

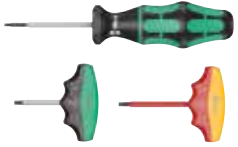
Narzędzia dynamometryczne

Kontrolowany montaż





Narzędzia dynamometryczne

	Wkrętaki dynamometryczne nastawne Kraftform - seria 7400	14
	Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne Kraftform - seria 7400	30
	Wskaźniki momentu obrotowego	36
	Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque z przełączalną grzechotką	42
	Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque do końcówek wtykowych	52
	Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque z ustawioną wartością, do końcówek wtykowych	55
	Seria narzędzi wymiennych	58

WE CAN

BE A

TOOL

REBEL



W co wierzymy...

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

Myślimy jak buntownicy.

Jesteśmy fanami Rock'n' Rolla.

Kochamy tworzyć gang Tool Rebel.

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

Tworzymy wspaniałe narzędzia dla prawdziwych Tool Rebels.

BE A TOOL REBEL



Wera

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



Centrum Logistyczne, Wera Werkzeuge GmbH, Wuppertal

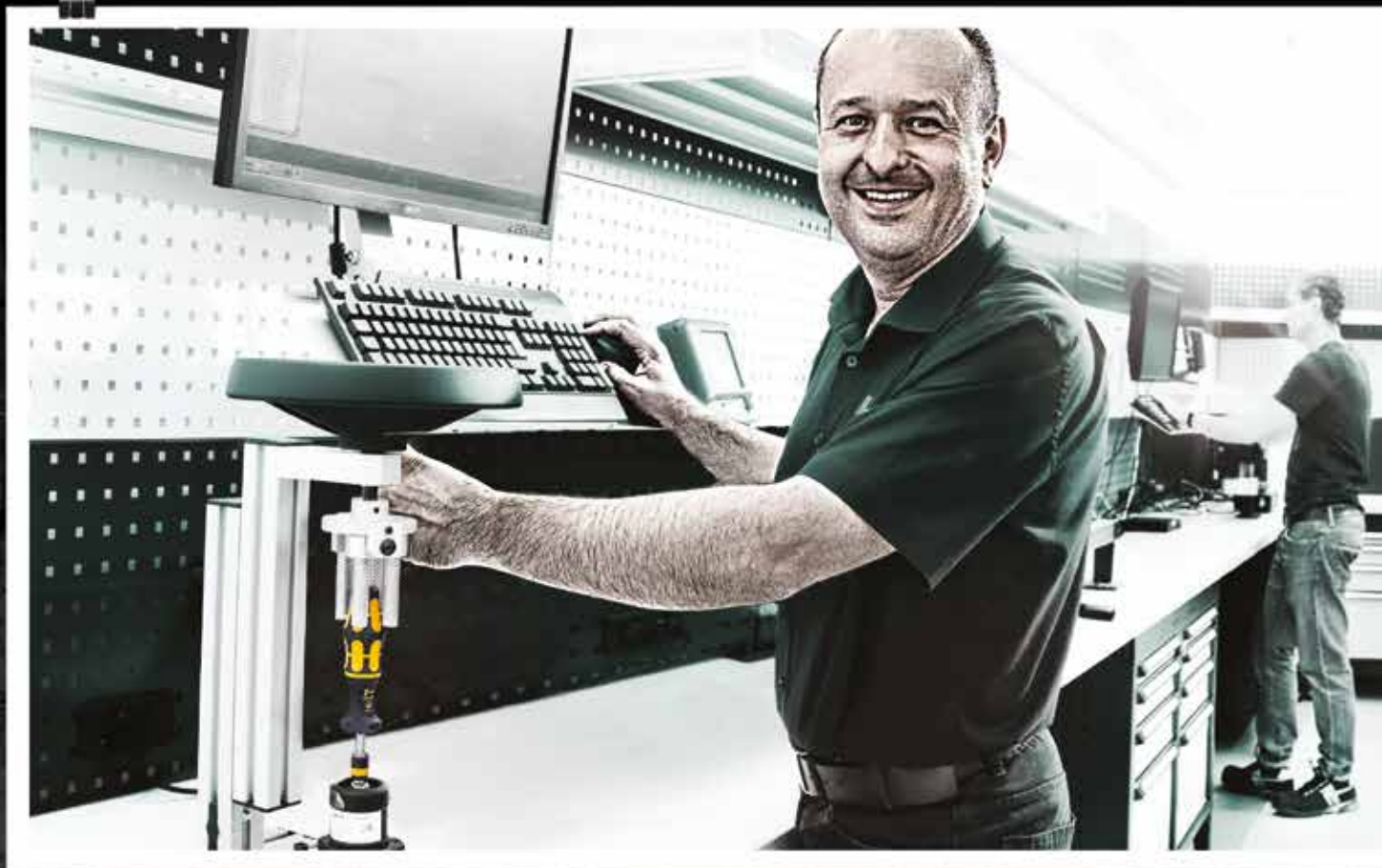




Základ produkcyjny, Wera Werk, Bystřice



Kompleksowy zakres usług: kalibracja, regulacja, naprawa i certyfikacja narzędzi dynamometrycznych Wera.



Kompleksowy zakres usług: kalibracja, regulacja, naprawa i certyfikacja narzędzi dynamometrycznych Wera.



Wszystkie narzędzia dynamometryczne Wera są produkowane, regulowane, kalibrowane i certyfikowane zgodnie z surowymi wymaganiami jakościowymi. Na życzenie klienta Wera może również wydać certyfikat kalibracji zgodnie z wytycznymi Niemieckiej Jednostki Notyfikującej DAkkS we współpracy z akredytowanym laboratorium.

Serwis Wera Torque oferuje doskonałe i niedrogie pakiety usług serwisowych z krótkim czasem dostawy i z przyjemnością odpowie na wszelkie pytania dotyczące narzędzi dynamometrycznych.



Kalibracja fabryczna.



Indywidualnie przydzielona osoba kontaktowa udzielająca wsparcia.

Narzędzia dynamometryczne

Narzędzia dynamometryczne firmy Wera pozwalają na kontrolę momentu obrotowego podczas dokręcania śrub, zapewniając bezpieczne dokręcenie elementów złącznych. Pracochłonne odkręcanie śruby w przypadku zerwania łba i bezproduktywne przestoje to już przeszłość.

