

Narzędzia dynamometryczne

Najlepsze narzędzia do pracy



05

**Seria Kraftform® 7400****256**

Wkrętaki dynamometryczne nastawne

**Seria Kraftform® 7400****260**

Wkrętaki dynamometryczne stałe

**Wskaźniki dynamometryczne****264**

Z fabrycznie ustawianą wartością momentu obrotowego

**Seria 7000****268**

Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym

**Seria 7000****270**

Klucze dynamometryczne nastawne

**Wyposażenie****273**

Do serii 7000

Narzędzia dynamometryczne

Pod kontrolą najlepszych narzędzi do pracy.



Aby uzyskać właściwe parametry połączenia, należy bezwzględnie kontrolować siłę z jaką działamy na dokręcaną śrubę lub wkręt.

Dlatego też oferujemy gamę narzędzi dynamometrycznych dostosowaną do twoich potrzeb. Ich dokładność i precyzja pozwala na bezpieczne

dokręcanie elementów złącznych, które zapobiega późniejszym problemom np. luzowaniu się śruby, czy też zerwaniu łba.



Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Wiele połączeń, zarówno podczas montażu, jak i prac serwisowych, wymaga dostarczenia ściśle określonego momentu obrotowego. Tylko precyzja w tym zakresie zagwarantuje, że połączenie będzie bezpieczne, a odkręcenie śruby łatwe. Nastawne wkrętaki dynamometryczne firmy Wera to najlepsze narzędzia do takich zastosowań. Pożądana wartość momentu obrotowego jest ustawiana na łatwej do odczytu skali ręcznie, bez potrzeby stosowania dodatkowych przyrządów.



Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością

W przypadku tego modelu wartość momentu obrotowego ustawiona jest fabrycznie, a następnie poddana certyfikacji. Istnieje możliwość jej zmiany przez użytkownika, jednakże wymaga to sprawdzenia za pomocą przyrządu wskazującego wartość nastawianego momentu. Narzędzia te są idealne do zastosowań, gdzie wymagana jest stała, powtarzająca się wartość momentu obrotowego.



**03**

Wskaźniki momentu obrotowego

Wskaźniki momentu obrotowego zaprojektowano specjalnie do połączeń, gdzie wymagana jest stała, powtarzająca się wartość momentu obrotowego. Została ona dobrana w zależności od wielkości gniazda wkrętu systemu TORX® lub TORX PLUS® oraz sześciokątne, który mocujemy. Rozwiązanie to zapewnia powtarzalność połączenia oraz zapobiega ingerencji użytkownika w siłę, z jaką jest ono wykonywane.

Przykładem zastosowań tego narzędzia jest montaż płytek skrawających.

**04 & 05**

Seria 7100 i 7000

Seria 7100 to doskonałe połączenie dokładności z wytrzymałością. Narzędzia te sprawdzają się zarówno w przemyśle ciężkim, jak i w laboratoriach pomiarowych zajmujących się np. kontrolą jakości.

Seria 7000 to idealne narzędzia dla rzemiosła i przemysłu. Solidne, poręczne, precyzyjne i łatwe w obsłudze – oto zalety tej serii kluczy dynamometrycznych.



Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Bezpieczeństwo i precyzja w dłoni.

Wiele połączeń, zarówno podczas montażu, jak i prac serwisowych, wymaga dostarczenia ściśle określonego momentu obrotowego.

Tylko precyzja w tym zakresie zagwarantuje, że połączenie będzie bezpieczne, a odkręcenie śruby łatwe. Nastawne wkrętaki dynamometryczne to najlepsze narzędzia do takich zastosowań. Te bardzo dokładne narzędzia, które charakteryzują się wysoką jakością i doskonałą ergonomią, pozwalają na bardzo precyzyjną regulację. Seria ta występuje z dwiema rękojęściami, zróżnicowanymi

ze względu na formę i rozmiar, które zostały dostosowane do odpowiednich zakresów momentu obrotowego (0,3 do 1,2 Nm, 1,2 do 3,0 Nm i 3,0 do 6,0 Nm (2,5 do 11,5 in. lbs, 11,0 do 29,0 in. lbs, 25,0 do 55,0 in. lbs)). W tej gamie narzędzi użytkownik znajdzie na pewno odpowiednie narzędzie do swoich potrzeb. Pożądana wartość momentu obrotowego jest ustawiana ręcznie na łatwej do odczytu skali, bez potrzeby stosowania specjalnych narzędzi.



- Nastawne wkrętaki dynamometryczne są zgodne ze standardami normy EN ISO 6789 i zapewniają dokładność $\pm 6\%$. Każde narzędzie dostarczane jest z indywidualnym certyfikatem kalibracji.
- Artykuły nr 7440, 7441, 7445, 7446: pożądana wartość momentu obrotowego jest ustawiana poprzez przesunięcie w dół i przekręcenie pokrętki. Z każdym obrotem o 180 stopni wartość nastawianego momentu obrotowego zmienia się o 1 stopień skali. Dla artykułów 7442 i 7447 pożądana wartość momentu obrotowego ustawiana jest za pomocą prostego narzędzia, które wbudowane jest w rękojęść. Ustawioną wartość momentu obrotowego można odczytać ze skali w miejscu wskazanym strzałką.
- Uchwyt szybkozmieniaczy Rapidaptor® zapewnia szybką wymianę grotów nawet jedną ręką, a także zapewnia możliwość stosowania krótkich grotów z chwytem C 6,3 oraz długich końcówek z chwytem E 6,3.



+ Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania



- Aby zagwarantować możliwość skutecznego luzowania mocno osadzonych wkrętów, wartość momentu obrotowego podczas odkręcania jest nielimitowana (w odróżnieniu od wartości momentu obrotowego podczas przykręcania).

+ Rękojeść Kraftform®



- To trójkomponentowa rękojeść wyposażona w strefy miękkie i twarde. Rozległa strefa styku rękojeści z dłonią zapewnia znaczne tarcie w obrębie wkładek z miękkiego elastomeru. Styk dłoni z częściami wykonanymi z twardego tworzywa jest natomiast prawie całkowicie pozbawiony tarcia. Kształt rękojeści perfekcyjnie dopasowano do kształtu dłoni.
- Przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Szybkie i łatwe pokręcanie. Rękojeść Kraftform® chroni dłoń i nadgarstek przed przeciążeniami podczas długotrwałej pracy.

Seria 7400 Kraftform® Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Bezpieczeństwo i precyzja w dłoni.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor®



Konstrukcja: z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i E 6,3
Rękojeść: Kraftform®, zabezpieczona przed stacznaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05074700001	7440	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"		1
05074701001	7441	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"		1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor®, z rękojeścią pistoletową



Konstrukcja: z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i E 6,3
Rękojeść: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	6"	4"	1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor®



Konstrukcja: z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i E 6,3
Rękojeść: Kraftform®, zabezpieczona przed stacznaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm	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



Konstrukcja: z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i E 6,3
Rękojeść: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm	mm	
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	6"	4"	1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD



Konstrukcja: zgodna z EN 100-015 Część 1 dla narzędzi ESD; z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i końcówek E 6,3
Rękojeść: Kraftform® zabezpieczona przed stacznaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05074730001	7440 ESD	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"		1
05074731001	7441 ESD	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"		1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD



Konstrukcja: zgodna z EN 100-015 Część 1 dla narzędzi ESD; z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów
Dokładność: ±6 % (EN ISO 6789)
Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i końcówek E 6,3
Rękojeść: Kraftform® zabezpieczona przed stacznaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm	mm
05074733001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"		1
05074734001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"		1

7440/41 Zestaw wkrętałów dynamometrycznych nastawnych 0,3 - 3,0 Nm



Code			
05074738001	● 7400	1 x 7440; 1 x 7441	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	

7442/6 Zestaw do mocowania czujników ciśnienia w kołach samochodów



Code			
05074737001	○ 327	1 x 32	1
	● 7400 Pistole	1 x 7442	
	● 790 A/50	1 x 11,0; 1 x 12,0	
	⊗ 867/1 Z TORX®	1 x TX 20x25	
	⊗ 870/1	1 x 1/4"x25	

7440/41/42 Zestaw wkrętałów dynamometrycznych nastawnych 0,3 - 6,0 Nm



Code			
05074739001	● 7400	1 x 7440; 1 x 7441	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	

Wkrętaki dynamometryczne stałe

Pod kontrolą najlepszych narzędzi do pracy.

Te wkrętaki dynamometryczne dostarczane są z ustawionymi fabrycznie wartościami momentu obrotowego.

W przypadku kiedy wymagana jest stała, powtarzająca się wartość momentu obrotowego, idealnie sprawdzają się narzędzia bez możliwości regulacji. Wartość ta ustawiona jest fabrycznie, a następnie wkrętak poddany jest kalibracji i certyfikacji. Może ona zostać zmieniona przez użytkownika poprzez pokręcanie nakrętki znajdującej się na szczycie rękojeści, jednakże wymaga to ponownej kontroli momentu za pomocą certyfikowanego przyrządu pomiarowego.

Narzędzie to może zostać także fabrycznie ustawione na żądaną przez użytkownika wartość.



+ Precyzja



+ Ustawienia fabryczne



+ Zmiana wartości momentu obrotowego



- Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością są zgodne ze standardami normy EN ISO 6789 z założeniem dokładności $\pm 6\%$. Każde narzędzie dostarczane jest z indywidualnym certyfikatem kalibracji.
- Fabrycznie ustawione wartości momentu obrotowego: 7460 to 0,3 Nm; 7461 to 1,2 Nm; 7462 to 3,0 Nm; 7465 to 2,5 in. lbs; 7466 to 11,0 in. lbs; 7467 to 25,0 in. lbs.
- Istnieje możliwość zmiany wartości momentu obrotowego przez użytkownika. W rękojeści umieszczona jest nakrętka nastawna, która odpowiada za regulację, a która przekręcana jest za pomocą klucza nasadowego.

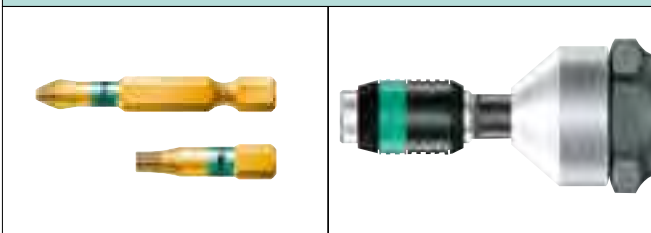


+ Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania



- Aby zagwarantować możliwość skutecznego luzowania mocno osadzonych wkrętów, wartość momentu obrotowego podczas odkręcania jest nielimitowana (w odróżnieniu od wartości momentu obrotowego podczas przykręcania).

+ Z uchwytem Rapidaptor®



- Uchwyt szybko mocujący Rapidaptor® zapewnia szybką wymianę grotów nawet jedną ręką, a także zapewnia możliwość stosowania krótkich grotów z chwytem C 6,3 oraz długich końcówek z chwytem E 6,3.

+ Rękojeść Kraftform®



- To trójkomponentowa rękojeść wyposażona w strefy miękkie i twarde. Rozległa strefa styku rękojeści z dłonią zapewnia znaczne tarcie w obrębie wkładek z miękkiego elastomeru. Styk dłoni z częściami wykonanymi z twardego tworzywa jest natomiast prawie całkowicie pozbawiony tarcia. Kształt rękojeści perfekcyjnie dopasowano do kształtu dłoni.
- Przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Szybkie i łatwe pokręcanie. Rękojeść Kraftform® chroni dłoń i nadgarstek przed przeciążeniami podczas długotrwałej pracy.

Seria 7400 Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością

Pod kontrolą najlepszych narzędzi do pracy.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor®



Konstrukcja: z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów

Ustawienia fabryczne: 0.3 Nm, 1.2 Nm

Dokładność: ± 6% (EN ISO 6789)

Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i E 6,3

Rękojeść: Kraftform®, zabezpieczona przed stacznaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.		Nm	Nm	mm			
05074715001 ¹⁾	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"		1
05074716001 ¹⁾	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"		1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor®



Konstrukcja: z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów

Ustawienia fabryczne: 2.5 in.lbs., 11.0 in.lbs.

Dokładność: ± 6% (EN ISO 6789)

Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i E 6,3

Rękojeść: Kraftform®, zabezpieczona przed stacznaniem, wielokomponentowa

Code	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm			
05074720001 ¹⁾	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"		1
05074722001 ¹⁾	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"		1

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor®, z rękojeścią pistoletową



Konstrukcja: z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów

Ustawienia fabryczne: 3.0 Nm

Dokładność: ± 6% (EN ISO 6789)

Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i E 6,3

Rękojeść: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm		
05074717001 ¹⁾	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"

¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustalone na życzenie użytkownika.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawianą wartością, z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor®, z rękojeścią pistoletową



Konstrukcja: z uchwytem szybko mocującym Rapidaptor® do grotów

Ustawienia fabryczne: 25.0 in. lbs.

Dokładność: ± 6% (EN ISO 6789)

Zastosowanie: do grotów 1/4" DIN 3126-C 6,3 i E 6,3

Rękojeść: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm		
05074721001 ¹⁾	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"

¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustalone na życzenie użytkownika.



Wkrętaki dynamometryczne z ustawianą wartością są zgodne ze standardami normy EN ISO 6789 z założeniem dokładności $\pm 6\%$. Każde narzędzie dostarczane jest z indywidualnym certyfikatem kalibracji.



Wskaźniki dynamometryczne

Z ustawianą wartością momentu obrotowego.

Podczas montażu niektórych elementów złącznych istotne jest zarówno użycie odpowiedniej siły, jak i jej niezmiennie parametry. Aby uniknąć ryzyka związanego z przestawieniem parametrów narzędzia przez użytkownika opracowano serię wskaźników dynamometrycznych ze sztywno ustawionym momentem obrotowym. Jest on dopasowany do wielkości końcówki roboczej oraz rozmiaru montowanego

wkrętu. Gwarantuje to pewność iż używane narzędzie odpowiada dokładnie parametrom wykonywanego połączenia. Seria obejmuje narzędzia do gniazd systemu TORX® i TORX PLUS® oraz sześciokątne w następujących zakresach: 0,6 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm, 1,4 Nm, 2,0 Nm, 3,0 Nm oraz 5,0 Nm (0,4 ft.lb., 0,7 ft.lb., 0,9 ft.lb., 1,0 ft.lb., 1,5 ft.lb., 2,2 ft.lb., 3,7 ft.lb.).



- Rękojeści Kraftform® oraz Kraftform® w formie pistoletu pozwalają na pewny i ergonomiczny chwyt podczas pracy narzędzia.



