208	05059855001	210
05056515001	207	05057225001	257	05057710001	214	05059534001	208	05059860001	210
05056520001	207	05057230001	257	05057715001	214	05059540001	208	05059865001	210
05056525001	206	05057235001	257	05057720001	214	05059542001	208	05059896001	233
05056530001	207	05057240001	257	05057725001	214	05059544001	208	05059897001	233
05056535001	207	05057250001	257	05058005001	228	05059550001	209	05059900001	224
05056605001	206	05057255001	257	05058010001	228	05059552001	209	05059902001	224
05056610001	206	05057505001	265	05058015001	228	05059554001	209	05059904001	224
05056625001	206	05057510001	265	05058020001	228	05059602001	262	05059910001	225
05056652001	172	05057515001	265	05058025001	228	05059603001	262	05059912001	225
05056653001	172	05057520001	265	05058305001	257	05059604001	262	05059914001	225
05056656001	176	05057525001	265	05058307001	257	05059605001	262	05059920001	225
05056660001	207	05057530001	265	05058310001	257	05059610001	262	05059922001	225
05056662001	207	05057550001	265	05058315001	257	05059615001	262	05059924001	225
05056664001	207	05057551001	265	05058320001	257	05059620001	262	05060005001	226
05056677001	110	05057552001	265	05058325001	257	05059625001	262	05060010001	226
05056678001	111	05057553001	265	05058330001	257	05059628001	262	05060015001	226
05056700001	222	05057554001	265	05058337001	257	05059629001	262	05060027001	226
05056702001	222	05057555001	265	05058340001	257	05059630001	262	05060029001	226
05056704001	222	05057560001	265	05058345001	257	05059631001	262	05060030001	226
05056710001	222	05057561001	265	05058605001	264	05059632001	262	05060031001	226
05056712001	222	05057562001	265	05058610001	264	05059633001	262	05060033001	226



Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05060035001	226	05060189001	240	05060430001	281	05064202001	244	05066077001	236
05060036001	226	05060190001	240	05060431001	281	05064210001	282	05066078001	236
05060037001	226	05060191001	240	05060432001	281	05064215001	282	05066080001	237
05060038001	226	05060192001	240	05060605001	266	05064220001	282	05066081001	237
05060041001	226	05060193001	240	05060610001	266	05064225001	282	05066082001	237
05060043001	226	05060194001	240	05060615001	266	05064230001	282	05066083001	237
05060045001	226	05060195001	240	05060620001	266	05064235001	282	05066084001	237
05060047001	226	05060196001	240	05060625001	266	05064240001	282	05066085001	237
05060048001	247	05060197001	240	05060805001	215	05064255001	282	05066100001	234
05060049001	247	05060198001	240	05060810001	215	05064260001	282	05066102001	234
05060050001	247	05060199001	240	05060815001	215	05064265001	282	05066104001	234
05060051001	247	05060200001	240	05061005001	228	05064272001	282	05066106001	234
05060052001	247	05060201001	240	05061010001	228	05064274001	282	05066108001	234
05060053001	247	05060202001	240	05061015001	228	05064276001	282	05066110001	234
05060054001	247	05060210001	281	05062805001	215	05064278001	282	05066120001	234
05060055001	225	05060215001	281	05062810001	215	05064280001	282	05066122001	234
05060056001	247	05060220001	281	05062815001	215	05064282001	282	05066124001	234
05060057001	247	05060225001	281	05062820001	215	05064284001	282	05066126001	234
05060060001	225	05060230001	281	05063005001	229	05064286001	282	05066128001	234
05060065001	225	05060235001	281	05063010001	229	05064288001	282	05066130001	234
05060080001	238	05060237001	281	05063015001	229	05064290001	282	05066150001	276
05060081001	238	05060238001	281	05063020001	229	05065075001	216	05066155001	276
05060082001	238	05060240001	281	05063235001	258	05065081001	216	05066160001	276
05060083001	238	05060255001	281	05063255001	258	05065090001	229	05066165001	276
05060084001	238	05060260001	281	05063305001	258	05065096001	229	05066170001	276
05060085001	238	05060265001	281	05063307001	258	05065110001	216	05066175001	276
05060086001	238	05060272001	280	05063310001	258	05065112001	216	05066180001	276
05060087001	238	05060274001	280	05063315001	258	05065114001	216	05066185001	276
05060098001	240	05060276001	280	05063320001	258	05065116001	216	05066190001	276
05060100001	240	05060278001	280	05063325001	258	05065125001	230	05066195001	276
05060105001	240	05060280001	280	05063330001	258	05065127001	230	05066200001	276
05060110001	240	05060281001	280	05063337001	258	05065129001	230	05066248001	241
05060115001	240	05060282001	280	05063340001	258	05065150001	217	05066250001	241
05060120001	240	05060283001	280	05063345001	258	05065152001	217	05066252001	241
05060125001	240	05060284001	280	05063605001	266	05065154001	217	05066254001	241
05060130001	240	05060286001	280	05063610001	266	05065156001	217	05066256001	241
05060131001	240	05060288001	280	05063615001	266	05065167001	230	05066258001	241
05060132001	240	05060290001	280	05063620001	266	05065169001	230	05066260001	241
05060133001	240	05060360001	238	05063625001	266	05065171001	230	05066272001	248
05060134001	240	05060361001	238	05063805001	218	05065195001	217	05066274001	248
05060135001	240	05060362001	238	05063810001	218	05065197001	217	05066276001	248
05060136001	240	05060363001	238	05063815001	218	05065205001	231	05066278001	248
05060137001	240	05060364001	238	05064055001	231	05065207001	231	05066279001	248
05060138001	240	05060365001	238	05064060001	231	05066030001	253	05066280001	248
05060139001	247	05060366001	238	05064065001	231	05066031001	253	05066282001	248
05060140001	247	05060400001	280	05064100001	245	05066032001	253	05066284001	248
05060141001	247	05060401001	280	05064105001	245	05066033001	253	05066286001	248
05060142001	247	05060402001	280	05064110001	245	05066035001	253	05066287001	248
05060143001	247	05060403001	280	05064115001	245	05066036001	253	05066288001	248
05060144001	247	05060404001	280	05064120001	245	05066037001	253	05066290001	248
05060145001	247	05060405001	280	05064125001	245	05066038001	253	05066300001	235
05060146001	247	05060406001	280	05064130001	245	05066040001	253	05066301001	235
05060147001	269	05060407001	280	05064140001	243	05066041001	253	05066302001	235
05060148001	269	05060408001	280	05064142001	243	05066042001	253	05066303001	235
05060149001	269	05060409001	280	05064144001	243	05066043001	253	05066304001	235
05060150001	269	05060410001	280	05064146001	243	05066060001	235	05066305001	235
05060155001	269	05060411001	280	05064148001	243	05066061001	235	05066308001	235
05060160001	269	05060412001	280	05064150001	243	05066062001	235	05066310001	235
05060165001	269	05060420001	281	05064155001	243	05066063001	235	05066312001	235
05060170001	269	05060421001	281	05064160001	243	05066064001	235	05066313001	235
05060175001	269	05060422001	281	05064166001	244	05066065001	235	05066315001	235
05060180001	269	05060423001	281	05064168001	244	05066070001	236	05066320001	235
05060182001	269	05060424001	281	05064170001	244	05066071001	236	05066325001	236
05060184001	269	05060425001	281	05064175001	244	05066072001	236	05066330001	236
05060185001	240	05060426001	281	05064180001	244	05066073001	236	05066335001	236
05060186001	240	05060427001	281	05064185001	244	05066074001	236	05066395001	268
05060187001	240	05060428001	281	05064190001	244	05066075001	236	05066400001	268
05060188001	240	05060429001	281	05064200001	244	05066076001	236	05066405001	268