Niezastąpione, gdy liczy się powtarzalność z wymaganą dokładnością. Ergonomiczna rękojeść Kraftform oraz wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał „kliknięcia” po osiągnięciużądanego momentu obrotowego.

Bez czasochłonnej wymiany trzpieni. W miejsce trzpieni specjalnych można zastosować standardowe groty lub końcówki C 6,3 i E 6,3 lub klucze nasadowe 1/4". Wartość momentu obrotowego jest ustawiana ręcznie na skali.



Wkrętki dynamometryczne nastawne

Wartość momentu obrotowego jest ustawiana ręcznie na skali. Dostępne także w wersji ESD (również z chwytem do grotów i końcówek HIOS/Halfmoon) oraz z rękojeścią Kraftform Micro. Str. 14.

Narzędzia dynamometryczne w wersji VDE znaleźć można na str. 22.

Wkrętki dynamometryczne z ustawianą wartością

Wartość momentu obrotowego ustawiona fabrycznie, możliwość zmiany wartości w określonym zakresie pomiarowym. Dostępne także w wersji ESD (również z chwytem do końcówek HIOS/Halfmoon) oraz z rękojeścią Kraftform Micro. Str. 30.



Wskaźniki momentu obrotowego

Do zastosowań wymagających stałej wartości momentu obrotowego, tzn. bez możliwości ingerencji użytkownika.
Str. 36.

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Kontrolowany montaż kluczami nasadowymi i bitami.
Str. 42.

Wkrętaki dynamometryczne nastawne

Wkrętaki dynamometryczne nastawne firmy Wera umożliwiają ustawienie żądanej wartości momentu obrotowego i zapewniają najwyższą dokładność. Użytkownik otrzymuje najlepszą jakość wykonania w połączeniu z doskonałą ergonomią i uznanym wzornictwem Wera.



Łatwe ręczne ustawianie żądanego momentu obrotowego.



Łatwa do odczytu skala.



Dokładność $\pm 6\%$ (artykuł 1430: $\pm 10\%$) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789. Wyraźne słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żądanego momentu obrotowego.

Wszystkie wkrętaki dynamometryczne Wera produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 są dostarczane z deklaracją zgodności. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: torqueservice@wera.de.



Artykuły 7430, 7431, 7432, 7430 ESD, 7431 ESD, 7432 ESD, 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD i 1431 ESD dostarczane są z lupą. Lupę można nałożyć na skalę, poprawiając w ten sposób jej czytelność.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.