- Ustawienia fabryczne zgodne są z rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych przy zachowaniu dokładności $\pm 10\%$.



- Aby zagwarantować możliwość skutecznego luzowania mocno osadzonych wkrętów, wartość momentu obrotowego podczas odkręcania jest nielimitowana (w odróżnieniu od wartości momentu obrotowego podczas przykręcania).



+ Zaprojektowane tak, by wykluczyć manipulację



+ Z przeznaczeniem do ciasnych miejsc



- Wskaźniki są wyposażone w plombę zabezpieczającą przed nieautoryzowaną ingerencją w mechanizm dynamometryczny.

- Długie i cienkie 4 mm sześciokątne trzpienie pozwalają na łatwe dotarcie nawet do trudnodostępnych miejsc.

Wskaźniki dynamometryczne

Z ustawianą wartością momentu obrotowego.

300 Hex Wskaźnik dynamometryczny 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.)
Trzpień: sześciokątny, 4 mm, zredukowana średnica końcówki, nikielowany na mat sześciokątna, zbliżona do ISO 2936, Black Point
Część robocza: Kraftform® zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa
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 dynamometryczny Hex-Plus, z rękojeścią pistoletową

Hex-Plus®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym
Ustawienia fabryczne: 5.0 Nm (3.7 ft.lb.)
Trzpień: sześciokątny, 8 mm, zredukowana średnica końcówki, nikielowany na mat sześciokątna Hex-Plus, zbliżona do ISO 2936, Black Point
Część robocza: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa
Rękojeść: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Nm	ft. lb.	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.)
Trzpień: sześciokątny, 4 mm, zredukowana średnica końcówki, nikielowany na mat TORX®, Black Point
Część robocza: Kraftform® zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa
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.)
Trzpień: sześciokątny, 8 mm, zredukowana średnica końcówki, nikielowany na mat TORX®, Black Point
Część robocza: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa
Rękojeść: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa

Code	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027936001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"	1	1

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. - 2.2 ft.lb.)
Trzpień: sześciokątny, 4 mm, zredukowana średnica końcówki, niklowany na mat TORX PLUS®, Black Point
Część robocza: Kraftform® zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa
Rękojeść:

Code	IP	Nm	ft. lb.	mm	mm	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 IP Wskaźnik dynamometryczny TORX PLUS®, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
Ustawienia fabryczne: 5.0 Nm (3.7 ft.lb.)
Trzpień: sześciokątny, 8 mm, zredukowana średnica końcówki, niklowany na mat TORX PLUS®, Black Point
Część robocza: Kraftform® pistoletowa, wielokomponentowa
Rękojeść:

Code	IP	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05028046001	20 IP	160	100	65	2 9/16"	25	1"

300 TX/6 Zestaw wskaźników dynamometrycznych TORX®



Zastosowanie: 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) sześciokątny, 4 mm, zredukowana średnica końcówki, niklowany na mat TORX®, Black Point
Trzpień:
Część robocza: Kraftform® zabezpieczona przed staczaniem, trójkomponentowa
Rękojeść:

Code	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
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/6 Zestaw wskaźników dynamometrycznych TORX PLUS®



Zastosowanie: 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) sześciokątny, 4 mm, zredukowana średnica końcówki, niklowany na mat TORX PLUS®, Black Point
Trzpień:
Część robocza: Kraftform® zabezpieczona przed staczaniem, trójkomponentowa
Rękojeść:

Code	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
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

Seria 7100

Klucze dynamometryczne ze wskaźnikiem zegarowym.

Seria 7100 to doskonałe połączenie dokładności z wytrzymałością. Narzędzia te sprawdzają się zarówno w przemyśle ciężkim, jak i w laboratoriach pomiarowych zajmujących się np. kontrolą jakości.

Pomiar wartości momentu obrotowego, który występuje podczas wkręcania, widoczny jest na wskaźniku zegarowym. Po zakończeniu procesu dokręcania czerwona wskazówka umieszczona na tarczy wskaźnika wyznacza maksymalną

osiągniętą wartość. W celu ponownego użycia klucza konieczne jest jej wyzerowanie poprzez naciśnięcie przycisku znajdującego się pośrodku tarczy.



+ Dokładność



- Wysoka dokładność dzięki zgodności z normami ISO 6789 / EN 26789.

+ Uniwersalność



- Możliwość pracy w prawą i lewą stronę.

+ Pod kontrolą



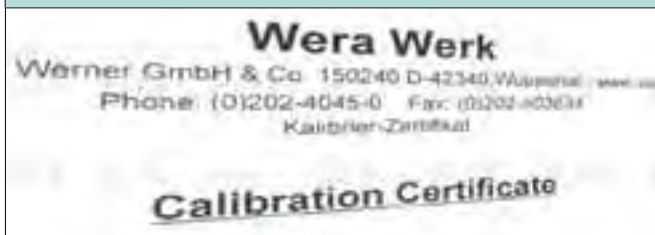
- Dodatkowa wskazówka „zapamiętuje” maksymalną osiągniętą wartość.

+ Szybki odczyt



- Dzięki wyraźnej skali.

+ Certyfikaty



- Każde narzędzie posiada indywidualny certyfikat kalibracji.

+ Solidność



- Masywna konstrukcja.

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.	1/4"	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.	1/2"	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	

Seria 7000

Klucze dynamometryczne nastawne.

Seria 7000 to idealne narzędzia dla rzemiosła i przemysłu. Solidne, poręczne, precyzyjne i łatwe w obsłudze.

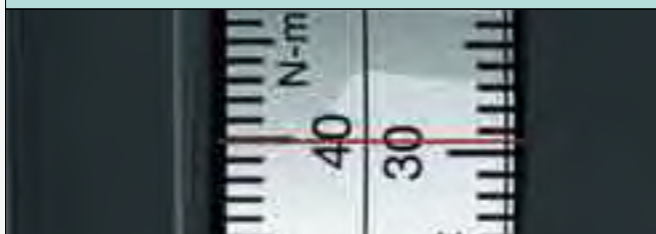
Są to typowe mechaniczne klucze „klikowe”, stosowane do montażu kluczami nasadowymi. Wygodna dwukomponento-

wa rękojeść zapewnia dobry chwyt, a czytelna skala odpowiednie ustawienie momentu.

Seria kluczy nastawnych Wera zawiera kilka modeli różniących się zakresem oraz wielkością czworokątnego zabieraka, na którym mocuje się nasadki.

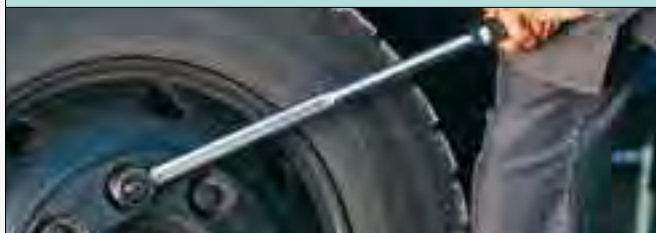


+ Dokładność



- Duża dokładność dzięki zgodności z normami ISO 6789 / EN 26789.

+ Wysoka jakość



- Wytrzymała konstrukcja, niezawodna grzechotka, solidny zabierak, to gwarancja długotrwałego użytkowania.

+ Łatwość



- Prosta regulacja, szybki i bezbłędny odczyt.

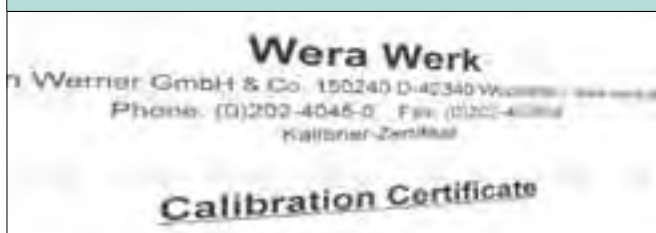


+ Wygoda



- Wyraźna podziałka umożliwia łatwy odczyt, a sygnał „klik” wskazuje moment przekroczenia pożądanej wartości momentu obrotowego.

+ Certyfikaty



- Każde narzędzie posiada indywidualny certyfikat kalibracji.

+ Łatwość dostosowania



- Dzięki wymiennym kluczom nasadowym.

Seria 7000

Klucze dynamometryczne nastawne.

7000 Klucz dynamometryczny nastawny



Konstrukcja: z dwukierunkową grzechotką; dokładność odczytu $\pm 4\%$

Zastosowanie: do sześciokątnych kluczy nasadowych; 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 ¹⁾	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



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



Konstrukcja: grzechotka z przekładanym zabierakiem; dokładność odczytu $\pm 4\%$

Zastosowanie: do kluczy nasadowych; możliwość 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	7009 F	1"	500-1500	10	370-1100	10,00	2070	1

7000 Klucz dynamometryczny nastawny



Konstrukcja: grzechotka z przekładanym zabierakiem; dokładność odczytu $\pm 4\%$

Zastosowanie: do kluczy nasadowych; możliwość pracy w prawą i lewą stronę

Code	Art.No.		Nm	Nm	lbf. ft.	lbf. ft.	mm	
05075410001	7002 C	$\frac{1}{2}$ "	40-200	2	30-150	2,00	440	1

Zmiana kierunku działania z prawego na lewy następuje po przełożeniu zabieraka



Seria narzędzi wymiennych

Do kluczy dynamometrycznych serii 7000.

7772 Grzechołka dwukierunkowa



mocowanie 9 x 12 mm

Code	Art.No.	mm	mm	mm		
05078185001	7772 A	1/4"	22	13	20	1
05078190001	7772 B	3/8"	35	25	17,5	1
05078195001	7772 C	1/2"	35	25	17,5	1

7782 Grzechołka dwukierunkowa



mocowanie 14 x 18 mm

Code	Art.No.	mm	mm	mm		
05078340001	7782C	1/2"	44	26	25	1

7773 Zabierak do kluczy nasadowych



mocowanie 9 x 12 mm

Code	Art.No.	mm	mm	mm		
05078200001	7773 A	1/4"	22	14	17,5	1
05078205001	7773 B	3/8"	22	14	17,5	1
05078210001	7773 C	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	1/2"	30	18	25	1

Mocowanie narzędzi w kluczu dynamometrycznym wyposażonym w gniazdo.



Wkrętaki udarowe i młotki z tworzywa

Najlepsze narzędzia do pracy.



06



Wkrętaki udarowe 278
80 Nm



Wkrętaki udarowe 281
120 Nm



Wkrętaki udarowe 279
90 Nm



Wkrętaki udarowe 284
180 Nm



Miotki z tworzywa 286
Mocne uderzenie, które nie kaleczy
pobijanej powierzchni.



Wkrętaki udarowe

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

Często, kiedy chcemy tradycyjnym wkrętakiem odkręcić mocno zapieczoną wkrętę, np. przy drzwiach samochodowych, napotykamy na trudności. Rozwiązaniem tego problemu mogą być oferowane przez naszą firmę wkrętaki udarowe do pobijania.

Program obejmuje wkrętaki udarowe o zakresie od 80 Nm do 180 Nm. Wkrętaki te znajdują szerokie zastosowanie wszędzie tam, gdzie narzędzia pneumatyczne okazują się zbyt drogie lub nieporęczne.



- Zapieczoną śrubę mogą być poluzowane i odkręcone bez użycia elektronarzędzi.

- Różne modele o zakresie od 80 Nm do 180 Nm.

- Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia skuteczność i wytrzymałość.



- Najlepsze materiały i normy jakości firmy Wera.



Wkrętaki udarowe 80 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2080 Wkrętak udarowy 80 Nm



Zastosowanie: do grotów $\frac{5}{16}$ " przy użyciu adaptora 2081
Zabierak: czworokątny $\frac{1}{2}$ " + adaptor 2081 z gniazdem sześciokątnym $\frac{5}{16}$ "

Code	mm						
05072005001	165	$6 \frac{5}{16}$ "					1

2081 Adaptor



Zastosowanie: do użytku z wkrętakiem udarowym 2080
Napęd: czworokątny $\frac{1}{2}$ "
Gniazdo: sześciokątne, do grotów $\frac{5}{16}$ "

Code	mm	mm	mm				
05072006001	$\frac{5}{16}$ "	25	1"	10,0			2

2080/4 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2080, grot płaskie oraz Phillips, adaptor 2081, w metalowej kasecie

Code				
05073405001	2080	1 x 165		1
	2081	1 x 5/16"x25		
	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		

2080/B 9 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2080, grot płaskie oraz Phillips, adaptor 2081, w metalowej kasecie

Code				
05073415001	2080	1 x 165		1
	2081	1 x 5/16"x25		
	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		

Wkrętaki udarowe 90 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2090 Wkrętak udarowy 90 Nm



Zastosowanie: do śrub M4 - M8

Gniazdo: sześciokątne, do grotów $5/16"$

Code	mm	$5/16"$							
05072015001	145	$5/16"$							1

2090/B 4 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2090, grotty płaskie oraz Phillips, w metalowej kasce

Code									
05073425001	2090	1 x 145							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



Zawartość: wkrętak udarowy 2090, grotty płaskie oraz Phillips, adaptor 870/2 S, w metalowej kasce

Code									
05073445001	2090	1 x 145							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 30							

800/2 S



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakami udarowymi

Chwył: sześciokątny $5/16"$, DIN 3126-C8, ISO 1173

Część robocza: płaska, DIN 5264-B, ISO 2380

Code	mm	mm	mm	$5/16"$	$7/32"$	$1/4"$		
05072105001	1,0	5,5	41	$1/16"$	$7/32"$	$1/4"$		10
05072110001	1,2	6,5	41	$1/8"$	$1/4"$	$3/8"$		10
05072115001	1,6	8,0	41	$1/8"$	$5/16"$	$3/8"$		10
05072120001	1,6	10,0	41	$1/8"$	$3/8"$	$1/2"$		10
05072125001	2,0	12,0	41	$1/8"$	$1/2"$	$3/4"$		10
05072130001	2,5	14,0	41	$1/8"$	$9/16"$	$1/2"$		10

851/2 S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakami udarowymi

Chwył: sześciokątny $5/16"$, DIN 3126-C8, ISO 1173

Część robocza: Phillips, DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

Code		mm	$1/4"$	$1/2"$				
05072305001	PH 1	32	$1/4"$	$1/2"$				10
05072310001	PH 2	32	$1/4"$	$1/2"$				10
05072315001	PH 3	32	$1/4"$	$1/2"$				10
05072320001	PH 4	38	$1/2"$	$1/2"$				10