# Indeks kodów

Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05066410001	268	05066658001	272	05066939001	242, 359	05071092001	23	05072403001	390
05066415001	268	05066660001	271	05066940001	242, 359	05071094001	23	05072404001	390
05066420001	268	05066662001	271	05066941001	242, 359	05071097001	24	05072405001	390
05066445001	268	05066664001	271	05066942001	242, 359	05071098001	24	05072406001	393
05066446001	268	05066666001	271	05066943001	242, 359	05071099001	24	05072407001	393
05066447001	268	05066668001	271	05066945001	242, 359	05071100001	24	05072408001	393
05066450001	237	05066670001	271	05066946001	242, 359	05071101001	23	05072409001	393
05066455001	237	05066672001	271	05066947001	242, 359	05071102001	23	05072410001	393
05066460001	237	05066674001	271	05066948001	242, 359	05071103001	23	05072411001	393
05066465001	237	05066676001	271	05066949001	242, 359	05071104001	23	05072412001	393
05066470001	237	05066678001	271	05066950001	242, 359	05071105001	23	05072414001	385
05066475001	237	05066680001	271	05070305001	259	05071106001	23	05072417001	389
05066480001	237	05066682001	271	05070315001	259	05071107001	23	05072421001	393
05066485001	236	05066683001	271	05070322001	259	05071108001	23	05072422001	393
05066486001	236	05066684001	271	05070332001	259	05071109001	24	05072426001	387
05066487001	236	05066685001	271	05070342001	259	05071110001	25	05072427001	387
05066488001	236	05066686001	271	05070362001	259	05071112001	25	05072429001	391
05066489001	236	05066687001	271	05070367001	259	05071116001	21	05072430001	391
05066490001	236	05066690001	271	05071000001	23	05071117001	21	05072440001	386
05066491001	236	05066692001	271	05071001001	23	05071118001	25	05072441001	386
05066492001	236	05066694001	271	05071002001	23	05071196001	143	05072443001	390
05066493001	236	05066696001	271	05071010001	22	05071220001	25	05072444001	390
05066494001	236	05066700001	272	05071011001	22	05071221001	25	05072446001	393
05066495001	236	05066702001	272	05071012001	22	05071222001	25	05072447001	393
05066496001	236	05066704001	272	05071020001	22	05071223001	25	05072448001	393
05066497001	247	05066740001	273	05071021001	22	05071224001	25	05072449001	393
05066498001	247	05066742001	273	05071022001	22	05071225001	25	05072450001	393
05066499001	247	05066744001	273	05071025001	24	05071226001	25	05072451001	393
05066500001	247	05066746001	273	05071030001	22	05071227001	25	05072452001	393
05066505001	247	05066750001	273	05071031001	22	05071228001	25	05072505001	359
05066510001	247	05066752001	273	05071032001	22	05071229001	25	05072550001	302, 360
05066515001	247	05066754001	273	05071033001	22	05071230001	25	05072555001	302, 360
05066520001	247	05066758001	274	05071034001	22	05072005001	357	05072561001	360
05066525001	247	05066760001	274	05071035001	22	05072006001	357	05072563001	360
05066530001	247	05066762001	274	05071036001	22	05072015001	358	05072564001	360
05066601001	278	05066764001	274	05071037001	22	05072020001	360	05072565001	360
05066602001	278	05066766001	274	05071038001	22	05072025001	361	05072566001	360
05066603001	278	05066768001	274	05071050001	22	05072035001	363	05072567001	360
05066604001	278	05066770001	274	05071051001	22	05072050001	254	05072571001	360
05066605001	278	05066772001	274	05071052001	22	05072055001	254	05072572001	360
05066606001	278	05066774001	274	05071053001	22	05072057001	254	05072573001	360
05066607001	278	05066780001	274	05071054001	22	05072059001	254	05072581001	361
05066610001	278	05066782001	274	05071055001	22	05072061001	254	05072582001	361
05066611001	278	05066784001	274	05071060001	23	05072063001	254	05072583001	361
05066612001	278	05066785001	274	05071061001	23	05072065001	254	05072584001	361
05066613001	278	05066786001	274	05071062001	23	05072070001	207	05072705001	362
05066614001	278	05066787001	274	05071063001	23	05072072001	207	05072710001	362
05066615001	278	05066788001	274	05071064001	23	05072074001	207	05072715001	362
05066618001	270	05066790001	275	05071065001	23	05072080001	224	05072720001	362
05066619001	270	05066792001	275	05071066001	23	05072082001	224	05072725001	362
05066620001	270	05066794001	275	05071070001	23	05072084001	224	05072805001	362
05066622001	270	05066900001	242, 359	05071071001	23	05072105001	358	05072810001	362
05066624001	270	05066901001	242, 359	05071072001	23	05072110001	358	05072855001	362
05066626001	270	05066902001	242, 359	05071073001	23	05072115001	358	05072860001	362
05066628001	270	05066905001	242, 359	05071074001	23	05072120001	358	05072865001	362
05066630001	270	05066910001	242, 359	05071075001	23	05072125001	358	05072905001	302, 362
05066632001	270	05066915001	242, 359	05071076001	23	05072130001	358	05073005001	363
05066633001	270	05066920001	242, 359	05071077001	23	05072205001	358	05073010001	363
05066634001	270	05066925001	242, 359	05071080001	23	05072210001	358	05073015001	363
05066635001	270	05066930001	242, 359	05071081001	22	05072215001	358	05073020001	363
05066640001	270	05066931001	242, 359	05071082001	22	05072220001	358	05073025001	363
05066642001	270	05066932001	242, 359	05071083001	22	05072305001	358	05073030001	363
05066644001	270	05066933001	242, 359	05071084001	22	05072310001	358	05073105001	363
05066646001	270	05066934001	242, 359	05071085001	22	05072315001	358	05073110001	363
05066650001	272	05066935001	242, 359	05071086001	22	05072320001	358	05073155001	363
05066652001	272	05066936001	242, 359	05071089001	23	05072400001	386	05073160001	363
05066654001	272	05066937001	242, 359	05071090001	23	05072401001	386	05073165001	363
05066656001	272	05066938001	242, 359	05071091001	23	05072402001	386	05073200001	303, 401

Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05073205001	302, 363	05073391001	411	05073601001	94, 409	05074721001	344	05104644001	332
05073230001	146, 379	05073400001	411	05073610001	384	05074722001	344	05104645001	332
05073232001	140, 377	05073401001	401	05073611001	384	05074728001	343	05104650001	331
05073233001	378	05073403001	68, 413	05073612001	384	05074730001	111	05104651001	332
05073234001	378	05073404001	408	05073613001	388	05074731001	111	05104652001	332
05073240001	174, 381	05073405001	357	05073614001	388	05074733001	111	05104653001	333
05073250001	373	05073406001	407	05073615001	388	05074734001	111	05104654001	330
05073251001	373	05073407001	405	05073616001	400	05074737001	341	05104655001	331
05073252001	374	05073408001	405	05073620001	392	05074738001	341	05104660001	331
05073253001	373	05073410001	404	05073621001	392	05074739001	341	05104661001	331
05073254001	374	05073411001	404	05073622001	392	05075394001	351	05104662001	331
05073255001	374	05073412001	403	05073623001	392	05075396001	351	05104663001	331
05073256001	376	05073415001	357	05073624001	392	05075400001	351	05104664001	331
05073257001	376	05073416001	405	05073625001	392	05075401001	351	05104665001	331
05073258001	376	05073417001	405	05073626001	392	05075402001	351	05104666001	330
05073260001	372	05073418001	404	05073630001	403	05075403001	351	05104667001	330
05073261001	372	05073420001	399	05073635001	406	05075405001	351	05104668001	330
05073262001	372	05073421001	400	05073636001	406	05075407001	351	05104669001	330
05073300001	390	05073425001	358	05073637001	406	05075412001	351	05104670001	330
05073301001	390	05073445001	358	05073638001	407	05075415001	351	05104671001	330
05073302001	390	05073455001	362	05073640001	146, 310	05075417001	351	05104672001	330
05073303001	390	05073460001	360	05073660001	188	05075420001	351	05104900001	92
05073304001	386	05073465001	361	05073665001	189	05075425001	351	05104901001	92
05073305001	386	05073475001	363	05073680001	70, 414	05075430001	351	05104902001	92
05073306001	386	05073495001	397	05073681001	70, 414	05077000001	349	05104903001	92
05073307001	386	05073500001	397	05073720001	394	05077001001	349	05104904001	92
05073308001	389	05073501001	397	05073721001	394	05077002001	349	05104905001	92
05073309001	389	05073502001	397	05073722001	394	05077003001	349	05104906001	92
05073310001	389	05073503001	397	05073723001	394	05077004001	349	05104907001	92
05073311001	389	05073504001	397	05073724001	394	05077005001	349	05105622001	52
05073313001	393	05073505001	397	05073890001	406	05077006001	349	05105650001	51
05073314001	393	05073506001	397	05073904001	395	05078185001	352	05105656001	51
05073315001	393	05073507001	397	05073905001	395	05078190001	352	05110000001	40
05073316001	393	05073508001	397	05073906001	395	05078195001	352	05110001001	40
05073317001	393	05073509001	397	05073916001	384	05078200001	352	05110002001	40
05073318001	400	05073510001	397	05073917001	384	05078205001	352	05110003001	40
05073323001	385	05073511001	399	05073921001	388	05078210001	352	05110004001	40
05073324001	385	05073512001	385	05073922001	388	05078340001	352	05110005001	40
05073325001	385	05073513001	385	05073925001	392	05078345001	352	05110006001	40
05073326001	385	05073514001	385	05073926001	392	05104600001	333	05110007001	40
05073332001	384	05073515001	385	05073927001	392	05104601001	333	05110008001	40
05073333001	384	05073516001	389	05073931001	396	05104602001	333	05110010001	40
05073334001	384	05073517001	389	05073932001	396	05104603001	333	05110011001	40
05073335001	384	05073518001	389	05073944001	395	05104604001	333	05110050001	41
05073336001	388	05073519001	389	05073945001	395	05104605001	333	05110051001	41
05073337001	388	05073520001	387	05073946001	395	05104610001	332	05110052001	41
05073338001	388	05073521001	387	05073956001	387	05104611001	332	05110053001	41
05073339001	388	05073522001	387	05073957001	387	05104612001	332	05110054001	41
05073340001	393	05073523001	391	05073961001	391	05104613001	332	05110055001	41
05073342001	395	05073524001	391	05073962001	391	05104614001	332	05110056001	41
05073344001	395	05073525001	391	05073965001	394	05104615001	332	05110068001	67
05073346001	393	05073526001	394	05073966001	394	05104616001	332	05110069001	67
05073357001	401	05073527001	394	05073967001	394	05104617001	332	05110070001	67
05073360001	385	05073528001	394	05073971001	396	05104618001	332	05110075001	67
05073361001	385	05073529001	394	05073972001	396	05104619001	332	05110078001	67
05073362001	385	05073530001	394	05073980001	403	05104620001	332	05110104001	40
05073363001	385	05073531001	394	05073990001	398	05104621001	332	05110105001	40
05073365001	388	05073535001	404	05074700001	339	05104622001	332	05110150001	41
05073366001	388	05073536001	407	05074701001	339	05104630001	331	05110151001	41
05073367001	388	05073537001	407	05074702001	339	05104631001	331	05117680001	48
05073368001	388	05073538001	407	05074705001	339	05104632001	331	05117681001	48
05073370001	389	05073540001	402	05074710001	340	05104633001	331	05117682001	48
05073371001	389	05073541001	402	05074711001	340	05104634001	331	05117683001	48
05073372001	389	05073594001	158, 412	05074712001	340	05104635001	331	05117684001	48
05073373001	389	05073596001	411	05074715001	343	05104640001	332	05117685001	48
05073375001	393	05073597001	410	05074716001	343	05104641001	332	05117686001	48
05073376001	393	05073598001	412	05074717001	343	05104642001	332	05117687001	48
05073380001	389	05073600001	94, 409	05074720001	344	05104643001	332	05117688001	48