Kraftform – seria 7400

Wkręta dynamometryczne nastawne

Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (0,1-3,0 Nm) z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor



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

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm					
	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074770001 ¹⁾	7430	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074772001 ¹⁾	7431	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05074774001 ¹⁾	7432	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05074700001	7440	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05074701001	7441	105	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

¹⁾ Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą odczyt skali.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (3,0-8,8 Nm) z uchwytem szybkomocującym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



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

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

	Art.No.						
	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05074705001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

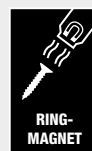
Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (0,1-3,0 Nm), ESD



- Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych $\frac{1}{4}$ " DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4
- Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek
- Dokładność:** $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm			Nm	Nm	mm	
05074780001 ¹⁾	7430 ESD	89	$\frac{1}{4}$ "	0,10-0,34	0,015	142	$5\frac{7}{16}$ "	
05074782001 ¹⁾	7431 ESD	89	$\frac{1}{4}$ "	0,30-1,00	0,05	142	$5\frac{7}{16}$ "	
05074784001 ¹⁾	7432 ESD	89	$\frac{1}{4}$ "	0,90-1,50	0,05	142	$5\frac{7}{16}$ "	
05074730001	7440 ESD	105	$\frac{1}{4}$ "	0,3-1,2	0,05	155	6"	
05074731001	7441 ESD	105	$\frac{1}{4}$ "	1,2-3,0	0,10	155	6"	

¹⁾ Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą odczyt skali.



Rapidaptor

Szybki montaż i automatyczna blokada



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

Szybka wymiana



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

Uniwersalny chwyt



Uchwyt Rapidaptor z mechanizmem szybko mocującym przeznaczony jest do grotów i końcówek $\frac{1}{4}$ " produkowanych zgodnie z normą DIN ISO 1173 z chwytem C 6,3 (seria Wera 1) oraz chwytem E 6,3 (seria Wera 4).

Obsługa jedną ręką



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

Kraftform – seria 7400

Wkręta dynamometryczne nastawne

Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (25,0-55,0 in. lbs.) z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



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

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

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

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (2,5-29,0 in. lbs.) z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor



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

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.					
		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074710001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05074711001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny, ESD (2,5-29,0 in.lbs.) z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor



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

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Dokładność: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

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

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny nastawny (0,1-1,0 Nm), ESD z mechanizmem szybkomocującym

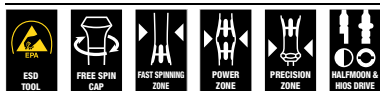


- Zastosowanie:** do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)
- Konstrukcja:** z mechanizmem szybkomocującym
- Dokładność:** $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05074786001 ¹⁾	7435 ESD	89	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074788001 ¹⁾	7436 ESD	89	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"

¹⁾ Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą odczyt skali.

1430 Kraftform Micro ESD Wkrętaki dynamometryczne nastawne (0,02-0,11 Nm) z uchwytem z mechanizmem szybkomocującym



- Zastosowanie:** do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)
- Uchwyt:** z mechanizmem szybkomocującym
- Dokładność:** 10 %. Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform Micro zabezpieczona przed staczaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa.

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074802001 ¹⁾	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05074804001 ¹⁾	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

¹⁾ Z nakładaną soczewką znacznie ułatwiającą odczyt skali.

Triki & Porady

Lupa nakładana



Artykuły 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD i 1431 ESD dostarczane są z lupą. Lupę można nałożyć na skalę, poprawiając w ten sposób jej czytelność.

Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są wkrętaki dynamometryczne nastawne z rękojeścią Kraftform?



Wiele połączeń, zarówno podczas montażu, jak i prac serwisowych, wymaga ściśle określonego momentu obrotowego, aby zapewnić bezpieczne dokręcenie elementów złącznych i/lub zapobiec uszkodzeniu śruby bądź montowanego elementu. Nastawne wkrętaki dynamometryczne firmy Wera to najlepsze narzędzia do takich

zastosowań: zakres wartości momentu obrotowego od 0,3 Nm do 8,8 Nm, dwa typy rękojeści, dokładność $\pm 6\%$, szybka wymiana grotów i końcówek dzięki gniazdu z systemem Rapidaptor.

Do końcówek Halfmoon i HIOS



Wkrętaki dynamometryczne 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD i 1431 ESD posiadają uchwyt umożliwiający mocowanie końcówek Halfmoon i HIOS.