840/2 S

Hex-Plus®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakami udarowymi

Chwył: sześciokątny $5/16"$, DIN 3126-C 8, ISO 1173

Część robocza: sześciokątna Hex-Plus, zbliżona do DIN 2936

Code	mm	mm	$1/16"$	$3/16"$				
05072205001	5,0	30	$1/16"$	$3/16"$				10
05072210001	6,0	30	$1/16"$	$3/16"$				10
05072215001	8,0	30	$1/16"$	$3/16"$				10
05072220001	10,0	30	$1/16"$	$3/16"$				10

Wkrętaki udarowe 90 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

870/2 S Adaptor



Zastosowanie: do kluczy nasadowych $\frac{3}{8}$ " do użytku z wkrętakiem udarowym 2090

Chwył: sześciokątny $\frac{5}{16}$ ", DIN 3126-C 8, ISO 1173

Zabierak: czworokątny $\frac{3}{8}$ ", DIN 3120-A 10

Code	mm							
05072505001	30	1 $\frac{3}{16}$ "						5

867/2 Z TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Chwył: sześciokątny $\frac{5}{16}$ ", DIN 3126-C 8, ISO 1173

Część robocza: TORX®, 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 120 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2091 Wkrętak udarowy 120 Nm



Zastosowanie: do śrub M5 - M10
Gniazdo: sześciokątne, do grotów $\frac{3}{8}$ "

Code	mm									
05072020001	145	$5 \frac{3}{4}$ "								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 kasecie

Code										
05073460001	2091	1 x 145								1
	OO	2095 S	1 x 38							
	OO	2096 S	1 x 38							
	●	2097 S	1 x 1,0x7,0x40 ¹⁾ ; 1x1,4x9,0x40 ¹⁾ ; 1x1,6x10,0x40; 1 x 1,5x13,0x40 ¹⁾							
	⊕	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							

1) Te rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów

2095 S Adaptor



Zastosowanie: do kluczy nasadowych $\frac{3}{8}$ ", do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

Chwył: sześciokątny $\frac{3}{8}$ "
Zabierak: czworokątny $\frac{3}{8}$ ", DIN 3120-A 10

Code	mm									
05072550001	38	$1 \frac{1}{2}$ "								5

2096 S Adaptor



Zastosowanie: do kluczy nasadowych $\frac{1}{2}$ ", do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

Chwył: sześciokątny $\frac{3}{8}$ "
Zabierak: czworokątny $\frac{1}{2}$ ", DIN 3120-A 12,5

Code	mm									
05072555001	38	$1 \frac{1}{2}$ "								5

2097 S



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

Chwył: sześciokątny $\frac{3}{8}$ "
Część robocza: płaska, DIN 5264-B, ISO 2380

Code	mm	mm	mm							
05072561001 ¹⁾	1,0	7,0	40	$1 \frac{9}{16}$ "	$\frac{9}{32}$ "					5
05072563001 ¹⁾	1,4	9,0	40	$1 \frac{9}{16}$ "	$1 \frac{1}{32}$ "					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
05072566001 ¹⁾	1,5	13,0	40	$1 \frac{9}{16}$ "	$\frac{33}{64}$ "					5
05072567001 ¹⁾	1,6	16,0	40	$1 \frac{9}{16}$ "	$\frac{5}{8}$ "					5

1) Te rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów

2098 S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

Chwył: sześciokątny $\frac{3}{8}$ "
Część robocza: Phillips, DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

Code		mm								
05072571001	PH 2	35	$1 \frac{3}{8}$ "							5
05072572001	PH 3	35	$1 \frac{3}{8}$ "							5
05072573001	PH 4	35	$1 \frac{3}{8}$ "							5

Wkrętaki udarowe 120 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2099 S

Hex-Plus®



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakiem udarowym 2091

Chwyt: sześciokątny 3/8"

Część robocza: sześciokątna Hex-Plus, zbliżona do ISO 2936

Code	mm	mm	mm		
05072581001	5,0	35	1 3/8"		5
05072582001	6,0	35	1 3/8"		5
05072583001	8,0	35	1 3/8"		5
05072584001	10,0	35	1 3/8"		5

2100 Wkrętak udarowy 120 Nm



Zastosowanie: do śrub M 5 - M 10

Gniazdo: sześciokątne, do grotów 7/16"

Code	mm	mm		
05072025001	145	5 3/4"		1

2100/B 11 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2100; grotów płaskie, Phillips i sześciokątne, adapter 2170 S, w metalowej kasce

Code					
05073465001	2100	1 x 145			1
	2110 S	1 x 1,4x9,0x50 ¹⁾ ; 1 x 1,5x13,0x50 ¹⁾ ; 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			

1) Te rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów

2090/B 100/200 Wkrętaki udarowe w zestawie



Zawartość: wkrętaki udarowe (2090, 2100, 2200); grotów płaskie, Phillips i sześciokątne, adaptory (870/2 S, 2170 S, 2270 S), w metalowej kasce

Code					
05073455001	2090	1 x 145			1
	2100	1 x 145			
	2110 S	1 x 1,4x9,0x50 ¹⁾ ; 1 x 1,5x13,0x50 ¹⁾ ; 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			
	2210 S	1 x 1,4x9,0x55 ²⁾ ; 1 x 1,6x10,0x55; 1 x 1,5x13,0x55 ²⁾ ; 1 x 2,0x13,0x55 ²⁾ ; 1 x 2,5x16,0x55 ²⁾			
	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 ³⁾			
	2270 S	1 x 42			
	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 30			

1) Te rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów

2) Te rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów

3) Tradycyjny profil sześciokątny

2170 S Adaptor



Zastosowanie: do kluczy nasadowych 1/2", do użytku z wkrętakiem udarowym 2100

Chwyt: sześciokątny 7/16"

Zabierak: czworokątny 1/2", DIN 3120-A 12,5

Code	mm	mm	mm		
05072905001	1/2"	7/16"	40	1 9/16"	5








2110 S



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100

Chwyt: sześciokątny $\frac{7}{16}$ "

Część robocza: płaska, DIN 5264-B, ISO 2380

						
Code	mm	mm	mm	mm		
05072705001 ¹⁾	1,4	9,0	50	2"	5	
05072710001 ¹⁾	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	

1) Te rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów








2120 S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100

Chwyt: sześciokątny $\frac{7}{16}$ "

Część robocza: Phillips, DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

						
Code		mm	mm	mm		
05072805001	PH 3	40	$1 \frac{9}{16}$ "		5	
05072810001	PH 4	40	$1 \frac{9}{16}$ "		5	

2130 S








Hex-Plus[®]



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym, do użytku z wkrętakiem udarowym 2100

Chwyt: sześciokątny $\frac{7}{16}$ "

Część robocza: sześciokątna Hex-Plus, zbliżona do ISO 2936

						
Code	mm	mm	mm	mm		
05072855001	6,0	40	$1 \frac{9}{16}$ "		5	
05072860001	8,0	40	$1 \frac{9}{16}$ "		5	
05072865001	10,0	40	$1 \frac{9}{16}$ "		5	

Wkrętaki udarowe 180 Nm

Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką skuteczność.

2200 Wkrętak udarowy 180 Nm



Zastosowanie: do śrub M6 - M14

Gniazdo: sześciokątne, do grotów 1/2"

Code	mm								
05072035001	165	6 9/16"							1

2200/B 12 Wkrętak udarowy w zestawie



Zawartość: wkrętak udarowy 2200; grotty płaskie, Phillips i sześciokątne, adaptor 2270 S, w metalowej kasce

Code				
05073475001	2200	1 x 165		1
	● 2210 S	1 x 1,4x9,0x55 ¹⁾ ; 1 x 1,6x10,0x55; 1 x 1,5x13,0x55 ¹⁾ ; 1 x 2,0x13,0x55 ¹⁾ ; 1 x 2,5x16,0x55 ¹⁾ ; 1 x 3,0x18,0x55 ¹⁾		
	⊕ 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 ²⁾		
	⊖ 2270 S	1 x 42		

1) Te rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów

2) Tradycyjny profil sześciokątny

2270 S Adaptor

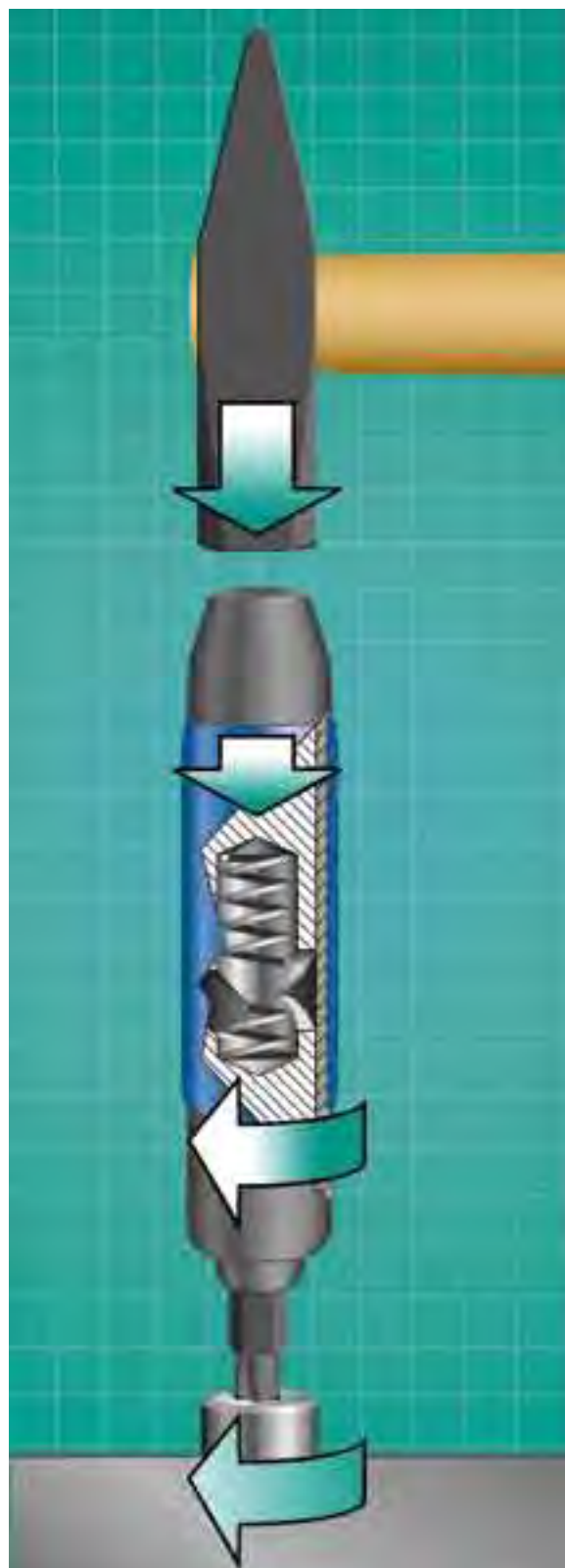


Zastosowanie: do kluczy nasadowych 1/2", do użytku z wkrętakiem udarowym 2200

Chwył: sześciokątny 1/2"

Zabierak: czworokątny 1/2", DIN 3120-A 12,5

Code	mm								
05073205001	42	1 5/8"							5



Dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia skuteczność i wytrzymałość.

2210 S



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200

Chwył: sześciokątny 1/2"

Część robocza: płaska, DIN 5264-B, ISO 2380

Code	mm	mm	mm						
05073005001 ¹⁾	1,4	9,0	55	2 5/32"	1 1/32"				5
05073010001	1,6	10,0	55	2 5/32"	3/8"				5
05073015001 ¹⁾	1,5	13,0	55	2 5/32"	33/64"				5
05073020001 ¹⁾	2,0	13,0	55	2 5/32"	33/64"				5
05073025001 ¹⁾	2,5	16,0	55	2 5/32"	5/8"				5
05073030001 ¹⁾	3,0	18,0	55	2 5/32"	45/64"				5

1) Te rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów

2220 S



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips, do użytku z wkrętakiem udarowym 2200

Chwył: sześciokątny 1/2"

Część robocza: Phillips, DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

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

Chwył: sześciokątny 1/2"

Część robocza: sześciokątna Hex-Plus, zbliżona do ISO 2936

Code	mm	mm							
05073155001	10,0	50	2"						5
05073160001	12,0	50	2"						5
05073165001 ¹⁾	14,0	50	2"						5

1) Tradycyjny profil sześciokątny

Młotki z tworzywa

Mocne uderzenie, które nie kaleczy pobijanej powierzchni.

Już od 30 lat Wera produkuje młotki z końcówką roboczą z tworzywa sztucznego.

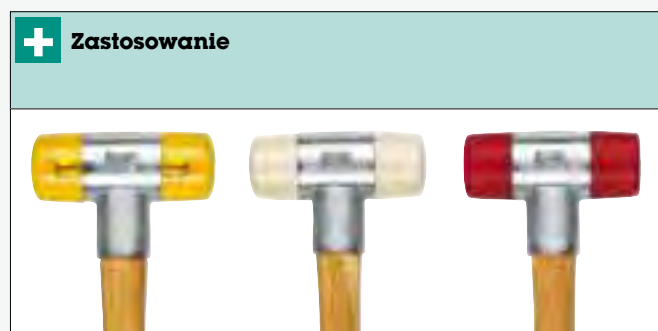
Specjalny stożkowy klin zapewnia młotkom serii 100 trwałe i bezpieczne połączenie główki z trzonkiem. Ponadto, metalowa tuleja łącząca obudowuje i zabezpiecza miejsce osadzenia trzonka przed złamaniem. Został on wykonany z drewna jesionowego, co nadaje mu dużą odpornością na złamania oraz trwałość.



- Specjalny stożkowy klin zapewnia trwałe i bezpieczne połączenie główki z trzonkiem.



- Jesionowa rękojeść gwarantuje dużą siłę uderzenia.



- Użytkownik może wybierać pomiędzy wersją miękką do użytku na ostrych krawędziach, średnio twardą do użytku uniwersalnego i twardą do silnych uderzeń.



+ **Wszechstronność**



- Końcówki robocze z tworzywa sztucznego dają się w łatwy sposób wymieniać.

Młotki z tworzywa

Mocne uderzenie, które nie kaleczy pobijanej powierzchni.