# Indeks kodów

Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05117689001	48	05118108001	76	05134200001	317	05134740001	240	05135095001	262
05117691001	48	05118109001	76	05134370001	209	05134770001	241	05135096001	262
05117990001	74	05118110001	76	05134371001	209	05134771001	241	05135097001	262
05117991001	74	05118112001	76	05134372001	209	05134772001	241	05135098001	262
05117992001	74	05118114001	76	05134373001	209	05134773001	241	05135099001	262
05117993001	74	05118116001	76	05134374001	392	05134800001	269	05135110001	250
05117994001	74	05118118001	76	05134375001	392	05134801001	269	05135111001	250
05117995001	74	05118120001	76	05134376001	392	05134802001	269	05135120001	248
05117996001	74	05118122001	76	05134377001	392	05134805001	269	05135121001	248
05118000001	74	05118124001	76	05134378001	392	05134806001	269	05135140001	235
05118001001	74	05118126001	76	05134379001	392	05134807001	269	05135141001	235
05118002001	74	05118128001	76	05134380001	387	05134905001	207	05135142001	235
05118003001	74	05118130001	76	05134381001	387	05134906001	209	05135143001	235
05118004001	74	05118132001	76	05134382001	387	05134907001	209	05135150001	235
05118005001	74	05118134001	76	05134384001	391	05134908001	209	05135152001	235
05118006001	74	05118135001	76	05134385001	391	05134909001	209	05135154001	235
05118007001	74	05118136001	76	05134386001	391	05134910001	209	05135156001	235
05118008001	74	05118137001	76	05134397001	401	05134911001	209	05135158001	235
05118009001	74	05118150001	77	05134398001	401	05134912001	209	05135160001	235
05118010001	74	05118152001	77	05134399001	401	05134913001	209	05135161001	235
05118011001	74	05118154001	77	05134480001	298	05134914001	209	05135170001	239
05118012001	74	05118156001	78	05134500001	251	05134915001	209	05135171001	239
05118014001	74	05118158001	78	05134654001	252	05134919001	205	05135172001	239
05118015001	74	05118180001	74	05134655001	252	05134920001	205	05135173001	239
05118016001	74	05118181001	74	05134656001	252	05134921001	205	05135174001	239
05118019001	74	05118182001	74	05134657001	252	05134929001	209	05135175001	239
05118020001	74	05118183001	74	05134658001	252	05134930001	209	05135176001	239
05118022001	74	05118184001	74	05134664001	249	05134931001	209	05135177001	239
05118023001	74	05118185001	74	05134665001	249	05134932001	209	05135178001	239
05118024001	74	05118186001	74	05134667001	249	05134940001	205	05135180001	239
05118025001	74	05118187001	74	05134668001	249	05134941001	205	05135182001	239
05118030001	74	05118188001	74	05134669001	249	05134942001	205	05135184001	239
05118032001	74	05118200001	75	05134670001	249	05134950001	209	05135185001	239
05118035001	75	05118201001	75	05134671001	249	05134951001	209	05135186001	239
05118036001	75	05118202001	75	05134672001	249	05134952001	209	05135200001	240
05118037001	75	05118203001	75	05134673001	249	05135003001	223	05135201001	240
05118039001	75	05118204001	75	05134674001	249	05135005001	386	05135202001	240
05118040001	75	05118205001	75	05134675001	249	05135008001	205	05135204001	240
05118042001	75	05118206001	75	05134676001	249	05135009001	206	05135205001	240
05118044001	75	05118207001	75	05134677001	249	05135030001	213	05135220001	245
05118046001	75	05118208001	75	05134678001	249	05135031001	213	05135221001	245
05118048001	75	05133120001	42	05134679001	249	05135032001	213	05135222001	245
05118050001	75	05133121001	42	05134680001	249	05135040001	205	05135230001	250
05118052001	75	05133122001	42	05134681001	249	05135041001	205	05135231001	250
05118054001	75	05133123001	42	05134682001	249	05135042001	205	05135232001	250
05118060001	75	05133124001	42	05134683001	249	05135060001	260	05135233001	250
05118062001	75	05133125001	42	05134684001	249	05135068001	260	05135234001	250
05118064001	75	05133126001	42	05134685001	249	05135069001	260	05135235001	250
05118066001	75	05133127001	42	05134686001	249	05135070001	260	05135270001	218
05118068001	75	05133128001	42	05134687001	249	05135071001	260	05135271001	218
05118070001	75	05133150001	154	05134688001	249	05135072001	260	05135272001	218
05118072001	75	05133151001	154	05134690001	249	05135073001	260	05135273001	218
05118074001	75	05133152001	154	05134691001	249	05135074001	260	05135274001	218
05118075001	75	05133153001	154	05134695001	248	05135075001	260	05135275001	218
05118076001	75	05133154001	154	05134698001	252	05135076001	260	05135276001	218
05118078001	75	05133155001	154	05134699001	252	05135077001	260	05135277001	218
05118080001	75	05133156001	154	05134700001	252	05135078001	260	05135280001	220
05118082001	75	05133157001	154	05134701001	252	05135079001	260	05135281001	220
05118089001	76	05133158001	154	05134702001	252	05135080001	265	05135284001	220
05118090001	76	05133162001	159	05134703001	252	05135081001	265	05135285001	220
05118092001	76	05133163001	159	05134704001	252	05135082001	265	05135286001	220
05118094001	76	05133295001	147	05134705001	252	05135083001	265	05135287001	220
05118096001	76	05133296001	147	05134706001	252	05135084001	265	05135288001	220
05118098001	76	05134001001	69	05134707001	252	05135090001	262	05135289001	220
05118100001	76	05134002001	69	05134720001	252	05135091001	262	05135290001	220
05118102001	76	05134057001	122	05134722001	252	05135092001	262	05135291001	220
05118103001	76	05134058001	128	05134723001	252	05135093001	262	05135380001	220
05118106001	76	05134059001	134	05134732001	252	05135094001	262	05135381001	220