Kraftform – seria 7400

Wkrętaki dynamometryczne nastawne

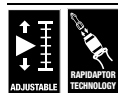
Dowolne ustawianie momentu obrotowego.

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



05074738001	
●	7400 1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
⊗	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
○	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

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



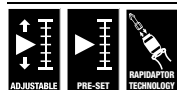
05074739001	
●	7400 1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
●	7400 Pistole 1 x 7442x3,0-6,0
⊗	867/1 TZ TORX® 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⊗	867/1 Z IP TORX PLUS® 1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	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

7445/46/47 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych nastawnych 2,5-55,0 in.lbs.



05350451001	
●	7400 inch 1 x 7445x2,5-11,5; 1 x 7446x11,0-29,0
●	7400 Pistole inch 1 x 7447x25,0-55,0
⊗	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
○	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

7443/61/9 Zestaw do mocowania czujników ciśnienia w kołach samochodów



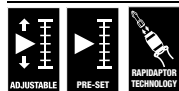
05074745001	
●	7400 vor 1 x 7461x3,3 ¹⁾
●	7400 Pistole 1 x 7443x4,0-8,8
⊗	300 TX 1 x TX 10x1,4
⊗	870/1 1 x 1/4"x25
●	790 A/50 1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
⊗	867/4 TORX® HF 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
○	327 1 x 32

¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika (<3,3 Nm).

Triki & Porady

Zestaw narzędzi do montażu systemów kontroli ciśnienia w oponach

7443/12 Zestaw do mocowania czujników ciśnienia w kołach samochodów



Przeznaczony do systemów wszystkich wiodących producentów takich jak Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

1 wkrętak dynamometryczny, nastawny, rękojeść pistoletowa, 4,0-8,8 Nm;
1 wkrętak dynamometryczny, wstępnie nastawiony na wartość 3,3 Nm;
1 wkrętak dynamometryczny, wstępnie nastawiony na wartość 1,4 Nm TX 10;
1 wkrętak dynamometryczny, wstępnie nastawiony na wartość 1,25 Nm TX 10;
1 narzędzie przytrzymujące zawór; 1 końcówka wkrętakowa 867/4 HF TX 15 x 50 mm, z funkcją przytrzymywania do wkrętów TORX®;
1 końcówka wkrętakowa 867/4 HF TX 20 x 50 mm, z funkcją przytrzymywania do wkrętów TORX®;
1 klucz nasadowy 790 A/50 SW 11,0 x 50 mm; 1 klucz nasadowy 790 A/50 SW 12,0 x 50 mm;
1 adapter 870/1; chwyt sześciokątny 1/4", zabierak czworokątny 1/4";
1 narzędzie do wkręcania wkładu w zawór, moment obrotowy wstępnie nastawiony: 0,25 Nm;
1 narzędzie do wkręcania wkładu w zawór, moment obrotowy wstępnie nastawiony: 0,45 Nm
Praktyczne wkładki z wytrzymałej pianki zapewniają porządek.

05074746001	
●	7400 Pistole 1 x 7443x4,0-8,8
●	7400 vor 1 x 7461x3,3 ¹⁾
⊗	300 TX 1 x TX 10x1,25; 1 x TX 10x1,4
●	790 A/50 1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
⊗	867/4 TORX® HF 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
○	870/1 1 x 1/4"x25
●	300 V 1 x 0,25; 1 x 0,45
○	327 1 x 32

¹⁾ Inne fabryczne wartości momentu obrotowego mogą zostać ustawione na życzenie użytkownika (<3,3 Nm).



Przeznaczony do systemów wszystkich wiodących producentów takich jak Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

Zawiera narzędzia dynamometryczne nastawne i z ustawioną wartością, oznaczone kolorystycznie narzędzia do wkręcania wkładu w zawór i narzędzia przytrzymujące zawór. Praktyczne wkładki z wytrzymałej pianki zapewniają porządek.

Kraftform Kompakt VDE Torque

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

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

Jedna rękojeść z regulacją momentu obrotowego, która umożliwia zamontowanie trzpieni z różnymi profilami. Kompaktowy zestaw narzędzi w wykonaniu VDE w lekkim i wytrzymałym etui tekstylnym.



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



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



Narzędzia w zestawach Kraftform Kompakt VDE są indywidualnie testowane 10000 V zgodnie z IEC 60900. Dziesięciokrotnie wyższe obciążenie pomiarowe 10000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod maksymalnym dopuszczalnym napięciem 1000 V.