100 Młotek z tworzywa uniwersalny



Zastosowanie: uniwersalne
Obuchy: z acetylocelulozy
Trzonek: z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
0500005001	1	22	75	250	2
0500010001	2	27	90	265	2
0500015001	3	32	95	280	2
0500020001	4	35	105	290	2
0500025001	5	40	110	320	2
0500030001	6	50	115	340	2
0500035001	7	60	135	380	2

102 Młotek z tworzywa do pobijania na krawędziach



Zastosowanie: do pobijania na krawędziach
Obuchy: z uretanu
Trzonek: z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
05000505001	1	22	75	250	2
05000510001	2	27	90	265	2
05000515001	3	32	95	280	2
05000520001	4	35	105	290	2
05000525001	5	40	110	320	2
05000530001	6	50	115	340	2
05000535001	7	60	135	380	2

101 Młotek z tworzywa do silnego pobijania



Zastosowanie: do silnego pobijania
Obuchy: z nylonu
Trzonek: z drewna jesionowego

Code	#	mm	mm	mm	
05000305001	1	22	75	250	2
05000310001	2	27	90	265	2
05000315001	3	32	95	280	2
05000320001	4	35	105	290	2
05000325001	5	40	110	320	2
05000330001	6	50	115	340	2
05000335001	7	60	135	380	2

100 L Zapasowe obuchy z acetylocelulozy do młotka typ 100



Code	#	mm	
05000105001	1	22	10
05000110001	2	27	10
05000115001	3	32	10
05000120001	4	35	10
05000125001	5	40	10
05000130001	6	50	10
05000135001	7	60	10

100 S Zapasowy trzonek z drewna jesionowego do młotków typ 100, 101, 102



Code	#	mm	
05000205001	1	250	10
05000210001	2	265	10
05000215001	3	280	10
05000220001	4	290	10
05000225001	5	320	10
05000230001	6	340	5
05000235001	7	380	5

101 L Zapasowe obuchy z nylonu do młotka typ 101



Code	#	mm	
05000405001	1	22	10
05000410001	2	27	10
05000415001	3	32	10
05000420001	4	35	10
05000425001	5	40	10
05000430001	6	50	10
05000435001	7	60	10

102 L Zapasowe obuchy z uretanu do młotka typ 102



Code	#	mm	
05000605001	1	22	10
05000610001	2	27	10
05000615001	3	32	10
05000620001	4	35	10
05000625001	5	40	10
05000630001	6	50	10
05000635001	7	60	10



**Gama narzędzi firmy Wera „na karcie”
Premium Plus, Premium i Classic.**

premium plus



premium



classic




Premium Plus, Premium i Classic Narzędzia prezentujące trzy poziomy jakości.

Kompletna gama produktów

Premium Plus
Premium
Classic

Narzędzia
na karcie

Strona

	Końcówki	294
	Końcówki nasadowe	298
	Uchwyty i adaptory	299
	Rękojeści z uchwytem do grotów.	301
	Bit-Check®	302
	Mini-Check	304
	Wkrętaki	305
	Klucze trzpieniowe „L”	306
	Zestawy kluczy trzpieniowych „L”	307
	Wkrętaki odgięte	309



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

żywoćność śruby i narzędzia. Uchwyt Rapidaptor® łączy w sobie wiele zalet



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.



Premium

Narzędzia Wera Premium

usatisfakcjonują 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.

premium



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

Narzędzia Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemiosła, 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.

● Końcówki do wkrętów z rowkiem Seria 1, Form C 6,3

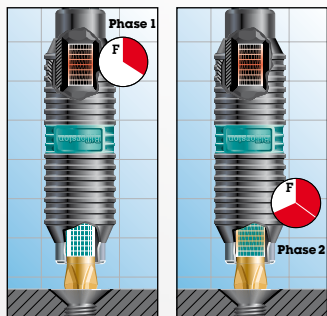


Końcówki Wera Classic to propozycja zarówno dla rzemieślników, jak i użytkowników indywidualnych. Użyte do produkcji materiały oraz proces technologiczny poddane są starannej kontroli zapewniając tym samym wysoką jakość produktów tej serii.



classic		4013288			
0507330001	800/1 Z Set A SB	●	0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5	029010	5
05073301001	800/1 Z Set B SB	●	1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5	029027	5
05073302001	800/1 Z Set C SB	●	0,6 x 4,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5	029034	5
05073303001	800/1 Z Set D SB	●	1,0 x 5,5	029041	5
		⊕	PH 2		
		⊕	PZ 2		

System BiTorsion®



Faza 1:
Małe obciążenie szczytowe zostaje pochłonięte przez „strefę skrętną” uchwytu.

Faza 2:
Większe obciążenie szczytowe absorbuje „strefa skrętną” grotu.



⊕ Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips Seria 1, Form C 6,3



BiTorsion®

- Groty BiTorsion® posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion® (str. 299) 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.



BiTorsion®

premium plus		4013288			
05073332001	851/1 BDC SB	⊕	1 x PH 1	029324	5
05073333001	851/1 BDC SB	⊕	1 x PH 2	029331	5
05073334001	851/1 BDC SB	⊕	1 x PH 3	029348	5
05073335001	851/1 BDC Set SB	⊕	2 x PH 2	029355	5



BiTorsion®

- Groty BiTorsion® posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion® (str. 299) również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwytu systemu BiTorsion® zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.
- Groty do montażu „twardego” np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.



BiTorsion®

premium plus		4013288			
05073360001	851/1 BTZ SB	⊕	2 x PH 1	036056	5
05073361001	851/1 BTZ SB	⊕	2 x PH 2	036049	5
05073362001	851/1 BTZ SB	⊕	2 x PH 3	036063	5
05073363001	851/1 BTZ Set SB	⊕	1 x PH 1; 2; 3	036070	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

premium		4013288			
05073323001	851/1 TZ SB	⊕	2 x PH 1	029249	5
05073324001	851/1 TZ SB	⊕	2 x PH 2	029256	5
05073325001	851/1 TZ SB	⊕	2 x PH 3	029263	5
05073326001	851/1 TZ Set SB	⊕	1 x PH 1; 2; 3	029270	5

⊕ Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips Seria 1, Form C 6,3



Groty pokryte azotkiem tytanu

- Powłoka tytanowa zapobiega ścieraniu się narzędzia, co owocuje większą trwałością i wytrzymałością, tak wymaganą na taśmie montażowej



premium



05073512001	851/1 TiN SB	⊕	2 x PH 1	105806	5
05073513001	851/1 TiN SB	⊕	2 x PH 2	106513	5
05073514001	851/1 TiN SB	⊕	2 x PH 3	105820	5
05073515001	851/1 TiN Set SB	⊕	1 x PH 1; 2; 3	105837	5

⊕ Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips Seria 4, Form E 6,3



Strefa skrętna

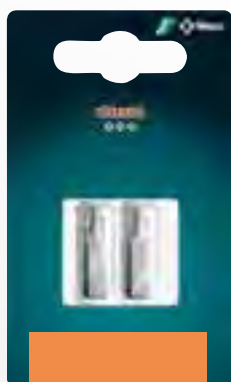
- Strefa skrętna pochłania energię w szczytowych wartościach momentu obrotowego. Zapobiega to przedwczesnemu zużyciu narzędzi podczas intensywnej eksploatacji.
- Groty do montażu „twardego” np. wkręcania w gwintowane otwory wykonane w metalu.
- 50 mm

TORSION

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



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



05073304001	851/1 Z SB	⊕	2 x PH 1	029058	5
05073305001	851/1 Z SB	⊕	2 x PH 2	029065	5
05073306001	851/1 Z SB	⊕	2 x PH 3	029072	5
05073307001	851/1 Z Set SB	⊕	1 x PH 1; 2; 3	029089	5



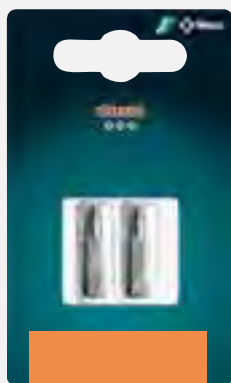
89 mm

- idealne do montażu w miejscach trudnodostępnych

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 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



05135005001	851/1 RZ SB	⊕	2 x PH 2	038456	5
-------------	-------------	---	----------	--------	---

✦ Końcówki do wkrętów z wgłębieniem

krzyżowym Pozidriv Seria 1, Form C 6,3



BiTorsion®

- Groty BiTorsion® posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion® (str. 299) również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwyty systemu BiTorsion® zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.

Powłoka diamentowa

- Drobinny pyłu diamentowego, którym pokryty jest grot powodując, że „wgrzyza” się on w gniazdo wkrętu i pozwala na pewne osadzenie narzędzia.



BiTorsion®



BiTorsion®

- Groty BiTorsion® posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną. Uchyt BiTorsion® (str. 299) również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwyty systemu BiTorsion® zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.



BiTorsion®

- Groty do montażu „miękkiego” np. do wkręcania w drewno lub tworzywa sztuczne.

premium plus		4013288			
05073336001	855/1 BDC SB	⊕ 1 x PZ 1	029362	5	
05073337001	855/1 BDC SB	⊕ 1 x PZ 2	029379	5	
05073338001	855/1 BDC SB	⊕ 1 x PZ 3	029386	5	
05073339001	855/1 BDC Set SB	⊕ 2 x PZ 2	029393	5	

premium plus		4013288			
05073365001	855/1 BTH SB	⊕ 2 x PZ 1	036087	5	
05073366001	855/1 BTH SB	⊕ 2 x PZ 2	036094	5	
05073367001	855/1 BTH SB	⊕ 2 x PZ 3	036353	5	
05073368001	855/1 BTH Set SB	⊕ 1 x PZ 1; 2; 3	036117	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



Groty pokryte azotkiem tytanu

- Powłoka tytanowa zapobiega ścieraniu się narzędzia, co owocuje większą trwałością i wytrzymałością, tak wymaganą na taśmie montażowej



premium		4013288			
05073370001	855/1 TH SB	⊕ 2 x PZ 1	029638	5	
05073371001	855/1 TH SB	⊕ 2 x PZ 2	029645	5	
05073372001	855/1 TH SB	⊕ 2 x PZ 3	029652	5	
05073373001	855/1 TH Set SB	⊕ 1 x PZ 1; 2; 3	029669	5	

premium		4013288			
05073516001	855/1 TIN SB	⊕ 1 x PZ 1	106445	5	
05073517001	855/1 TIN SB	⊕ 1 x PZ 2	105844	5	
05073518001	855/1 TIN SB	⊕ 1 x PZ 3	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	029096	5	
05073309001	855/1 Z SB	⊕ 2 x PZ 2	029102	5	
05073310001	855/1 Z SB	⊕ 2 x PZ 3	029119	5	
05073380001	855/1 Z SB	⊕ 1 x PZ 4	029621	5	
05073311001	855/1 Z Set SB	⊕ 1 x PZ 1; 2; 3	029126	5	

✦ Końcówki do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv Seria 4, Form E 6,3



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



TORSION

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	



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	

○ Końcówki do śrub z gniazdem sześciokątnym Seria 1, Form C 6,3



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		4013288			
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	



☸ Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® Seria 1, Form C



BiTorsion®

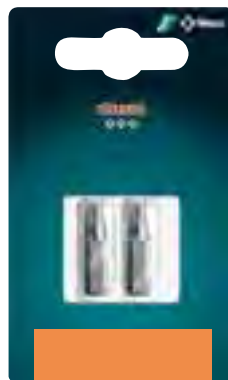
- Groty BiTorsion® posiadają specjalną strefę skrętną, która podczas szczytowego obciążenia absorbuje energię kinetyczną.
- Uchyt BiTorsion® (str. 299) również posiada strefę skrętną. Połączenie grotu i uchwyty systemu BiTorsion® zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzi.



Powłoka diamentowa



- Drobiny pyłu diamentowego, którym pokryty jest grot powodują, że „wgrzyza” się on w gniazdo wkrętu i pozwala na pewne osadzenie narzędzia.



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 plus		4013288			
05134374001	867/1 BDC SB	☸ 1 x TX 10	099778	5	
05134375001	867/1 BDC SB	☸ 1 x TX 15	099785	5	
05134376001	867/1 BDC SB	☸ 1 x TX 20	099792	5	
05134377001	867/1 BDC SB	☸ 1 x TX 25	099808	5	
05134378001	867/1 BDC SB	☸ 1 x TX 30	099822	5	
05134379001	867/1 BDC SB	☸ 1 x TX 40	099815	5	

classic		4013288			
05073313001	867/1 Z SB	☸ 2 x TX 10	029140	5	
05073340001	867/1 Z SB	☸ 2 x TX 15	029591	5	
05073314001	867/1 Z SB	☸ 2 x TX 20	029157	5	
05073315001	867/1 Z SB	☸ 2 x TX 25	029164	5	
05073316001	867/1 Z SB	☸ 2 x TX 30	029171	5	
05073317001	867/1 Z SB	☸ 2 x TX 40	029188	5	
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	

☸ Końcówki do wkrętów z gniazdem TORX® Seria 4, Form E 6,3



89 mm

- idealne do montażu w miejscach trudnodostępnych

☸ Końcówka nasadowa Do śrub z łbem sześciokątnym



- do wkrętów, śrub z łbem sześciokątnym i nakrętek 50 mm

premium		4013288			
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	

premium		4013288			
05073500001	869/4 M SB	☸ SW 5,5 x 50 mm	105691	3	
05073501001	869/4 M SB	☸ SW 6 x 50 mm	105707	3	
05073502001	869/4 M SB	☸ SW 7 x 50 mm	106506	3	
05073503001	869/4 M SB	☸ SW 8 x 50 mm	105714	3	
05073504001	869/4 M SB	☸ SW 9 x 50 mm	105721	3	
05073505001	869/4 M SB	☸ SW 10 x 50 mm	105738	3	
05073506001	869/4 M SB	☸ SW 11 x 50 mm	105745	3	
05073507001	869/4 M SB	☸ SW 12 x 50 mm	105752	3	
05073508001	869/4 M SB	☸ SW 13 x 50 mm	105769	3	
05073509001	869/4 M SB	☸ SW 1 1/4" x 50 mm	105776	3	
05073510001	869/4 M SB	☸ SW 3/8" x 50 mm	105783	3	

Uchwyty uniwersalne i adaptory

Dla pewnego chwytu



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®



Rapidaptor®
Szybki montaż, szybka wymiana, szybkie obracanie, uniwersalny chwyt, obsługa jedną ręką – oto pięć zalet systemu Rapidaptor®.

premium plus

4013288

0507342001 **897/4 R SB** 1/4" 75 mm 099464 3

premium plus

4013288

05073421001 **889/4/1 K SB** 1/4" 50 mm 099440 3



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 monterą, 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.

premium plus

4013288

05073511001 **887/4 RR SB** 1/4" 57 mm 105790 3



Uchwyt uniwersalny z mechanizmem szybkococującym

Uchwyty te zapewniają bezpieczne i solidne połączenie narzędzi. Nie występuje tutaj niebezpieczny efekt wibracji źle osadzonego grotu. Wymiana grotu następuje poprzez przesunięcie pierścienia na zewnątrz.