Code	strona	Code	strona	Code	strona	Code	strona
05135382001	220	05136220001	242, 359	05332612001	250	05380281001	280
05135383001	220	05137810001	65	05338780001	250	05380282001	280
05135384001	220	05138070001	45	05338781001	250	05380283001	280
05135385001	220	05138250001	54	05340330001	40	05380284001	280
05135386001	220	05138257001	47	05342920001	234	05380285001	280
05135387001	220	05138258001	47	05344280001	251	05380304001	280
05135400001	246	05138259001	47	05344281001	251	05380305001	280
05135401001	246	05138260001	47	05344282001	251	05380306001	280
05135402001	246	05138261001	47	05344511001	305	05380307001	280
05135403001	246	05138262001	47	05344512001	305	05380308001	280
05135404001	246	05138263001	47	05344513001	305	05380309001	280
05135405001	246	05138264001	47	05344514001	305	05380310001	280
05135406001	246	05138265001	47	05344900001	250	05380311001	280
05135407001	246	05138266001	47	05345018001	245	05380312001	280
05135408001	246	05138267001	47	05345019001	250	05380313001	280
05135409001	246	05138268001	47	05345026001	245	05380336001	281
05135420001	246	05138269001	47	05345028001	245	05380337001	281
05135421001	246	05138270001	47	05345032001	245	05380338001	281
05135422001	246	05140310001	193	05345035001	245	05380339001	281
05135423001	246	05160785001	121	05345047001	240	05380340001	281
05135424001	246	05160821001	252	05345056001	245	05380341001	281
05135425001	246	05160830001	240	05345350001	245	05380342001	281
05135430001	251	05160869001	241	05345351001	245	05380343001	281
05135431001	251	05160895001	211	05345352001	245	05380344001	281
05135432001	251	05160896001	210	05346281001	205	05380345001	281
05135433001	251	05160899001	210	05346285001	211	05380364001	281
05135434001	251	05160901001	211	05346286001	211	05380365001	281
05135435001	251	05160908001	211	05346287001	211	05380366001	281
05135436001	251	05160917001	249	05346288001	262	05380367001	281
05135440001	251	05160924001	299	05347100001	401	05380368001	281
05135441001	251	05160952001	241	05347743001	43	05380369001	281
05135442001	251	05160956001	248	05380033001	262	05380370001	281
05135443001	251	05160983001	209	05380045001	262	05380371001	281
05135530001	209	05204126001	252	05380046001	262	05380372001	281
05135531001	209	05209890001	241	05380047001	262	05380373001	281
05135532001	209	05209891001	241	05380048001	262	05380380001	221
05135700001	212	05221102001	265	05380049001	262	05380381001	221
05135701001	212	05221110001	271	05380050001	262	05380382001	221
05135702001	212	05223161001	53	05380103001	261	05380383001	221
05135705001	212	05259135001	252	05380104001	261	05480171001	206
05135706001	212	05302400001	251	05380105001	261	05480172001	206
05135707001	212	05302402001	251	05380106001	261	05480173001	206
05135708001	212	05302403001	251	05380107001	261	05480221001	223
05135709001	212	05304860001	162	05380108001	261	05480222001	223
05135710001	212	05304861001	162	05380109001	261	05480223001	223
05135715001	212	05304862001	162	05380110001	261	05500902001	417
05135716001	212	05304863001	162	05380124001	263	05500903001	417
05135717001	212	05304864001	162	05380125001	263		
05135720001	212	05304865001	162	05380126001	263		
05135721001	212	05304866001	162	05380127001	263		
05135725001	212	05304867001	162	05380128001	263		
05135726001	212	05304868001	162	05380129001	263		
05135727001	212	05308428001	240	05380130001	263		
05135730001	212	05311517001	302	05380131001	263		
05135731001	212	05314753001	245	05380155001	205		
05135750001	212	05314810001	250	05380156001	205		
05135751001	212	05319835001	240	05380157001	205		
05135752001	212	05320430001	249	05380158001	205		
05135760001	212	05320540001	52	05380160001	210		
05135761001	212	05326310001	250	05380161001	210		
05135762001	212	05328448001	240	05380200001	209		
05135902001	283	05328458001	110	05380201001	209		
05135903001	283	05328463001	110	05380202001	209		
05135904001	283	05332600001	240	05380276001	280		
05135951001	176	05332606001	250	05380277001	280		
05135953001	180	05332607001	245	05380278001	280		
05135954001	180	05332609001	245	05380279001	280		
05136000001	302	05332610001	245	05380280001	280		



# Indeks numeryczny

## 1

100	366
100 L	367
100 S	367
101	366
101 L	367
102	366
102 L	367
1160 i VDE	102
1160i/1165i/7 VDE	103
1160i/7 VDE	103
1162 i PH VDE	102
1165 i PZ VDE	102
1267 A TORX PLUS®	66
1267 A TX	66
1267 B TORX PLUS®	66
1267 B TX	66
1334	58
1334 SK	58
1334 SK/6	60
1334/1355 SK/6	61
1334/1355/6	61
1334/6	60
1335	58
1335/1350/1355/6	61
1350 PH	58
1350 SK PH	59
1355 PZ	59
1355 SK PZ	59
1367 TX	59
1367 TX B0	60
1367/6 TX	61
1427	68
1428	68
1429	76
1440/1442 SB	70, 414
1441 SB	70, 414
1550 PH	108
1550 PH Micro	108
1555 PZ	108
1555 PZ Micro	108
1567 TX B0	109
1567 TX B0 Micro	109
1567 TX Micro	109
1569 ESD	109
1578 A	108
1578 A Micro	108
1578 A/6	109
160 i VDE	88
160 i/165 i/7 Rack	93
160 i/7 Rack	92
160 iS	88
160 iS/7	93
162 i PH VDE	88
162 i PH/S VDE	90
162 iS	89
162 iS PH/S	90
162i PH/S-2 SB	94, 409
164 i VDE	91
165 i PZ VDE	89
165 i PZ/S VDE	90
165 iS	89
165 iS PZ/S	91
165i PZ/S-2 SB	94, 409
167 i TX VDE	91
168 i VDE	91
1734	62
1734/55/6	63
1734/6	63

## 2

1735	62
1750 PH	62
1755 PZ	62
1760 i VDE	104
1760 i/6 VDE	104
1760 i/65 i/6 VDE	104
1762 i PH VDE	104
1765 i PZ VDE	104
1767 TX	62
190 i VDE	92
2035 Micro	74
2035/6 A	77
2035/6 B	77
2050 PH Micro	74
2052 Micro	76
2052/6	78
2054 Micro	75
2055 PZ	74
2067 TORX PLUS®	75
2067 TX	75
2067 TX B0 Micro	75
2067 TX HF	74
2067/6 TX B0	77
2069 Micro	76
2069/6	78
2080	357
2080/4	357
2080/B 9	357
2081	357
2090	358
2090/B 100/200	362
2090/B 4	358
2090/B 9	358
2091	360
2091/15	360
2095 S	302, 360
2096 S	302, 360
2097 S	360
2098 S PH	360
2099 S	361
2100	361
2100/B 11	361
2110 S	362
2120 S PH	362
2130 S	362
2170 S	302, 362
2200	363
2200/B 12	363
2210 S	363
2220 S PH	363
2230 S	363
2270 S	302, 363
247	92

## 3

300 Hex	346
300 Hex Pistole	346
300 IP	347
300 IP Pistole	347
300 IP/6	347
300 TX	346
300 TX Pistole	346
300 TX/6	347
3160 i VDE	19

3160 i/7 Rack	19
3162 i VDE	19
3334	16
3334/3350/3355/6	18
3334/3355/6	18
3334/6	17
3335	16
334	40
334 SK	40
334 SK/6	51
334/355 SK/6	52
334/355/6 Rack	51
334/6	51
335	40
335 FK	41
335 MS	69
335/350/355/6	52
335/350/367/7	52
3350 PH	16
3355 PZ	16
336 Stubby	67
3367 TX	16
3367/3355/6	18
337	67
345 VSM	42
350 PH	42
350 SK PH	43
352	45
354 Hex-Plus	44
355 PZ	43
355 SK PZ	44
367 K TX	46
367 TORX PLUS®	47
367 TX	46
367 TX B0	47
367 TX HF	45
367 TX HF L	46
367/4 TX HF L	53
367/6 TX	54
367/6 TX B0	54
367/6 TX HF	53
367/7 TX HF	53
368	48
371 TORQ-SET® Mplus	48
375 TRI-WING®	48
378 B	41
3800/1 TS	23
3800/4	23
3816 R	21
3840/1 TS	23
3840/4 Hex-Plus	23
3851/1 TS PH	22
3851/1 TS SB PH1	384
3851/1 TS SB PH2	384
3851/1 TS SB PH3	384
3851/4	22
3855/1 TS PZ	22
3855/1 TS SB PZ1	388
3855/1 TS SB PZ2	388
3855/1 TS SB PZ3	388
3855/4	22
3867/1 TS SB TX 10	392
3867/1 TS SB TX 15	392
3867/1 TS SB TX 20	392
3867/1 TS SB TX 25	392
3867/1 TS SB TX 27	392
3867/1 TS SB TX 30	392
3867/1 TS SB TX 40	392