Narzędzia zawsze pod ręką. Przecho-
wywanie i transport w wytrzymałym
etui na pasek.



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

Wszystkie wkrętaki dynamometryczne Wera produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 są dostarczane z deklaracją zgodności. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: torqueservice@wera.de.

Kraftform Kompakt VDE Torque

Komfort podczas prac pod napięciem.

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



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

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

05059291001	
●	7400 VDE 1 x 7441 VDEx1,2-3,0
+	KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
+	KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154
+	KK 67 iS 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
+	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154
+	KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



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

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

05135906001	
●	7400 VDE 1 x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
●	817 VDE 1 x 9x102
+	KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
+	KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154
+	KK 67 iS 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
+	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154
+	KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Rękojeść dynamometryczna nastawna (0,3-3,5 Nm), Seria 7400 VDE



- Zastosowanie:** do wymiennych izolowanych trzpieni Wera Kraftform Kompakt VDE
- Dokładność:** $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Numeryczny wskaźnik wartości momentu obrotowego. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa

			mm	Nm	Nm	mm
05074752001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 ⁹ / ₁₆ "
05074750001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 ⁹ / ₁₆ "
05074757001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 ⁹ / ₁₆ "

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 60 i



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

	mm	mm	mm	mm	mm
05003400001	0,4	2,5	154	³ / ₃₂ "	6 ¹ / ₁₆ "
05003401001	0,5	3,0	154	¹ / ₈ "	6 ¹ / ₁₆ "
05003402001	0,6	3,5	154	⁹ / ₆₄ "	6 ¹ / ₁₆ "
05003403001	0,8	4,0	154	⁵ / ₃₂ "	6 ¹ / ₁₆ "
05003404001	1,0	5,5	154	⁷ / ₃₂ "	6 ¹ / ₁₆ "
05003405001	1,2	6,5	154	¹ / ₄ "	6 ¹ / ₁₆ "

Triki & Porady



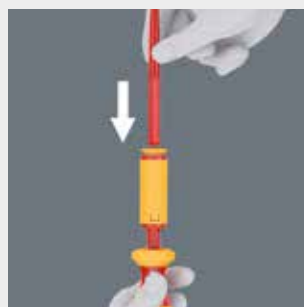
Rękojeść dynamometryczna nastawna



Łatwe ręczne ustawianieżądanego momentu obrotowego.

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

Wyraźne słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciużądanego momentu obrotowego.



Kraftform Kompakt VDE Torque

Komfort podczas prac pod napięciem.

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 60 iS



Zastosowanie: do wkrętów z rowkiem

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: stożkowa, oksydowana, BlackPoint

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05003406001	0,6	3,5	154	$\frac{9}{64}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "
05003407001	0,8	4,0	154	$\frac{5}{32}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "
05003408001	1,0	5,5	154	$\frac{7}{32}$ "	$6 \frac{1}{16}$ "

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 iS



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, BlackPoint

	 mm	 mm
05003413001	PH 1	154 $6 \frac{1}{16}$ "
05003414001	PH 2	154 $6 \frac{1}{16}$ "

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 i



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Phillips

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, BlackPoint

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 i



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 iS



Zastosowanie: do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym Pozidriv

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

	 mm	 mm
05003455001	PZ 1	154 $6 \frac{1}{16}$ "
05003456001	PZ 2	154 $6 \frac{1}{16}$ "

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



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

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: PlusMinus (płaska/Phillips), oksydowana, Black Point

				
		mm		
05003440001	# 1	154	6 1/16"	
05003441001	# 2	154	6 1/16"	

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



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

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: PlusMinus (płaska/Phillips), oksydowana, Black Point

				
		mm		
05003442001	# 1	154	6 1/16"	
05003443001	# 2	154	6 1/16"	

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



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

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: PlusMinus (płaska/Pozidriv), oksydowana, Black Point

				
		mm		
05003445001	# 1	154	6 1/16"	
05003446001	# 2	154	6 1/16"	

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



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

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: PlusMinus (płaska/Pozidriv), oksydowana, Black Point

				
		mm		
05003447001	# 1	154	6 1/16"	
05003448001	# 2	154	6 1/16"	

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

				
		mm		
05003429001	TX 8	154	6 1/16"	
05003430001	TX 9	154	6 1/16"	
05003431001	TX 10	154	6 1/16"	
05003432001	TX 15	154	6 1/16"	
05003433001	TX 20	154	6 1/16"	
05003434001	TX 25	154	6 1/16"	
05003435001	TX 27	154	6 1/16"	
05003436001	TX 30	154	6 1/16"	

Kraftform Kompakt VDE Torque

Komfort podczas prac pod napięciem.