premium

4013288

05073318001 **895/4/1 K SB** 1/4" 50 mm 029195 3



✪ Klucze trzpieniowe „L” Do wkrętów z gniazdem TORX®



- BlackLaser®
- kulka do prac pod kątem

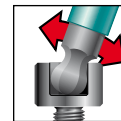
premium		4013288		🏠	
05073565001	967 PKL SB	✪ TX 9	106179	5	
05073566001	967 PKL SB	✪ TX 10	106186	5	
05073567001	967 PKL SB	✪ TX 15	106193	5	
05073568001	967 PKL SB	✪ TX 20	106209	5	
05073569001	967 PKL SB	✪ TX 25	106216	5	
05073570001	967 PKL SB	✪ TX 27	106223	5	
05073571001	967 PKL SB	✪ TX 30	106230	5	
05073572001	967 PKL SB	✪ TX 40	106247	5	



○ 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®

premium plus		4013288		🏠	
05073597001	950 SPKL/9 SB	○ SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	106421	1	



- metalowy składany uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym

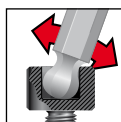
Hex-Plus®

premium		4013288		🏠	
05073392001	950/7 SM SB	○ SW 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	030139	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



Hex-Plus®



- praktyczny gumowy uchwyt
- BlackLaser®
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem



premium
 4013288

0507340001 950 PKL/7 SB ○ SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 036155 1

premium
 4013288

05073596001 950 PKL/9 BM SB ○ SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 106414 1



- praktyczny gumowy uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym
- kulka do prac pod kątem



- praktyczny gumowy uchwyt
- chromowane
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym

Hex-Plus®

premium
 4013288

05073391001 950 PKL/9 SB ○ SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 030160 1

classic
 4013288

05073393001 950/9 SB ○ SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 030146 1

🌀 Zestawy kluczy trzpieniowych „L” Do śrub z gniazdem sześciokątnym



- praktyczny gumowy uchwyt
- BlackLaser®
- Profil Hex-Plus wydłuża żywotność śrub z gniazdem sześciokątnym

Hex-Plus®

classic



05073595001 **950/9 BM SB** 🌀 SW 1,5; 2; 2,5; 3; 106407 1
4; 5; 6; 8; 10

🌀 Zestawy kluczy trzpieniowych „L” Do wkrętów z gniazdem TORX®



- praktyczny gumowy uchwyt
- BlackLaser®
- kulka do prac pod kątem

premium



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

🌀🌀🌀 Wkrętaki odgięte Płaskie oraz krzyżowe Phillips i Pozidriv



wygodna rękojeść

premium



05073426001 **919 PH SB** 🌀 PH 1 + 2 098252 1
05073427001 **919 PZ SB** 🌀 PZ 1 + 2 098269 1



wygodna rękojeść

premium



05073395001 **920 A SB** 🌀 4,0 x 4,0 mm 031358 1
05073396001 **920 A SB** 🌀 5,5 x 5,5 mm 031365 1

Najczęściej zadawane pytania

Dane techniczne



Wielkość danych

Wielkość danych jest jednym z najważniejszych parametrów, który wpływa na wydajność systemu. Im większa ilość danych, tym dłuższe czasy przetwarzania i większe wymagania dotyczące pamięci i mocy obliczeniowej. W celu optymalizacji wydajności należy regularnie monitorować wielkość danych i stosować odpowiednie techniki archiwizacji i czyszczenia bazy danych.



Dane techniczne

Momenty obrotowe	312
Wymiary podstawowe	313
Który chwyt do której wkrętarki?	314
Narzędzia łączące	316
Dobór narzędzi	318
Tabela porównawcza wartości momentu obrotowego	322
Tabela przeliczeń cali w milimetry	323
Nominalne wartości momentu obrotowego	324
System 3 częściowy	325

Momenty obrotowe



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.

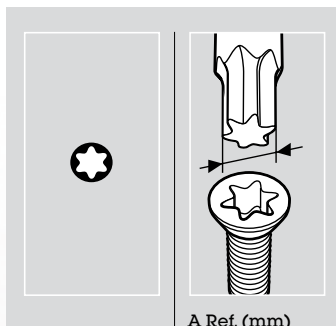
	Moment obrotowy w Nm (minimum)					
	TORX®			TORX PLUS®		
	Grot / końcówka	z otworem (resis-bit)	Wkrętak	Grot / końcówka	z otworem (resis-bit)	Wkrętak
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		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.

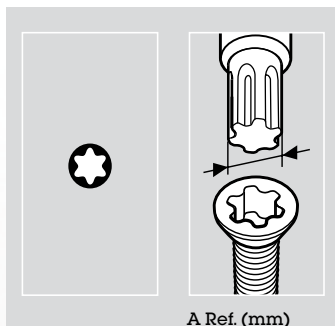
Wymiary podstawowe

Wkręty z gniazdem TORX®



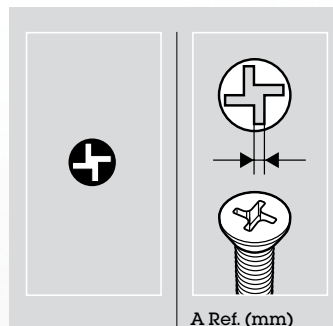
	A Ref. (mm)
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Wkręty z gniazdem TORX PLUS®



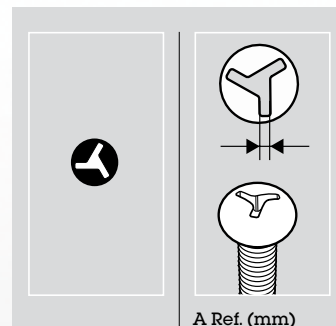
	A Ref. (mm)
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Wkręty z gniazdem TORQ-SET®



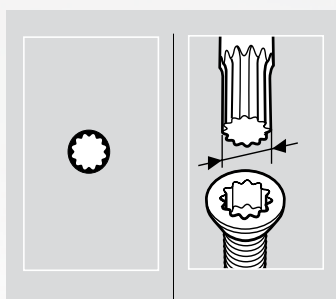
	A Ref. (mm)
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Wkręty z gniazdem TRI-WING®



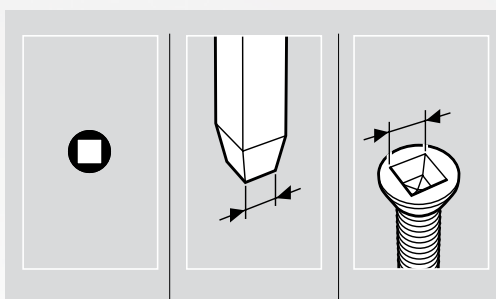
	A Ref. (mm)
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Wkręty z gniazdem XZN



	A Ref. (mm)
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

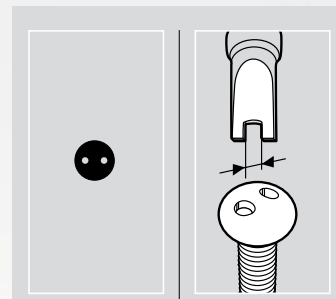
Wkręty z gniazdem czworokątnym



	A Ref. (mm)
00	1,27
0	1,78
1	2,31
2	2,85
3	3,37
4	4,84

	A Ref. (mm)
1,4	1,4
2	2
2,5	2,5
3,1	3,1
3,7	3,7
5,1	5,1

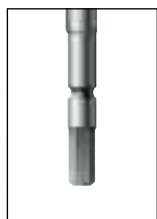
Wkręty z gniazdem Spanner



	A Ref. (mm)
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

Który chwyt do której wkrętarki?

Seria Wera 00



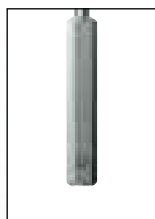
3 mm

Standard wg:
DIN 3126
Forma A 3
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Biax,
Bosch,
Deprag,
Desoutter

Seria Wera 0



4 mm

Standard wg:
DIN 3126
Forma C 4
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Perret

Seria Wera 1



1/4"

Standard wg:
DIN 3126,
Forma C 6,3
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Bosch,
Fein,
Holz-Her,
Lecureux,
Metabo

Seria Wera 2



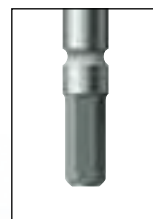
5/16"

Standard wg:
DIN 3126,
Forma C 8
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania z uchwytem lub bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Bosch,
Fein,
Holz-Her,
Lecureux,
Metabo

Seria Wera 3



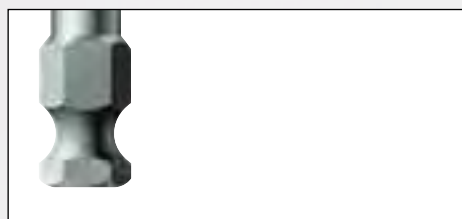
5,5 mm

Standard wg:
DIN 3126,
Forma A 5,5
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
AEG,
Bosch,
Holz-Her,
Kress,
Metabo

Seria Wera 7



7/16"

Standard wg:
DIN 3126
Forma E 11,2
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
AEG,
ARO,
Atlas-Copco,
Black & Decker,
Bosch,
Buckeye-Tools,
Chicaco-Pneumatic,
Cincinnati Electric,
Clark,
Demag Pokorny (FMA),
Fein,
Holz-Her,
Ingersoll-Rand,
Keller,
Milwaukee Electric

Seria Wera 8



7 mm

Standard wg:
DIN 3126
Forma G 7

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Baier,
Fein

Seria Wera 9

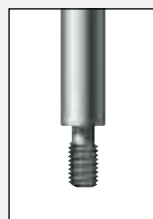


4 mm

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Delvo,
Densei,
etc.

Seria Wera 11

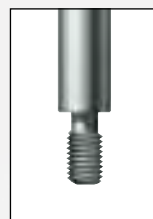


M 4

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce..

Do wkrętarek:
Böllhoff/
Uniquick,
Weber

Seria Wera 12

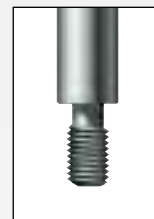


M 5

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce.

Do wkrętarek:
Böllhoff/
Uniquick,
Holz-Her,
Weber

Seria Wera 15

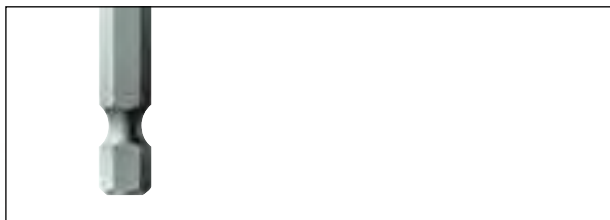



M 6

Chwyt:
do stosowania bezpośrednio we wkrętarce

Do wkrętarek:
Böllhoff/
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,
Chicaco
Pneumatic,
Cleco,
Deprag,
Desoutter,
Gardner-
Denver,
Hios
(Ferra-Tools),
Hitachi,
Ingersoll-Rand,
Iwema
(Fuji Air Tools),
Keller,
Makita,
Mall,
Metabo,
NPK-Air Tools,
Pneutec,
Rockwell
Rotor Tool,
Skil Tool,
Stanley,
Thor Power-Tool,
Tohnichi,
Uryu
(UPT-Weiler),
Van Dorn,
Virax,
Wolf

Seria Wera 5

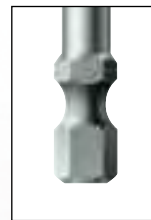


5/16" 

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarkę.

Passend für:
Buckeye Tools,
Demag
Pokorny (FMA),
Desoutter,
Fiam,
Grasso,
Rupes,
Suhner

Seria Wera 6



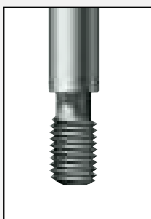
5/16" 

DIN-Normen:
DIN 3126
Form E 8
ISO 1173

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarkę.

Passend für:
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

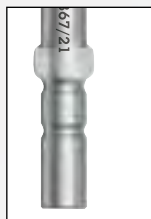
Seria Wera 19



5/8" 

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarkę.

Seria Wera 21

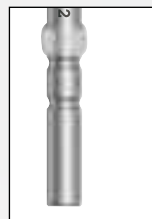


4 mm 

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
(wtącznie 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 V9
(wtącznie typis)

Seria Wera 23

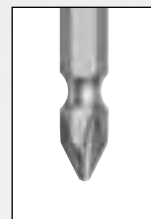



1/4" 

Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
Delvo
Densei
etc.

Seria Wera 24



1/4" 

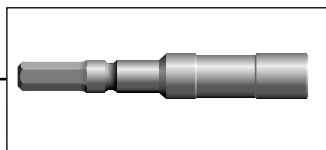
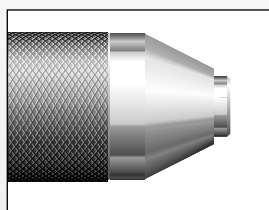
Chwyt:
do stosowania
bezpośrednio
we wkrętarkę.

Do wkrętarek:
Densei
Vessel
Ryobi
Makita
etc.

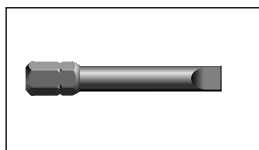
Narzędzia łączące

Pomiędzy wkrętarką a wkrętem.