3867/1 TS TX	22
3867/1 TZA TX	22
3867/4 TX B0	23
3868/1 TS	24
3868/4 Square-Plus	24
3869/4	25
3869/8	25
3888/4/1 K	24
3888/4/1 K SB	400
391	49
392	182
395	49
395 H0	50
395 H0 Inch	50
395 H0/7 SM	55
3950 PKL	20
3950 PKL inch	20
3950 PKL/9 SZ	20
3950/9 PKL	20

4	410	82
	454	81
	467 TX	82
	489 R	83, 182
	495	82

7	700 A HTS	277
	700 B HTS	277
	700 C HTS	277
	7000 E F	351
	7000 E	351
	7000 U	351
	7100 A-B	349
	7100 C-F	349
	712	192
	7400	339
	7400 ESD	111
	7400 ESD inch	111
	7400 inch	340
	7400 Pistole	339
	7400 Pistole inch	340
	7400 Pistole vor	343
	7400 Pistole vor inch	344
	7400 vor	343
	7400 vor inch	344
	7440/41	341
	7440/41/42	341
	7443/6	341
	7772 ABC	352
	7773 ABC	352
	7782 C	352
	7783 C	352
	780 A	305
	780 B	305
	780 C	305
	784 A/1	304
	784 B	304
	784 C	304
	797 A/4/1 B	293
	797 B/4/1 B	293

# Indeks numeryczny

## 8

80	191
80 ESD	110
80 RA	189
800/0 Z	256
800/00 Z	256
800/1 BDC	254
800/1 BTH	254
800/1 BTZ	254
800/1 HTN	277
800/1 TZ	254
800/1 Z	254
800/1 Z Set A SB	390
800/1 Z Set B SB	390
800/1 Z Set C SB	390
800/1 Z Set D SB	390
800/2 S	358
800/2 Z	257
800/3 Z	257
800/4 Z	255
800/8 Z	258
8000 A	123
8000 A SB	372
8000 B	129
8000 B SB	372
8000 C	135
8000 C SB	372
8000-6/TZ	316
8000-6/TZ SB	405
8001 A SB	146, 379
8001 A SB DISPLAY	147
8002 C Set	141
8002 C Set SB	140, 377
8002 C/6	143
803	259
8040-6 Hex-Plus	316
8055-6/TH	316
8067-6 TX BO /Z	316
807/4 Z	259
81	192
810/1 ESD	110
810/1 Vario	182
8100 SA 1	119
8100 SA 2	119
8100 SA 3	120
8100 SA 4	120
8100 SA 5	122
8100 SA Starter-Set	121
8100 SA/SC 2	121
8100 SB 1	126
8100 SB 2	126
8100 SB 3	127
8100 SB 4	127
8100 SB 5	128
8100 SC 1	132
8100 SC 2	132
8100 SC 3	133
8100 SC 4	133
8100 SC 5	134
8100 SC Starter-Set	134
8100-9-899/TZ	317
8100-9-899/TZ SB	405
8100-9/TZ	317
811/1 ESD	110
811/1 Vario	182
812/1 Vario	182
813 R	181
813 R ESD	109
8151/55/67-9-899 SB	405

8155-9/TH	317
8155/67-9	317
8155/67-9 SB	405
816 R	181
816 R ESD	110
816 R SB	402
816 RA	189
8167-9 TX/TZ	317
817 R	181
817 R SB	402
817 VDE	98
819/1 Vario	183
819/1/6	183
82	192
820/1/6	183
8200-30/TZ	324
8200/895-60 Z	325
8200/899-30 Z	326
8200/899-60 Z	325
8251/55/67/895-60 Z	324
8251/55/67/899-30 Z	326
8251/55/67/899-60 Z	326
829/4/1 Vario	183
83	193
830	192
84	193
840/0 Z Hex-Plus	264
840/1 IMP DC	260
840/1 IMP DC SB SW 4	395
840/1 IMP DC SB SW 5	395
840/1 IMP DC SB SW 6	395
840/1 Z Hex-Plus	260
840/1 Z Hex-Plus BO	267
840/1 Z Set A SB	395
840/1 Z Set B SB	395
840/2 S	358
840/2 Z	265
840/3 Z	264
840/4 IMP DC	262
840/4 IMP DC SW 4 SB	395
840/4 IMP DC SW 5 SB	395
840/4 IMP DC SW 6 SB	395
840/4 Z Hex-Plus	262
840/4 Z Hex-Plus BO	267
840/5 Z Hex-Plus	266
840/8 Z Hex-Plus	266
842/1 Z	261
842/4	263
843	330
844	330
844/7	330
845	331
845/8	331
846 HSS	331
846/8	331
847 HSS	332
847/7 HSS	332
848 HSS	332
848/851/867/19	332
849 HSS	333
849/855/867/18	333
85	193
8500-32	179, 265
851/0 Z PH	213
851/00 J	213
851/00 Z PH	213
851/1 A PH	205
851/1 ADC PH	205

851/1 AH	205
851/1 BDC PH	204
851/1 BDC SB PH1	384
851/1 BDC SB PH2	384
851/1 BDC SB PH3	384
851/1 BDC Set SB	384
851/1 BTH PH	204
851/1 BTZ PH	204
851/1 BTZ SB PH1	385
851/1 BTZ SB PH2	385
851/1 BTZ SB PH3	385
851/1 BTZ Set SB	385
851/1 IMP DC	204
851/1 IMP DC SB PH2	384
851/1 IMP DC SB PH3	384
851/1 J	205
851/1 RDC PH	205
851/1 RH	205
851/1 RZ PH	206
851/1 RZ SB	386
851/1 TH PH	206
851/1 TiN PH	206
851/1 TiN SB PH1	385
851/1 TiN SB PH2	385
851/1 TiN SB PH3	385
851/1 TiN Set SB	385
851/1 TZ PH	206
851/1 TZ PH 2 DIY	385
851/1 TZ SB PH1	385
851/1 TZ SB PH2	385
851/1 TZ SB PH3	385
851/1 TZ Set SB	385
851/1 Z PH	207
851/1 Z PH 1 DIY	386
851/1 Z PH 1 DIY 100	386
851/1 Z PH 2 DIY	386
851/1 Z PH 2 DIY 100	386
851/1 Z PH 3 DIY	386
851/1 Z SB PH1	386
851/1 Z SB PH2	386
851/1 Z SB PH3	386
851/1 Z Set SB	386
851/11 PH	216
851/12 PH	216
851/15 PH	217
851/16 PH	217
851/2 S PH	358
851/2 Z PH	214
851/21 J	220
851/22	220
851/23 BTH PH	212
851/23 PH	212
851/23 RBTH PH	212
851/24 PH	212
851/25 H	221
851/3 Z PH	214
851/4 A PH	209
851/4 ADC PH	209
851/4 BDC PH	208
851/4 BTH PH	208
851/4 BTZ PH	209
851/4 IMP DC	208
851/4 IMP DC SB PH 2	387
851/4 IMP DC SB PH 3	387
851/4 J	209
851/4 PH/S	232
851/4 R PH	210
851/4 RH	210

851/4 TH PH	210
851/4 TZ PH	210
851/4 TZ PH 1 DIY	387
851/4 TZ PH 2 DIY	387
851/4 TZ SB PH1	387
851/4 TZ SB PH2	387
851/4 TZ SB PH3	387
851/4 Z PH	211
851/4 Z SB PH1	387
851/4 Z SB PH2	387
851/4 Z SB PH3	387
851/5 Z PH	215
851/7 Z PH	215
851/8 TZ PH	218
851/9 C	218
853/1 TZ ACR PH	207
853/4 ACR	211
853/4 Harpoon ACR	211
855/0 Z PZ	227
855/00 Z PZ	226
855/1 BDC PZ	222
855/1 BDC SB PZ1	388
855/1 BDC SB PZ2	388
855/1 BDC SB PZ3	388
855/1 BDC Set SB	388
855/1 BTH PZ	222
855/1 BTH SB PZ1	388
855/1 BTH SB PZ2	388
855/1 BTH SB PZ3	388
855/1 BTH Set SB	388
855/1 BTZ PZ	223
855/1 IMP DC	222
855/1 IMP DC SB PZ2	388
855/1 IMP DC SB PZ3	388
855/1 RZ PZ	223
855/1 TH PZ	223
855/1 TH PZ 2 DIY	389
855/1 TH SB PZ1	389
855/1 TH SB PZ2	389
855/1 TH SB PZ3	389
855/1 TH Set SB	389
855/1 TiN PZ	223
855/1 TiN SB PZ1	389
855/1 TiN SB PZ2	389
855/1 TiN SB PZ3	389
855/1 TiN Set SB	389
855/1 TZ PZ	223
855/1 Z PZ	224
855/1 Z PZ1 DIY	390
855/1 Z PZ1 DIY 100	390
855/1 Z PZ2 DIY	390
855/1 Z PZ2 DIY 100	390
855/1 Z PZ3 DIY	390
855/1 Z SB PZ1	389
855/1 Z SB PZ2	389
855/1 Z SB PZ3	389
855/1 Z SB PZ4	389
855/1 Z Set SB	389
855/11 PZ	229
855/12 PZ	230
855/15 PZ	230
855/16 PZ	231
855/2 Z PZ	228
855/3 Z PZ	227
855/4 BDC PZ	224
855/4 BTH PZ	225
855/4 BTZ PZ	225

# Indeks numeryczny

## 8

855/4 IMP DC	224
855/4 IMP DC SB PZ2	391
855/4 IMP DC SB PZ3	391
855/4 PZ/S	233
855/4 TH PZ	225
855/4 TZ PZ	226
855/4 TZ PZ1 DIY	391
855/4 TZ PZ2 DIY	391
855/4 TZ SB PZ1	391
855/4 TZ SB PZ2	391
855/4 TZ SB PZ3	391
855/4 Z PZ	226
855/4 Z SB PZ1	391
855/4 Z SB PZ2	391
855/4 Z SB PZ3	391
855/5 Z PZ	228
855/7 Z PZ	229
855/8 TH PZ	231
856/1 TZ ACR PZ	224
857/1 Z	279
857/4 Z	279
86	193
860/1 XZN	276
860/4 XZN	276
8600-9/TZ	314
8600-9/TZ Rapidaptor SB	404
8600/887-30 TZ	322
8600/889-30 TZ	323
8600/889-60 TZ	323
864/1 BTZ SIT	253
864/1 Z SIT	253
864/4 Z SIT	253
8651/55/67/887-30	322
8651/55/67/889-60 TZ	323
8655-9/TH	314
8655-9/TH Rapidaptor SB	404
8667-9/Z TX	315
867/0 Z TX	241
867/00 TORX PLUS®	250
867/00 Z TX	241
867/1 BDC SB TX10	392
867/1 BDC SB TX15	392
867/1 BDC SB TX20	392
867/1 BDC SB TX25	392
867/1 BDC SB TX30	392
867/1 BDC SB TX40	392
867/1 H TORX PLUS®	248
867/1 H TX	235
867/1 IMP DC	234
867/1 IMP DC SB TX25	392
867/1 IMP DC SB TX30	392
867/1 IMP DC SB TX40	392
867/1 KK TX	235
867/1 TORX PLUS® IPR	252
867/1 TX BDC	234
867/1 TX BTZ	234
867/1 TZ TX	235
867/1 TZ TX 20 DIY	393
867/1 TZ TX 25 DIY	393
867/1 Z IP TORX PLUS®	248
867/1 Z SB TX10	393
867/1 Z SB TX15	393
867/1 Z SB TX20	393
867/1 Z SB TX25	393
867/1 Z SB TX30	393
867/1 Z SB TX40	393
867/1 Z SB TX50	393
867/1 Z Set A SB	393

867/1 Z Set B SB	393
867/1 Z TX	236
867/1 Z TX B0	247
867/1 Z TX HF	236
867/1 Z TX W	237
867/1 Z TX10 DIY	393
867/1 Z TX10 DIY 100	393
867/1 Z TX15 DIY	393
867/1 Z TX15 DIY 100	393
867/1 Z TX20 DIY	393
867/1 Z TX20 DIY 100	393
867/1 Z TX25 DIY	393
867/1 Z TX25 DIY 100	393
867/1 Z TX27 DIY	393
867/1 Z TX27 DIY 100	393
867/1 Z TX30 DIY	393
867/1 Z TX30 DIY 100	393
867/1 Z TX40 DIY	393
867/1 Z TX40 DIY 100	393
867/1 ZA TX	237
867/11 TX	243
867/12 TX	243
867/15 TX	244
867/16 TX	244
867/2 Z TX	242, 359
867/21 TORX PLUS®	251
867/21 TX	246
867/22 TORX PLUS®	251
867/22 TX	246
867/4 H TX	239
867/4 IMP DC	238
867/4 IMP DC TX25 SB	394
867/4 IMP DC TX30 SB	394
867/4 IMP DC TX40 SB	394
867/4 IPR	252
867/4 KK	239
867/4 TX HF	238
867/4 Z IP TORX PLUS®	249
867/4 Z TX	240
867/4 Z TX B0	247
867/4 Z TX10 SB	394
867/4 Z TX15 SB	394
867/4 Z TX20 SB	394
867/4 Z TX25 SB	394
867/4 Z TX30 SB	394
867/4 Z TX40 SB	394
867/8 Z TX	245
867/9 C TORX PLUS®	250
867/9 C TX	245
868/1 BTZ	268
868/1 IMP DC	268
868/1 IMP DC SB #2	396
868/1 IMP DC SB #3	396
868/1 Z	268
868/4 BTZ	269
868/4 IMP DC	269
868/4 IMP DC SB #2	396
868/4 IMP DC SB #3	396
868/4	269
869/4	280
869/4 M	281
869/4 M SB SW 1/4	397
869/4 M SB SW 10,0	397
869/4 M SB SW 11,0	397
869/4 M SB SW 12,0	397
869/4 M SB SW 13,0	397
869/4 M SB SW 3/8	397
869/4 M SB SW 5,5	397



869/4 M SB SW 6,0	397
869/4 M SB SW 7,0	397
869/4 M SB SW 8,0	397
869/4 M SB SW 9,0	397
869/4 M Set A SB	397
869/8	282
869/8 M	282
87	193
870/0	302
870/00	302
870/1	302
870/14	304
870/2 S	359
870/3	302
870/4	303
870/4 A	302
870/4 SB	401
870/4/7 Set A SB	303, 401
870/5	303
870/6	303
870/7	303
870/8	304
8700-6/BDC	313
8700-6/BDC SB	403
8700-9/BTZ	314
871/1 DC TORQ-SET® Mplus	270
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	270
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm	270
871/19 TORQ-SET® Mplus	273
871/2 TORQ-SET® Mplus	272
871/4 DC TORQ-SET® Mplus	271
871/4 TORQ-SET® Mplus	271
871/6 TORQ-SET® Mplus	272
871/7 TORQ-SET® Mplus	273
873/1 Five Lobe	278
873/4 Five Lobe	278
8740/51/55/67-9/IDC IMP DC	312
8740/51/55/67-9/IMP DC SB	403
875/1 TRI-WING® 25 mm	274
875/1 TRI-WING® 32 mm	274
875/4 TRI-WING®	274
875/6 TRI-WING®	275
8751-9/BDC	313
8751-9/BTZ	314
8751/67-9/IDC IMP DC	312
8755-6/BDC	313
8755-6/BDC SB	404
8755-9 IDC IMP	312
8755-9/BTZ	314
8755/67-9/IDC IMP DC	312
8757-9/BTZ Rapidaptor SB	404
8767-6 TX/BDC	313
8780 C	141
8780 C KOLOSS SB	378
8781 C	142
8781 C KOLOSS SB	378
8782 C	142
8784 A1	125
8784 A1 SB	376
8784 B1	131
8784 B1 SB	376
8784 C2	137
8784 C2 SB	376
8789 A	124
8789 B	130
8789 C	136
879/4	283
8790 HMA	123