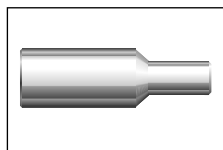
Przykłady dla wkrętarek z gniazdem do bezpośredniego mocowania narzędzi



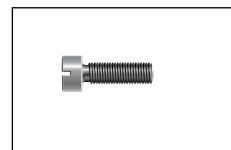
Uchwyt uniwersalny 890/3/1



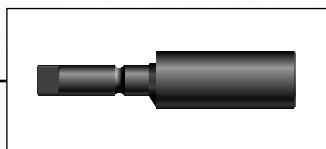
Groty Wera 800/1 Z



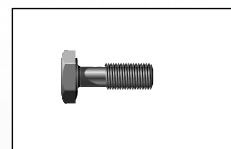
Tuleja 803



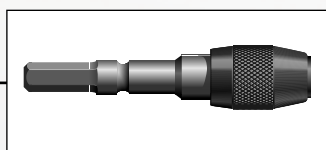
Wkręty z rowkiem



Końcówka nasadowa 869/8



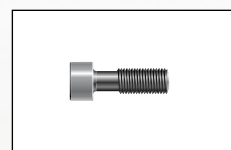
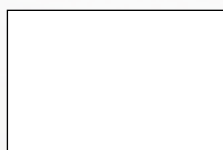
Wkręty z łbem sześciokątnym



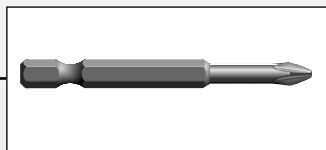
Uchwyt uniwersalny 894/3/1



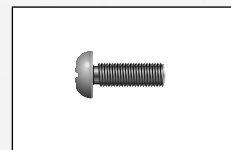
Groty Wera 867/1 Z



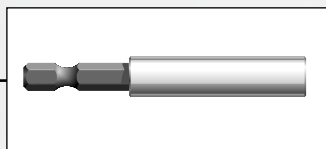
Wkręty z gniazdem TORX®



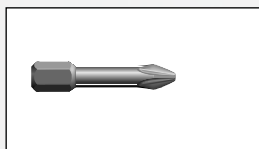
Końcówki Wera 855/4 TZ



Wkręty z wgłębieniem Pozidriv



Uchwyt uniwersalny 899/4/1

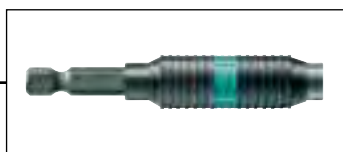
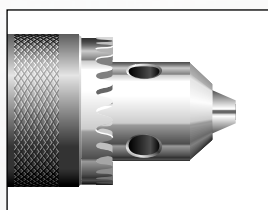


Groty Wera 851/ TZ

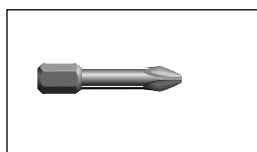


Wkręty z wgłębieniem Phillips

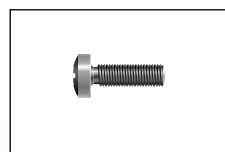
**Przykłady dla
wkrętarek z uchwytem
wiertarskim.**



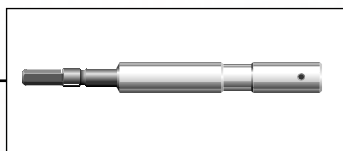
Uchwyt BiTorsion® Rapidaptor®
897/4 R



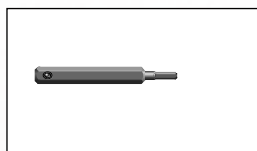
Groty Wera 851/1 TZ



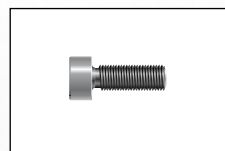
Wkręty z wgłębieniem
Phillips



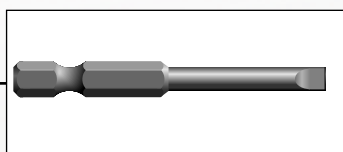
Uchwyt uniwersalny 890/00/0



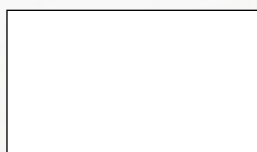
Końcówki Wera 840/0 Z



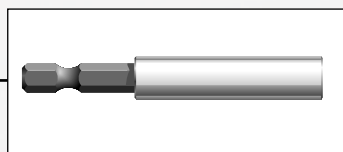
Wkręty z gniazdem
sześciokątnym



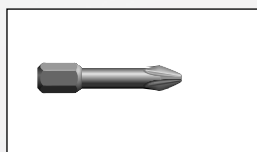
Końcówki Wera 840/4 Z



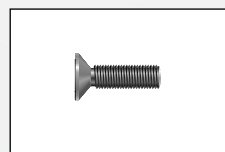
Wkręty z rowkiem



Uchwyt uniwersalny 899/4/1

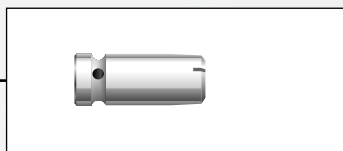
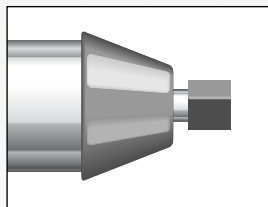


Groty Wera 855/1 TZ

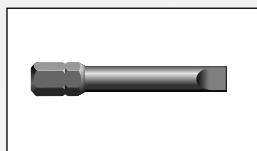


Wkręty z wgłębieniem
Pozidriv

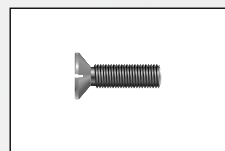
**Przykłady dla
wkrętarek z
zabierakiem
czworokątnym**



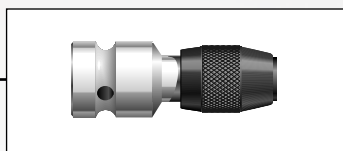
Adaptor 780 A/1



Groty Wera 800/1 Z



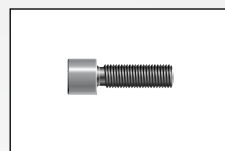
Wkręty z rowkiem



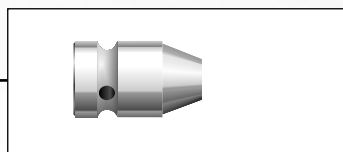
Adaptor 784 B/1



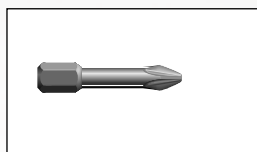
Groty Wera 840/1 Z



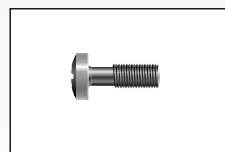
Wkręty z gniazdem
sześciokątnym



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 mm Ø				Wkręty samogwintujące mm Ø				Wkręty do drewna mm Ø			Wkręty bez łba mm Ø		Rozmiar a x b mm	Seria 00	Seria 0	Seria 1	Seria 2	Seria 3	Seria 4	Seria 8																		
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	DIN 417	DIN 427		800/00 Forma A 3	800/0 Forma C 4	800/1 Forma C 6,3	800/00 Forma A 3	800/3 Forma A 5,5	800/4 Forma E 6,3	800/8 Forma G 7												
1,2																																						
1,4																																						
				1,6											1,6	1,6	2,5	2,5																				
1,6																																						
1,8						1,6								1,6	2,0		3,5	3,5																				
2,0			2,0	2,0						2,2	2,2	2,2	2,2	2,0		2,0	4,0	4,0																				
															2,0																							
2,5				2,5	2,5	2,2	2,2							2,5	2,5	2,5																						
2,5															2,5																							
3,0	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																				
3,0	3,0	3,5	3,5											3,5	3,5																							
								3,5	3,5	3,5				4,0	4,0	4,0																						
3,5	3,5	4,0	4,0					3,9	3,9	3,9	4,2	4,2	5,0	5,0	5,0	5,0																						
4,0			5,0	5,0					4,8					5,5	5,5		8,0	8,0																				
5,0	4,0							4,2		4,8	5,5	5,5				5,5																						
		5,0	6,0	6,0				4,8	5,5	5,5							10,0	10,0																				
6,0								6,3						6,0	6,0	6,0	12,0	12,0																				
								5,5		6,3				7,0		7,0	8,0	14,0	14,0																			
								6,3						8,0	7,0		8,0	14,0	14,0																			
8,0	8,0	8,0	8,0												8,0		16,0	16,0																				
10,0	10,0	10,0	10,0													10,0	18,0	18,0																				
			10,0																																			

Dla łatwego wyboru:

Zielone pola tabeli pokazują przykładowy dobór narzędzi

Wkręt:

Używasz wkrętu do drewna (DIN 925) rozmiar 2,5 mm Ø

Twoja wkrętarka:

Twoja wkrętarka to np. Bosch z gniazdem do końcówek 1/4" Wera seria 4






















Wynik:

Narzędzie, którego szukasz należy do serii 4 i jest to artykuł nr 800/4





Wkręty z wgłębieniem Phillips/Pozidriv

Narzędzia Wera

Wkręty metryczne mm Ø			Wkręty samogwintujące mm Ø			Wkręty do drewna mm Ø		Wkręty do drewna mm Ø	Rozmiar		Seria 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 Forma A 3	851/0 855/0 Forma C 4	851/1 855/1 Forma C 6,3	851/2 855/2 Forma C 8	851/3 855/3 Forma A 5,5	851/4 855/4 Forma E 6,3	851/8 855/8 Forma G 7	851/11 855/11 Forma M 4	851/12 855/12 Forma M 5	851/15 855/15 Forma M 6	851/16 855/16 Forma NF2A	
																						
* Rozmiary nie uwzględnione w specyfikacji standardów									00	00	•	•	•	•								
1,6	1,6	1,6	2,2	2,2		2			0	0	•	•	•	•								
2	2	1,8									•	•	•	•								
2,5	2,5	2	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
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				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					5	5	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					Wkręty samogwintujące mm ø		Rozmiar TORX®	Narzędzia Wera												
mm ø					mm ø															
DIN 7985	DIN 912 6912 7984	DIN 965	DIN 966	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7982 7983		Seria 0	Seria 1	Seria 1	Seria 1	Seria 2	Seria 4	Seria 8	Seria 11	Seria 12	Seria 15	Seria 16		
								867/0 Forma C 4	867/1 Forma C 6,3	867/1 BO Forma C 6,3	867/1 W Forma C 6,3	867/2 Forma C 8	867/4 Forma E 6,3	867/8 Forma G 7	867/11 M 4	867/12 M 5	867/15 M 6	867/16 10/32"		
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

Narzędzia Wera



mm ø					Rozmiar mm	Seria 0	Seria 1	Seria 2	Seria 3	Seria 4	Seria 5	Seria 7	Seria 8
DIN 912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 914 915 916	DIN 908	Ø	840/0 Forma C 4	840/1 Forma C 6,3	840/2 Forma C 8	840/3 Forma A 5,5	840/4 Forma E 6,3	840/5 Wykonanie specjalne	840/7 Forma E 11,2	840/8 Forma G 7
			1,4/1,6/1,8		0,7	•							
			2,0		0,9	•							
1,4			2,5		1,3	•							
1,6/2,0			3,0		1,5	•							
2,5	3,0	3,0	4,0		2,0	•	•						
3,0	4,0	4,0	5,0		2,5	•	•						
4,0	5,0	5,0	6,0		3,0	•	•	•	•				•
5,0	6,0	6,0	8,0		4,0		•	•	•	•			•
6,0	8,0	8,0	10,0	10,0	5,0		•	•	•	•			•
8,0		10,0	12,0/14,0	12,0/14,0	6,0		•	•	•	•			•
10,0	12,0	12,0	16,0	16,0/18,0	8,0		•	•	•	•			•
12,0	14,0	14,0/16,0	18,0/20,0	20,0/22,0	10,0		•	•	•	•			•
14,0	16,0/18,0	18,0/20,0	22,0/24,0	24,0/26,0	12,0		•	•	•	•	•		•

Wkręty z łbem sześciokątnym

Wkręty metryczne

Wkręty samogwintujące

Wkręty do drewna

Rozmiar SW

Wkręty z łbem sześciokątnym

Końcówki

790 HA
1/4"

869/4

869/4 M

mm ø DIN 931	DIN 933	mm ø DIN 571	mm ø DIN 7976	SW	790 HA 1/4"	869/4	869/4 M
				2,5	•		
				3,0	•		
M 1,6	M 1,6	2,2		3,2	•		
M 2	M 2			3,5	•		
				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			
				1/4"			•
				5/16"			•
				3/8"			•

Nominalne wartości momentu obrotowego podczas dokręcania oraz obciążenia wstępne dla gwintów metrycznych wg DIN 13.

Współczynnik tarcia λ (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 λ (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

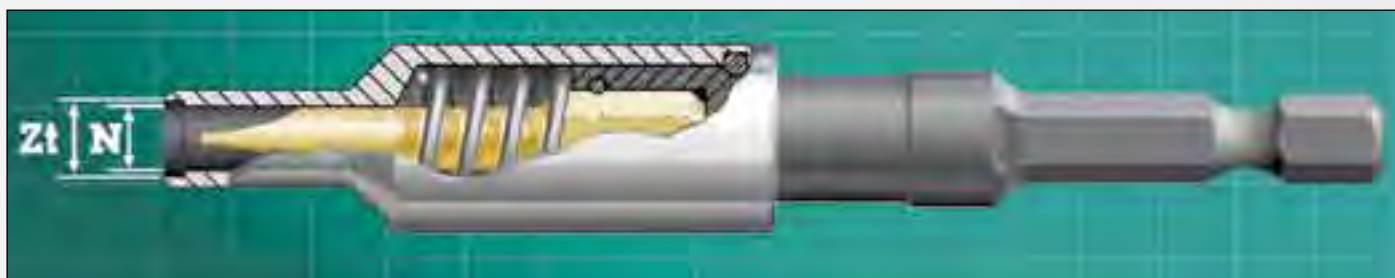
Przelicznik N (Newton)

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	Forma A 5,5	890/4/1	Forma E 6,3	890/5/1 Konstrukcja specjalna	890/6/1	Forma E 8	890/7/1	Forma E 11,2	890/8/1	Forma G 7	
2,0		2,0	2,0				2,0		2,0	3,8														
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5		2,5	4,7	4,0 x 3,0	0,5 x 3,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2,5				2,2				2,5		5,0	5,0 x 3,5	0,6 x 3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
								2,0		4,0	5,5 x 4,5	0,6 x 4,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3,0	3,0	3,0	3,0				3,0	3,0	3,0	6,0		0,5 x 4,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		3,5	3,5	2,9	2,9	2,9	3,5	3,0	3,5	6,5	6,5 x 4,0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3,0	3,0	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5		7,0		0,8 x 4,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	8,0		0,8 x 5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3,5	3,5	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	4,5	4,5	4,5	8,3	8,5 x 5,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				4,2	4,2	4,2	5,0	5,0	5,0	10,4		1,0 x 5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4,0		5,0	5,0		4,8					9,5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5,0	4,0			4,2		4,8	5,5		5,5	10,2	10,5 x 6,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	5,0	6,0	6,0	4,8	5,5	5,5				11,0	11,0 x 8,0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
							6,0	6,0		11,0		1,6 x 8,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



Indeks numeryczny

Artykuł nr / strona w katalogu

1	100	288
	100 L	289
	100 S	289
	101	288
	101 L	289
	102	288
	102 L	289
	1160 i VDE	68
	1160 i/7	68
	1160 i/1165 i/7	69
	1162 i PH VDE	68
	1165 i PZ VDE	68
	1267 A TORX®	44
	1267 A TORX PLUS®	44
	1267 B TORX®	44
	1267 B TORX PLUS®	44
	1334	62
	1334/6	64
	1334/1355/6	64
	1334 SK	62
	1334 SK/6	64
	1334/1355 SK/6	64
	1335	62
	1335/1350/1355/6	65
	1350 PH	62
	1350 SK PH	63
	1355 PZ	63
	1355 SK PZ	63
	1367 TORX®	63
	1367/6 TORX®	65
	1367 TORX® BO	63
	1427	58
	1428	58
	1550 PH	90
	1550 PH Micro	90
	1555 PZ	90
	1555 PZ Micro	90
	1567 TORX® Micro	91
	1567 TORX® BO	91
	1567 TORX® BO Micro	91
	1569 ESD	91
	1578 A	90
	1578 A Micro	90
	160 i VDE	50
	160 i/7 Rack	52
	160 i/165 i/7 Rack	52
	162 i PH VDE	50
	162 i PH/S	50
	162 i PH/S # 1+2	52
	164 i VDE	51
	165 i PZ VDE	50
	165 i PZ/S	50
	165 i PZ/S # 1+2	52
	167 i TORX® VDE	51
	168 i VDE	51
	170	100
	1700	100
	1734	72
	1734/6	73
	1734/55/6	73
	1735	72

	175 PH	100
	1750 PH	72
	1755 PZ	72
	1760 i VDE	76
	1760 i/6	77
	1760 i/65 i/6	77
	1762 i PH VDE	76
	1765 i PZ VDE	76
	1767 TORX®	72
	186 PZ	100
	190 i VDE	51
2	2035 Micro	84
	2035/6 A	86
	2035/6 B	86
	2050 PH Micro	84
	2052	86
	2052/6	87
	2054	85
	2055 PZ	84
	2067 TORX®	84
	2067 TORX® BO	84
	2067 TORX® HF	85
	2067 TORX PLUS®	85
	2067/6 TORX® BO	87
	2069	86
	2069/6	87
	2080	278
	2080/4	278
	2080/B 9	278
	2081	278
	2081 A/1	111
	2090	279
	2090/B 100/200	282
	2090/B 4	279
	2090/B 9	279
	2091	281
	2091/15	281
	2095 S	281
	2095 S/2096 S/2170 S/2270 S	233
	2096 S	281
	2097 S	281
	2098 S PH	281
	2099 S	282
	2100	282
	2100/B 11	282
	2110 S	283
	2120 S PH	283
	2130 S	283
	2170 S	282
	2200	284
	2200/B 12	284
	2210 S	285
	2220 S PH	285
	2230 S	285
	2270 S	284
	247	52

3

300 Hex	266
300 IP	267
300 IP/6	267
300 TX	266
300 TX/6	267
334	36
3334	14, 32
3334/3350/3355/6	15, 33
3334/3355/6	15, 33
3334/6	15, 33
334 SK	36
334 SK/6	46
334/355 SK/6	46
334/355/6 Rack	46
334/6 Rack Lasertip®	46
335	36
335 FK	37
335/350/355/6 Rack Lasertip®	47
3335	14, 32
3350 PH	14, 32
3355 PZ	14, 32
336 Stubby	45
3367 TORX®	14, 32
3367/3355/6	15, 33
337	45
345 VSM	37
350 PH	37
350 SK PH	37
352	38
354 Hex-Plus	38
355 PZ	38
355 SK PZ	38
364 SIT	39
367 TORX®	39
367/6 TORX®	47
367 TORX® BO	41
367/6 TORX® BO	47
367 TORX® HF	40, 100
367/6 TORX® HF	47
367 K TORX®	40
367 TORX PLUS®	41
368	42
371 TORQ-SET® Mplus	42
375 TRI-WING®	43
378 B	36
3800/1 TS	17, 168
3840/1 TS	18, 176
3851/1 TS PH	17, 170
3855/1 TS PZ	17, 172
3867/1 TS TORX®	18, 173
3867/1 TZA TORX®	18, 173
3888/4/1 K	18, 224
391	43
392	43
395	43
3950 PKL	16, 118
3950/9 PKL	16, 120

4 7

410	97
454	96
467 TORX®	97
495	97
700 A HTS	211
700 B HTS	211
700 C HTS	211
7000 B	272
7000 BVK	272
7000 C	272
7001 B	272
7001 C	272
7001 VK	272
7002 C	272
7003 C	272
7003 VK	272
7005 C	272
7005 VK	272
7006 E	272
7007 E	272
7008 E	272
7009 F	272
7111 A DS	269
7112 B DS	269
7113 B DS	269
7114 C DS	269
7115 C DS	269
7116 E DS	269
7117 F DS	269
712	104
7440	258
7440 ESD	93, 258
7440/41	259
7440/41/42	259
7441	258
7441 ESD	93, 258
7442	258
7442/6	259
7445	258
7445 ESD	93, 258
7446	258
7446 ESD	93, 258
7447	258
7460	262
7461	262
7462	262
7465	262
7466	262
7467	262
756 A TORX®	111
774 TORX®	107
7772 A	273
7772 B	273
7772 C	273
7773 A	273
7773 B	273
7773 C	273
7782 C	273
7783 C	273
780 A	235

Indeks numeryczny

Artykuł nr / strona w katalogu

7	780 B	235
	780 C	235
	784 A/1	235
	784 B	235
	784 C	235
	790 HA	111
	796 AL	111
	797 A/4/1 B	159, 225
	797 B/4/1 B	159, 225
	80	104
8	80 ESD	91
	800/0 Z	166
	800/00 Z	164
	800/1 BDC	156, 162, 168
	800/1 BTH	156, 168
	800/1 BTZ	156, 169
	800/1 HTN	169
	800/1 TZ	169
	800/1 Z	169
	800/2 S	279
	800/2 Z	180
	800/3 Z	182
	800/4 Z	185
	800/8 Z	197
	8000-6/TZ	242
	8000-6 PH/TZ	242
	803	169
	8040-6 Hex-Plus	243
	8055-6/TH	242
	8064-6 SIT/PZ	243
	8067-6 TORX® BO/Z	243
	807/4 Z	184
	81	105
	810/1 ESD	91
	810/1 Vario	105
	810/2	106
	8100-9/TZ	243
	8100-9 PH/TZ	244
	8100-9-899/TZ	245
	811/1 ESD	92
	811/1 Vario	106
	812/1 Vario	106
	813 R	143
	813 R ESD	92
	815/4/1	143
	8155/67-9	244
	8155-9/TH	244
	8155-9-899/TH	245
	816 R	143
	816 R ESD	92
	8167-9 TORX®/TZ	244
	8167-9-784 A/1 TORX®/TZ	245
	8167-9-899 TORX® Z	245
	817 R	143
	817 VDE	53, 146
	819/1 Vario	106
	819/1/6	106
82	105	
820/1/6	106	
8200/895-30 Z	248	

8200/895-60 Z	248
8200/899-30 Z	250
8200/899-60 Z	250
8200-30/TZ	249
823/1/6	107
8251/55/67/895-30 Z	249
8251/55/67/895-60 Z	249
8251/55/67/899-30 Z	250
8251/55/67/899-60 Z	250
8255-30/TH	249
829/4/1 Vario	107
83	105
830	104
84	105
840/0 Z Hex-Plus	167
840/1 Z Hex-Plus	176
840/1 Z Hex-Plus BO	176
840/2	181
840/2 S	279
840/2 Z Hex-Plus	181
840/3 Z	183
840/4 Z Hex-Plus	190
840/4 Z Hex-Plus BO	190
840/5 Z Hex-Plus	194
840/8 Z Hex-Plus	198
842/0 Z	167
842/1 Z	176
846/8	251
847/7 HSS	251
848/851/867/19	251
849/855/867/18	251
85	105
851/0 Z PH	166
851/00 J	164
851/00 Z PH	164
851/1 A PH	171, 208
851/1 ADC PH	162, 171, 208
851/1 BDC PH	156, 162, 170
851/1 BTH PH	156, 170
851/1 BTZ PH	156, 170
851/1 J	171
851/1 RDC PH	171
851/1 RZ PH	171
851/1 TH PH	170
851/1 TiN PH	171
851/1 TZ PH	170
851/1 Z PH	171
851/11 PH	199
851/12 PH	200
851/15 PH	201
851/16 PH	202
851/2 S PH	279
851/2 Z PH	180
851/21 J	216
851/22	218
851/23 BTH PH PH	204
851/23 PH	204
851/23 RBTH PH	204
851/24 PH	205
851/3 Z PH	182
851/4 A PH	186, 209

8

851/4 ADC PH	163, 186, 209
851/4 BDC PH	158, 162, 184
851/4 BTH PH	158, 185
851/4 BTZ PH	158, 185
851/4 J	186
851/4 PH/S	187
851/4 R PH	186
851/4 TH PH	185
851/4 TZ PH	185
851/4 Z PH	186
851/5 Z PH	194
851/7 Z PH	196
851/8 TZ PH	197
851/9 C	214
853/1 TZ ACR PH	170
853/4 ACR	186
853/4 Harpoon ACR	187
855/0 Z PZ	166
855/00 Z PZ	165
855/1 BDC PZ	156, 162, 172
855/1 BTH PZ	157, 172
855/1 BTZ PZ	157, 172
855/1 RZ PZ	173
855/1 TH PZ	172
855/1 TiN PZ	172
855/1 TZ PZ	172
855/1 Z PZ	173
855/11 PZ	199
855/12 PZ	200
855/15 PZ	201
855/16 PZ	202
855/2 Z PZ	180
855/3 Z PZ	182
855/4 BDC PZ	158, 163, 187
855/4 BTH PZ	158, 187
855/4 BTZ PZ	158, 187
855/4 PZ/S	188
855/4 TH PZ	187
855/4 TZ PZ	187
855/4 Z PZ	188
855/5 Z PZ	194
855/7 Z PZ	196
855/8 TH PZ	197
856/1 TZ ACR PZ	172
857/1 Z Spanner	177
857/4 Z Spanner	190
86	105
860/1 XZN Vielzahn	177
860/4 XZN	191
8600/887-30 TZ	247
8600/889-30 TZ	247
8600/889-60 TZ	247
8600-9/TZ	240
864/1 BTZ SIT	157, 176
864/1 Z SIT	177
864/4 Z SIT	193
8651/55/67/887-30	247
8651/55/67/889-30 TZ	248
8651/55/67/889-60 TZ	248
8655-9/TH	241
8667-9/Z TORX® BO	241

867/0 Z TORX®	167
867/00 Z TORX®	165
867/00 TORX PLUS®	165
867/1 TORX® BDC	157, 162, 173
867/1 TORX® BTZ	157
867/1 H TORX®	175
867/1 H TORX PLUS®	175
867/1 KK TORX®	174
867/1 TZ TORX®	174
867/1 Z TORX®	174, 208
867/1 Z TORX® BO	175
867/1 Z TORX® HF	174
867/1 Z TORX® W	174
867/1 ZA TORX®	175
867/1 Z IP TORX PLUS®	175
867/11 TORX®	199
867/12 TORX®	200
867/15 TORX®	201
867/16 TORX®	202
867/2 Z TORX®	181, 208
867/21 TORX®	216
867/21 TORX PLUS®	217
867/22 TORX®	218
867/22 TORX PLUS®	219
867/4 TORX® HF	188
867/4 H TORX®	189
867/4 Z TORX®	188
867/4 Z TORX® BO	189
867/4 Z IP TORX PLUS®	189
867/8 Z TORX®	198
867/9 C TORX®	214
867/9 C TORX PLUS®	215
868/1 BTZ Square-Plus	157
868/1 Z	177
868/4 Square-Plus	190
868/4 BTZ Square-Plus	158, 190
869/4	191
869/4 M	191
869/8	198
869/8 M	198
87	105
870/0	233
870/00	234
870/1	111, 233
870/14	234
870/2 S	280
870/3	234
870/4	234
870/4 A	233
870/5	234
870/6	234
870/7	234
870/8	234
8700-6/BDC	238
8700-6 PH/BDC	239
8700-9 PH/BTZ	240
8700-9/BTZ	239
871/1 DC TORQ-SET® Mplus	162, 178, 208
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	178, 208
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm	178
871/19 TORQ-SET® Mplus	203

Indeks numeryczny

Artykuł nr / strona w katalogu

8

871/2 TORQ-SET® Mplus	181
871/4 DC TORQ-SET® Mplus	163, 192, 210
871/4 TORQ-SET® Mplus	192, 210
871/6 TORQ-SET® Mplus	195
871/7 TORQ-SET® Mplus	196
875/1 TRI-WING® 25 mm	179
875/1 TRI-WING® 32 mm	179
875/4 TRI-WING®	193
875/6 TRI-WING®	195
8755-6/BDC	239
8755-9/BTH	240
8767-6 TORX®/BDC	239
8767-9 TORX®/BTZ	240
879/4	193
88/1	107
88/3	107
8800-9/TZ	241
8855/67-9	241
8855-9/TH	242
887/4 RR	224
888/4/1 K	224
889/4 R	143, 224
889/4/1	224
889/4/1 K	224
890/00/0	228
890/3/1	228
890/4/1	228
890/5/1	228
890/6/1	228
890/7/1	228
890/7/2	228
890/8/1	228
891/3/1	232
891/4/1	232
891/5/1	232
891/6/1	232
891/7/1	232
891/7/2	232
891/8/1	232
892/3/1	229
892/4/1	229
892/7/2	229
892/8/1	229
893/4/1 K	230
894/14/1	226
894/3/1	226
894/4/1	226
894/4/1 K	226
894/5/1	226
894/8/1	226
895/14/1	227
895/3/1	226
895/4/1	226
895/4/1 K	227
895/5/1	227
895/8/1	227
895/8/1 K	227
897/4 R	224
899/1/1 L	111
899/14/1	231
899/3/1	230

9

899/4/1	230
899/4/1 4	230
899/4/1 6	230
899/4/1 K	230
899/5/1	230
899/8/1	231
899/8/1 K	230
91	104
917 SPH	58
918 SPZ	58
919 PH	129
919 PZ	129
920 A	129
930 A	80
930/935/6	80
930/955/6	80
932 A	58
932/6	59
932/918/6	59
935 SPH	80
95	104
950	120, 124
950/7 KM	123
950/7 SM	123
950/7 SM N	123
950/7 SZ	125
950/9 BM N	123
950/9 SM N	123
950/9 SZ N	125
950 BM	120
950 inch	124
950 L	119, 124
950 L/7 SM N	122
950 L/9 BM N	123
950 L/9 SM N	122
950 L/9 SZ N	125
950 L/13 SZ N	125
950 L BM	119
950 L inch	124
950 PKL	118, 124
950 PKL BM	119
950 PKL inch	124
950 PKL/7 SM N	122
950 PKL/7B SM N	121
950 PKL/9 BM N	121
950 PKL/9 SM N	121
950 PKL/9 SZ N	125
950 PKL/13 SZ N	125
950 PKL BM	119
950 PKS	119
950 PKS/7 SM N	122
950 PKS/9 SM N	121
950 SPKL	118, 124
950 SPKL inch	124
950 SPKL/7B SM	121
950 SPKL/9 SM N	121
950 SPKL/9 SZ	125
955 SPZ	80
96	104
960 XZN	129