8790 HMB	129
8790 HMC	135
8794 A	125
8794 B	131
8794 C	137
8794 LA	124
8794 LB	130
8794 LC	136
8794 SA	124
8794 SB	130
8794 SC	136
8795 A	125
8795 B	130
8795 C	137
8796 LA	124
8796 LA SB	373
8796 LB	130
8796 LB SB	374
8796 LC	136
8796 LC SB	374
8796 SA	124
8796 SA SB	373
8796 SB	130
8796 SB SB	373
8796 SC	136
8796 SC SB	374
88/1	191
8800-9/TZ	315
8855-9/TH	315
8855/67-9	315
887/4 RR	292
887/4 RR SB	399
888/4/1 K	292
889/4 R	292
889/4/1	291
889/4/1 K	291
889/4/1 K SB	400
890/00/0	296
890/3/1	296
890/4/1	296
890/5/1	296
890/6/1	296
890/7/1	296
890/7/2	297
890/8/1	297
891/3/1	300
891/4/1	300
891/5/1	300
891/6/1	300
891/7/1	301
891/7/2	301
891/8/1	301
892/3/1	297
892/4/1	297
892/7/2	297
892/8/1	297
893/4/1 K	298
893/4/1 K SB	401
894/14/1	294
894/3/1	294
894/4/1	294
894/4/1 K	294
894/5/1	294
894/8/1	294
895/14/1	295
895/3/1	295
895/4/1	295

# Indeks numeryczny

## 8

895/4/1 K	295
895/4/1 K SB	400
895/5/1	295
895/8/1	295
895/8/1 K	295
897/4 IMP	289
897/4 IMP R	289
897/4 IMP R SB	398
897/4 R	291
897/4 R SB	399
899/14/1	299
899/14/1 SB	401
899/3/1	298
899/4/1	298, 401
899/4/1 100	298
899/4/1 152	298
899/4/1 K	298
899/4/1 K SB	401
899/4/1 S	299
899/4/1 SB	401
899/5/1	299
899/8/1	299
899/8/1 K	299

## 9

91	192
917 SPH	32
917 SPHS	33
918 SPZ	33
919 PH	165
919 PZ	165
920 A	165
930 A	65
930/935/6	65
930/955/6	65
932 A	32
932 AS	32
932 S/6	34
932/6	34
932/918/6	34
935 SPH	65
95	191
950	155
950 BM	155
950 L	154
950 L BM	154
950 L/9 BM N	160
950 L/9 SM N	160
950 PKL	152
950 PKL BM	153
950 PKL inch	153
950 PKL/13 SZ N	159
950 PKL/7 SB	411
950 PKL/7 SM N	159
950 PKL/7B SM N	158
950 PKL/9 BM N	157
950 PKL/9 BM SB	411
950 PKL/9 SB	411
950 PKL/9 SM N	157
950 PKL/9 SZ N	159
950 PKLS	153
950 PKLS/9 SM SB	158
950 PKS	154
950 PKS/7 SM N	159
950 PKS/9 SM N	159
950 SPKL	152

950 SPKL inch	152
950 SPKL/7B SM	156
950 SPKL/9 SB	410
950 SPKL/9 SM N	156
950 SPKL/9 SZ	156
950/9 BM N	160
950/9 SM N	160
955 SPZ	65
960 XZN	164
965 RIBE® CV	164
966 RIBE® CS	164
967 IP TORX PLUS®	162
967 L TX HF	162
967 L/9 TX HF	163
967 PKL TX	161
967 PKL/9 SB	412
967 PKL/9 TX	163
967 SPKL TX B0	161
967 SPKL/9 TX B0	163
967 TX	162
977 TX	33
977/6 TX	34
98/4/1	181

## ABC

BC 10/9	25
BC 10/9 SB	403
BC 11/9	25
BC Bitorsion/30 Bit-Check	311
BC BR 30 8001 A SB	146, 310
BC BR 30 8001 A SB DISPLAY	147
BC Impaktor/30 Bit-Check	310
BC RR/30 Bit-Check Ringmagnet Rapidaptor	311
BC SIT/30	311
BC Stainless/30 Bit-Check	24
BC Universal/30 Bit-Check	311
Bit-Check BR 30 Universal + 8001 A 1/4 SB	146
Display 8000 A	125
Display 8000 B	131
Display 8000 C	137
KK 10	172
KK 10 ESD	110
KK 11	172
KK 11 ESD	111
KK 20	173
KK 20 A	173
KK 22	174
KK 25	174
KK 26	174
KK 27 RA 1 SB	188, 383
KK 28 SB	174, 381
KK 40	175
KK 41	175
KK 50	176
KK 50 Imperial	176
KK 60	177
KK 60 Imperial	177
KK 60 RA	188
KK 60 RA Imperial	189
KK 60 Stainless	21
KK 60 Stainless Imperial	21
KK 61	177
KK 62	178
KK 70	179
KK 71	179
KK 90	180
KK 90 Imperial	180

KK 91	180
KK 91 Imperial	180
KK 96 VK 6,3	100
KK 97 VK 8,1	100
KK 98 DK	100
KK 99 FL	100
KK Vario RA	189, 383
KK VDE 60 i	99
KK VDE 60 i/65 i/67 i/16	98, 185
KK VDE 60 i/62 i/65 i/18	98, 185
KK VDE 60 i/65 i/7	97, 185
KK VDE 60 i/68 i/7	97, 185
KK VDE 60 i/7	97, 185
KK VDE 62 i	99
KK VDE 62 i PH/S	99
KK VDE 64 i	100
KK VDE 65 i PZ	99
KK VDE 65 i PZ/S	99
KK VDE 67 i TX	100
KK VDE 68 i	99
KK Zyklus	122, 171
Kraftform XXL	55
Kraftform XXL TX	55
Mini-Check	321
Mini-Check IMP DC 50 mm PH/PZ/TX SB	406
Mini-Check Impaktor 1	318
Mini-Check Impaktor 2	318
Mini-Check Impaktor 3	318
Mini-Check Impaktor 4	319
Mini-Check PH PZ TX, 50 mm	320
Mini-Check PH PZ TX, 50 mm SB	407
Mini-Check PZ	321
Mini-Check PZ SB	407
Mini-Check PZ TiN SB	407
Mini-Check PZ, 50 mm	320
Mini-Check PZ, 50 mm SB	406
Mini-Check SB	407
Mini-Check TiN PH	321
Mini-Check TiN PZ	321
Mini-Check TiN SB	407
Mini-Check TX	321
Mini-Check TX SB	408
Mini-Check TX, 50 mm	320
Mini-Check TX, 50 mm SB	406
Mini-Check, 50 mm	320
Mini-Check, 50 mm SB	406
Rack	69
Rack Micro	69
Stubby PH	67
Stubby PZ	67
Wera otwieracz do butelek	417
Wera parasol XL	417
Wera Star	68, 413
Wera zestaw 6 kredek	417
Zestaw narzędzi ze stali nierdzewnej w walizce	25

# Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z.

## A

Adaptory	291, 302, 303, 304, 305, 357, 359, 360, 362, 363
BiTorsion do wkretaków udarowych	292, 293 302, 357, 359, 360, 362, 363
Rapidaptor Artykuły reklamowe	24, 291, 292 416

## B

BiTorsion Adaptory Groty	292, 293 204, 206, 208, 209, 212, 222, 223, 224, 225, 234, 253, 254, 268, 269
Rapidaptor Bit-Check - zestawy	291 25, 313, 314, 315, 316, 317
Bit-Safe - zestawy	179, 265, 322, 323, 324, 325, 326

## C

Chwytek do wkretów	70
--------------------	----

## E

ESD - narzędzia antystatyczne	108, 109, 110, 111, 191
-------------------------------	----------------------------

## G

Groty do wkretaków udarowych	358, 360, 361, 362, 363
Groty do wkretów Assy® / pias	253
Groty	
ACR	207, 211, 224
ASSY®	253
BiTorsion	204, 206, 208, 209, 212, 222, 223, 224, 225, 234, 253, 254, 268, 269
do gniazd czworokątnych dwustronne	268, 269 212
gwintowane	216, 217, 229, 230, 231, 243, 244
Halfmoon	218, 245, 250
"Harpoon" ACR	211
Hi-TORQUE	277
HTN do srub Hi-TORQUE	277
BiTorsion	204, 206, 208, 209, 212, 222, 223, 224, 225, 234, 253, 254, 268, 269
nierdzewne	22, 23
Phillips PH	22, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 232, 313, 314, 316, 317, 358, 362, 363
Phillips wg standardów JCIS	220
pias	253
plaskie	23, 254, 255, 256, 257, 258, 358, 362, 363
pokryte pyłem diamentowym	204, 205, 208, 209, 222, 223,

pokryte pyłem diamentowym

224, 234, 254,  
270, 271

Pozidriv PZ

22, 222, 223,  
224, 225, 226,  
227, 228, 229,  
230, 231, 233,  
313, 314, 315,  
316, 317, 324,  
325

SIT

253

Spanner

279

szesciokątne Hex-Plus

23, 260, 262,  
264, 265, 266,  
267, 316, 358

szesciokątne Hex-Plus z otworem

267

TORSION

206, 218, 223,  
226, 231, 235,  
254

TORQ-SET® Mplus

270, 271, 272,  
273

TORX®

22, 234, 235,  
236, 237, 238,  
239, 240, 241,  
242, 243, 244,  
245, 247, 248,  
249, 250, 359

TORX® BO z otworem

247

TORX® Wedge

237

TORX® wg standardów JCIS

246, 251

TORX PLUS®

248, 249, 250

TRI-WING®

274, 275

ze zredukowaną częścią roboczą

210

Groty pokryte azotkiem tytanu

206, 223

Groty wkretakowe do azjatyckiej

wersji wkretów PH

205, 209

Groty z kulistą częścią roboczą

261

Grzechotka dwukierunkowa

352

Grzechotka jednokierunkowa

181



Impaktor

Bit-Checks

310, 312, 403

Groty

204, 208, 222,  
224, 234, 238,  
260, 262, 268,  
269, 384, 387,  
388, 391, 392,  
395, 396

Mini-Checks

318, 319, 406

Uchwyty

289, 398

# K

Klucz dynamometryczny

seria 7000

351

seria 7100

349

w zestawie

347

Klucz z grzechotką do końcówek

wkretakowych

146, 147

Klucze flagowe

Hex-Plus

66

TORX®

66

TORX PLUS®

66

Klucze trzpieniowe

Hex-Plus

20, 66, 152,  
153, 154, 155,  
156, 157, 158,  
159, 160

"L" w zestawach

20, 156, 157,  
158, 159, 160,  
163

"L" w zestawie, metryczne,

nierdzewne

20

RIBE® CS

164

RIBE® CV

164

TORX®

161, 162, 163

TORX® BO z otworem

161, 163

TORX PLUS®

162

XZN

164

KOLOSS

140, 141, 377, 378

przedłużacz

141, 378

sworzen centrujący

142, 378

zestaw nakładek gumowych

142

Kompaktowe narzędzia

97, 99, 100,  
110, 111, 172,  
173, 174, 175,  
176, 177, 178,  
180, 185

Koncówka nasadowa

280, 282, 283

z magnesem

281, 282

Koncówki płaskie z tuleją prowadzącą

259

Kraftform Kompakt

21, 99, 100,  
110, 111, 172,  
173, 174, 175,  
176, 177, 178,  
180

bez grzechotki

191, 192

z grzechotką

188, 189

Kraftform Kompakt Vario

191, 192



# Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z.

## L

Lasertip	19, 40, 42, 43, 44, 51, 52
----------	-------------------------------

## M

Mini-Check - zestawy	321
Młotki	
z tworzywa	366
zapasowe obuchy	367

## O

Odprowadzacz wiórów	76
Poglebiacz z chwytem szesciokatnym	331
Poglebiacze stożkowe - zestaw	331
Przebijak	68
Przedłużacz	192

## R

Rapidaptor	291, 313, 314, 315, 322
Rekojesc	98, 181, 191
Rekojesc T z kwadratowym zabierakiem do nasadek	82
Rekojesc z gniazdem do grotów i magazyńnikiem	183
Rekojesce	
do młotków z tworzywa	367
z gniazdem do grotów	109, 110, 181, 182, 183

## S

Stainless Rapidaptor - ze stali nierdzewnej	24
Stojak	
do wkretaków Kraftform	69
do wkretaków Kraftform Micro	69
Szydło	68
TORSION Groty	206, 218, 223, 226, 231, 235, 254
Tuleja prowadząca	259

## U

Uchwyt bagnetowy	291
Uchwyty BiTorsion	292, 293
Uchwyty Rapidaptor	24, 291, 292
Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej	298, 299
Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziowo-berylowego	300, 301
Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkomocującym	294, 295
Uchwyty uniwersalne z piersieniem przytrzymującym	296, 297

## V

Vario	
adaptory	192
Kraftform Kompakt	191, 192
przedłużacz	192
rekojesc	191
rekojesc "T"	191
trzępienie dwustronne	192, 193
wkretak z gniazdem do grotów	182, 183
wkretak z gniazdem do grotów i z magazynikiem	183
VDE - rekojesc	98

# W

Wera Star - magnetyzer/demagnetyzer	68, 413
Wiertła i groty w zestawie	332, 333
Wiertła w zestawie	332, 333
Wiertło-gwintownik	332
Wieszak do wkretaków Kraftform	69
Wkretak do pobijania	
Phillips PH	32, 34
płaski	32, 34
Pozidriv PZ	33, 34
TORX®	33
Wkretak dynamometryczny	340
z uchwytem szybkomocującym	
Rapidaptor	111, 343
Wkretak "gaznikowiec"	67
Wkretak izolowany	92, 91, 92, 97, 185
Wkretak nasadowy	
T	82, 191
z gietkim trzpieniem	49
Wkretak odgięty	
Phillips PH	165
płaski	165
Pozidriv PZ	165
Wkretak płaski	16, 40, 41, 42, 58, 62
Wkretak szesciokatny	
Hex-Plus	44, 81
T	81
Wkretak udarowy	357, 358, 360, 361, 363
Wkretaki	
dynamometryczne	339, 340, 343, 344
dynamometryczne nastawne	
w zestawie	341
dynamometryczne w zestawie	341
Phillips PH	16, 32, 42, 43, 52, 58, 59, 61, 62, 65, 74, 88, 90, 102, 108
płaski	16, 32, 40, 41, 42, 58, 62, 65, 108
Pozidriv PZ	16, 18, 33, 34, 43, 44, 51, 52, 59, 61, 65, 74, 89, 90, 93, 102, 108
STUBBY	67
TORQ-SET® Mplus	48
TORX®	16, 33, 46, 47, 59, 62, 74, 75, 82, 91, 109
TORX® B0 z otworem	47, 54, 60, 75, 77, 109
TORX® z kulka	45, 46, 76

TORX PLUS®	47
TRI-WING®	48
Wkretaki do gniazd czworokątnych	48, 91
Wkretaki flagowe	
do gniazd szesciokatnych	66
TORX®	66
TORX PLUS®	66
Wkretaki izolowane	91, 92, 97, 185
Wkretaki nasadowe	49, 76, 82, 109
Wkretaki nierdzewne	16, 18
Wkretaki precyzyjne Kraftform Micro	74, 75, 76, 77, 78, 108, 109
Wkretaki udarowe w zestawach	357, 358, 360, 361, 362, 363
Wkretaki w zestawach	17, 18, 34, 51, 52, 53, 54, 55, 60, 61, 63, 65, 77, 78, 94, 103, 104
Wkretaki z drewniana rekojescia	65
Wskaznik napiecia	92, 103
Wskazniki dynamometryczne	
Hex-Plus	346
TORX®	346
TORX PLUS®	347

# Z

Zabierak do kluczy nasadowych	352
Zestaw do mocowania czujników	
cisnienia w kołach samochodów	341
Zyklop, grzechotka	116-137



Zmiany techniczne zastrzeżone.  
Przedruk, również we fragmentach,  
wymaga pisemnej zgody firmy  
Wera Werk, Wuppertal.

Wydanie PL 2011  
Printed in Germany

**Użyte znaki towarowe:**

ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Phillips Recess	Phillips Screw Company
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TRI-WING	Phillips Screw Company
TORX	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TORX PLUS	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
Pozidriv	European Ind. Serv. Ltd.
RIBE	Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG
SDS plus	Robert Bosch GmbH
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SPAX	SPAX International GmbH & Co. KG

Zastrzegamy prawo do zmiany informacji podanych w niniejszym katalogu dotyczących  
właściwości produktów, wariantów i wersji w dowolnym czasie i bez uprzedzenia.  
Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku i pomyłki.

# Pomysły na narzędzia



## **Wera Werk**

Hermann Werner GmbH & Co. KG  
Korzerter Straße 21-25  
42349 Wuppertal  
Germany

**☎** +49 / (0)202 / 40 45 - 322  
**Fax:** +49 / (0)202 / 40 36 34  
**E-Mail:** [info@wera.de](mailto:info@wera.de)  
**Internet:** [www.wera.de](http://www.wera.de)  
[www.wera-tools.co.uk](http://www.wera-tools.co.uk)  
[www.weratools.com](http://www.weratools.com)