965 Ribe-CV	129
966 Ribe-CS	129
967 IP TORX PLUS®	127
967 L/9 TORX® HF	128
967 L TORX® HF	101, 127
967 PKL/9 TORX®	128
967 PKL TORX®	126
967 SM/8 TORX®	128
967 SPKL/9 TORX® BO	128
967 SPKL TORX® BO	126
967 TORX®	127
977/6 TORX®	59
977 TORX®	58
98/4/1	110, 143
98/42	110
99	110
99/21	110

ABC BC 10/9	238
BC 11/9	238
BC 12/9	238
Kraftform Kompakt® 10	134
Kraftform Kompakt® 10 ESD	92, 134
Kraftform Kompakt® 11	134
Kraftform Kompakt® 11 ESD	92, 134
Kraftform Kompakt® 20	135
Kraftform Kompakt® 20 A	135
Kraftform Kompakt® 21	135
Kraftform Kompakt® 22	135
Kraftform Kompakt® 22 A	136
Kraftform Kompakt® 24	136
Kraftform Kompakt® 25	136
Kraftform Kompakt® 26	136
Kraftform Kompakt® 30	137
Kraftform Kompakt® 31	137
Kraftform Kompakt® 32	137
Kraftform Kompakt® 40	138
Kraftform Kompakt® 41	138
Kraftform Kompakt® 50	139
Kraftform Kompakt® 50 Imperial	139
Kraftform Kompakt® 60	140
Kraftform Kompakt® 60 i	53, 146
Kraftform Kompakt® 60 i/62 i/65 i/18	55, 148
Kraftform Kompakt® 60 i/65 i/7	55, 148
Kraftform Kompakt® 60 i/68 i/7	55, 148
Kraftform Kompakt® 60 i/7	55, 148
Kraftform Kompakt® 61	140
Kraftform Kompakt® 62	140
Kraftform Kompakt® 62 i	53, 146
Kraftform Kompakt® 62 i PH/S	53, 146
Kraftform Kompakt® 64 i	54, 147
Kraftform Kompakt® 65 i PZ	53, 146
Kraftform Kompakt® 65 i PZ/S	53, 146
Kraftform Kompakt® 67 i TORX®	54, 147
Kraftform Kompakt® 68 i	53, 146
Kraftform Kompakt® 70 Allround	141
Kraftform Kompakt® 71 Security	141
Kraftform Kompakt® 90	142
Kraftform Kompakt® 90 Imperial	142
Kraftform Kompakt® 91	142
Kraftform Kompakt® 91 Imperial	142
Kraftform Kompakt® 96 VK 6,3	54, 147
Kraftform Kompakt® 97 VK 8,1	54, 147
Kraftform Kompakt® 98 DK	54, 147
Kraftform Kompakt® 99 FL	54, 147
Mini-Check	246
Mini-Check PZ	246
Mini-Check TIN PH	246
Mini-Check TIN PZ	246
Mini-Check TX	246
Rack	33, 47, 59
Rack Micro	87, 93
Stubby PH	45
Stubby PZ	45
Wera Star	101

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z.

A

Adaptory	111, 159, 224, 233, 234, 235, 278, 280, 281, 282, 284
Adaptory BiTorsion®	143, 159, 224, 225
Adaptory do wkrętek udarowych	278, 280, 281, 282, 284
Adaptory Rapidaptor®	18, 143, 224

B

Bit-Check® - zestawy	19, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245
BiTorsion® Rapidaptor®	159, 224
Bit-Safe® - zestawy	247, 248, 249, 250

E

ESD - narzędzia antystatyczne	90, 91, 92, 104, 134
-------------------------------	-------------------------

G

Groty ACR	170, 172, 186, 187
Groty do wkrętek udarowych	279, 281, 282, 283, 285
Groty do wkrętów Assy® / pias	157, 176, 177, 193
Groty i końcówki BiTorsion®	156, 157, 158, 159, 162, 163, 168, 169, 170, 172, 173, 176, 177, 185, 187, 190, 204, 239, 240
Groty i końcówki nierdzewne	17, 18, 168, 170, 172, 173, 176

Groty i końcówki Phillips	17, 156, 158, 159, 162, 163, 164, 166, 170, 171, 180, 184, 185, 186, 187, 194, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 204, 205, 208, 209, 214, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 245, 279, 283, 285
---------------------------	--

Groty i końcówki Phillips wg standardów JIS	216, 218
---	----------

Groty i końcówki płaskie	17, 156, 162, 164, 166, 168, 169, 180, 197, 279, 283, 285
--------------------------	--

Groty i końcówki pokryte pyłem diamentowym	156, 157, 158, 162, 163, 168, 170, 171, 172, 173, 178, 184, 186, 187, 192, 208, 209, 210, 240
--	---

Groty i końcówki Pozidriv	17, 156, 157, 158, 162, 163, 165, 166, 172, 173, 180, 187, 188, 194, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 249, 250
---------------------------	--

Groty i końcówki SIT	157, 176, 177, 193
----------------------	-----------------------

Groty i końcówki sześciokątne Hex-Plus	18, 167, 176, 181, 183, 190, 194, 198, 243, 279
--	--

Groty i końcówki sześciokątne Hex-Plus z otworem	176, 190
Groty i końcówki TORQ SET® Mplus	162, 163, 178, 181, 192, 195, 196, 203, 208, 210

Groty i końcówki TORX®	18, 157, 162, 165, 167, 173, 174, 175, 181, 188, 189, 198, 199, 200, 201, 202, 208, 214, 215, 280
------------------------	---

Groty i końcówki TORX® wg standardów JIS	216, 217, 218, 219
Groty i końcówki TORX® BO z otworem	175, 189
Groty TORX® Wedge	174
Groty i końcówki TORX PLUS®	175, 189, 215
Groty i końcówki TORX PLUS® wg standardów JIS	217, 219
Groty i końcówki TRI-WING®	179, 193, 195
Groty i końcówki ze zredukowaną częścią roboczą	186
Groty pokryte azotkiem tytanu	171, 172
Groty wkrętakowe do azjatyckiej wersji wkrętów PH	171, 186
Groty z kulistą częścią roboczą	167, 176
Grzechotka dwukierunkowa	273
Grzechotka jednoręczna	110, 143
Grzechotka jednoręczna w zestawach	110

K

Klucz dynamometryczny w zestawie	267
Klucz dynamometryczny mechaniczny, seria 7000	272
Klucz dynamometryczny zegarowy, seria 7100	269
Klucz nasadowy do śrub z łbem sześciokątnym	111
Klucz nasadowy TORX®	111
Klucze flagowe TORX®	44
Klucze flagowe TORX PLUS®	44
Klucze trzpieniowe „L” w zestawach	16, 120, 121, 122, 123, 125, 128
Klucze trzpieniowe „L” w zestawie, metryczne, nierdzewne	16, 120
Klucze trzpieniowe Hex-Plus	16, 44, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125
Klucze trzpieniowe Ribe CS	129
Klucze trzpieniowe Ribe CV	129
Klucze trzpieniowe TORX®	126, 127, 128
Klucze trzpieniowe TORX® BO z otworem	126, 128
Klucze trzpieniowe TORX PLUS®	127
Klucze trzpieniowe XZN	129
Kompaktowe narzędzia	53, 54, 55, 92, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 146, 147, 148
Końcówka nasadowa	191, 193, 198

Końcówka nasadowa z magnesem	191, 198
Końcówki płaskie z tuleją prowadzącą	184
Końcówki wkrętakowe „Harpoon” ACR	187
Końcówki wkrętakowe do gniazd czworokątnych	157, 158, 177, 190
Końcówki wkrętakowe dwustronne	159, 204, 205
Końcówki wkrętakowe gwintowane	199, 200, 201, 202
Końcówki wkrętakowe Halfmoon	214, 215
Końcówki wkrętakowe Hi-TORQUE®	211
Końcówki wkrętakowe Spanner	177, 190
końcówki wkrętakowe XZN	177, 191

M

Magnetyzer / demagnetyzer	101
Mini-Check - zestawy	246
Młotki - zapasowe obuchy	289
Młotki z tworzywa	288

N

Narzędzia HTN do śrub Hi-Torque®	169
----------------------------------	-----

P

Pogłębiacze stożkowe - zestaw	251
Przebijak	58
Przedłużacz	104, 111

Indeks alfabetyczny

Wszystkie produkty od A do Z.

R

Rapidaptor®	159, 224, 238, 239, 240, 241, 242, 247
Rękojeść	53, 104, 107, 143, 146
Rękojeść "T" z kwadratowym zabierakiem do nasadek	97
Rękojeść z gniazdem do grotów i magazynkiem	106, 107
Rękojeści do młotków z tworzywa	289
Rękojeści z gniazdem do grotów	43, 91, 92, 105, 106, 107, 143

S

Stainless Rapidaptor® - ze stali nierdzewnej	18, 224
Stojak do wkrętek	
Kraftform Micro®	87, 93
Szydło	58

T

Tuleja prowadząca	169
-------------------	-----

U

Uchwyt bagnetowy	159, 224
Uchwyty BiTorsion®	143, 159, 224, 225
Uchwyty Rapidaptor®	18, 143, 224
Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stali nierdzewnej	230, 231
Uchwyty uniwersalne z korpusem ze stopu miedziano-berylowego	232
Uchwyty uniwersalne z mechanizmem szybkoocującym	227
Uchwyty uniwersalne z pierścieniem przytrzymującym	228, 229

V

Vario - adaptory	104
Vario - przedłużacz	104
Vario - rękojeść	104
Vario - rękojeść "T"	104
Vario - rękojeść "T" z grzechołką	104
Vario - trzpienie dwustronne	105
Vario - wkrętak z gniazdem do grotów	105, 106, 107
Vario - wkrętak z gniazdem do grotów i z magazynkiem	106, 107
Vario - zestaw	107
VDE - rękojeść	53, 146

W

Wera Star	101
Wiertła - gwintowniki w zestawie	251
Wiertła i grot w zestawie	251
Wieszak do wkrętek Kraftform®	15, 33, 47, 52, 59
Wkrętak „gaźnikowiec“	45
Wkrętak do pobijania Phillips	58, 59
Wkrętak do pobijania płaski	58, 59
Wkrętak do pobijania Pozidriv	58, 59
Wkrętak do pobijania TORX®	58, 59
Wkrętak do wkrętów Assy® / pias	39
Wkrętak dynamometryczny	258
Wkrętak dynamometryczny z uchwytem szybkoocującym	
Rapidaptor®	93, 258, 262
Wkrętak izolowany	52
Wkrętak nasadowy "T"	97, 104
Wkrętak nasadowy z giętym trzpieniem	43
Wkrętak odgięty Phillips	129
Wkrętak odgięty płaski	129
Wkrętak odgięty Pozidriv	129
Wkrętak płaski	14, 32, 36, 37, 62, 72
Wkrętak sześciokątny Hex-Plus	38, 96
Wkrętak sześciokątny "T"	96
Wkrętak TORX®	40, 100
Wkrętak TORX® "T"	97
Wkrętak TORX® z kulką	38, 40, 86
Wkrętak TRI-WING®	43
Wkrętak udarowy	278, 279, 281, 284

Wkrętaki Assy®	39
Wkrętaki dynamometryczne	258, 262
Wkrętaki dynamometryczne nastawne w zestawie	259
Wkrętaki dynamometryczne w zestawie	259
Wkrętaki flagowe do gniazd sześciokątnych	44
Wkrętaki flagowe TORX®	44
Wkrętaki flagowe TORX PLUS®	44
Wkrętaki izolowane	51, 52, 55, 148
Wkrętaki nasadowe	43, 86, 91, 97
Wkrętaki nierdzewne	14, 15, 32, 33
Wkrętaki Phillips	14, 32, 37, 47, 50, 58, 62, 63, 65, 68, 72, 80, 84, 90, 100
Wkrętaki Pozidriv	14, 15, 32, 33, 38, 46, 47, 50, 52, 58, 59, 63, 64, 65, 68, 80, 84, 90, 100
Wkrętaki precyzyjne Kraftform Micro®	84, 85, 86, 87, 90, 91
Wkrętaki SIT	39
Wkrętaki STUBBY	45
Wkrętaki TORQ SET® Mplus	42
Wkrętaki TORX®	14, 32, 39, 41, 51, 58, 63, 72, 84, 85, 91, 97
Wkrętaki TORX® BO z otworem	41, 47, 63, 84, 87, 91
Wkrętaki TORX PLUS®	41
Wkrętaki udarowe w zestawach	278, 279, 281, 282, 284
Wkrętaki w zestawach	15, 33, 46, 47, 52, 59, 64, 65, 68, 69, 73, 77, 80, 86, 87
Wkrętaki z drewnianą rękojeścią	80
Wkrętaki z funkcją przytrzymującą	100
Wkrętaki do gniazd czworokątnych	42, 51
Wskaźnik napięcia	52, 68, 69
Wskaźniki dynamometryczne Hex-Plus	266
Wskaźniki dynamometryczne TORX®	266
Wskaźniki dynamometryczne TORX PLUS®	267

Z

Zabierak do kluczy nasadowych	273
Zestaw do mocowania czujników ciśnienia w kołach samochodów	259
Zestaw narzędzi TORX®	107

Producent zastrzega sobie prawo do zmian.
Copyright Wera Werk, Wuppertal



Katalog PL 2007
Printed in Germany

Użyte znaki towarowe:

ACR	Phillips Screw Company
Phillips Recess	Phillips Screw Company
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TRI-WING	Phillips Screw Company
TORX	Camcar Textron Inc.
TORX PLUS	Camcar Textron Inc.
Pozidriv	European Ind. Serv. Ltd.
Ribe CS	Richard Berger
Ribe CV	Richard Berger
XZN	Bauer + Schaurte
SDS-Plus	Robert Bosch GmbH
ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
pias	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Bit-Check	Wera Werk
Bit-Safe	Wera Werk
Bits mit Biß	Wera Werk
BiTorsion	Wera Werk
Kraftform	Wera Werk
Kraftform Kompakt	Wera Werk
Lasertip	Wera Werk
Rapidaptor	Wera Werk
Wera Schraubmeissel	Wera Werk
Weralit	Wera Werk