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	
05003437001	TX 15	154	6 1/16"
05003438001	TX 20	154	6 1/16"
05003439001	TX 25	154	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 68 iS



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Trzpień: izolowany, ze zredukowaną średnicą, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	
05003417001	# 1	154	6 1/16"
05003418001	# 2	154	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 68 i



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem czworokątnym

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

		mm	
05003415001	# 1	154	6 1/16"
05003416001	# 2	154	6 1/16"

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt VDE 64 i



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Chwyt: sześciokątny 9 mm, ze skosami wprowadzającymi

Część robocza: oksydowana, Black Point

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 96 VK 6,3



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych 6,3 mm, wzmocniony włóknem szklanym

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 99 FL



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych, wzmocniony włóknem szklanym

	 mm	 mm	 "
05003463001	89	3 ⁹ / ₁₆	

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 97 VK 8,1



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych 8,1 mm, wzmocniony włóknem szklanym

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

Trzpień wymienny Kraftform Kompakt 98 DK



Zastosowanie: klucz do szaf sterowniczych, wzmocniony włóknem szklanym

	 mm	 mm	 "
05003462001	89	3 ⁹ / ₁₆	

Wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne

Idealne narzędzia do zastosowań, w których wymagana jest stała wartość momentu obrotowego i duża powtarzalność z wymaganą dokładnością.

Wartość momentu obrotowego może zostać zmieniona w określonym zakresie pomiarowym.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wyraźne słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciużądanego momentu obrotowego.



Uchwyt Rapidaptor umożliwia wszechstronne zastosowanie dzięki szybkiej wymianie grotów, końcówek i kluczy nasadowych.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.

Wszystkie wkrętaki dynamometryczne Wera produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 są dostarczane z deklaracją zgodności. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: torqueservice@wera.de.

Kraftform – seria 7400

Wkręta dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne

Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

Seria 7400 Wkręta dynamometryczne z ustawioną wartością (0,1-3,0 Nm), z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $\frac{1}{4}$ " wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Ustawienia fabryczne: 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

Dokładność: $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Rękojeść: Kraftform, zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	 mm		 Nm	 Nm	 mm	
05074790001	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074790010 1)	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074792001	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074792010 1)	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074794001	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074794010 1)	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074715001	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074715010 1)	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074716001	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05074716010 1)	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

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

Seria 7400 Wkręta dynamometryczne (3,0-8,8 Nm) z ustawioną wartością, z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do grotów sześciokątnych $\frac{1}{4}$ " wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4

Konstrukcja: uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek

Ustawienia fabryczne: 3,0 Nm, 4,0 Nm

Dokładność: $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

	Art.No.	 Nm	 Nm	 mm	 mm	 mm	 mm
05074717001	7462	$\frac{1}{4}$ "	3,0	3,0-6,0	150	100	6" 4"
05074717010 ¹⁾	7462	$\frac{1}{4}$ "	3,0	3,0-6,0	150	100	6" 4"
05074728001	7463	$\frac{1}{4}$ "	4,0	4,0-8,8	150	100	6" 4"
05074728010 ¹⁾	7463	$\frac{1}{4}$ "	4,0	4,0-8,8	150	100	6" 4"

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

Seria 7400 ESD Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,1-1,2 Nm), z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor



- Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4
- Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek
- Ustawienia fabryczne:** 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm
- Dokładność:** ± 6% (DIN EN ISO 6789). Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform, zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074820001	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133 5 1/4"
05074820010 ¹⁾	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133 5 1/4"
05074822001	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133 5 1/4"
05074822010 ¹⁾	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133 5 1/4"
05074824001	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133 5 1/4"
05074824010 ¹⁾	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133 5 1/4"
05074840001	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155 6"
05074840010 ¹⁾	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155 6"
05074842001	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155 6"
05074842010 ¹⁾	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155 6"

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

Triki & Porady

Dlaczego w ofercie firmy Wera dostępne są wkrętaki dynamometryczne z ustawioną wartością z rękojeścią Kraftform?



Te wkrętaki dynamometryczne dostarczane są z ustawionymi fabrycznie wartościami momentu obrotowego. Idealne narzędzia do zastosowań, w których wymagana jest stała wartość momentu obrotowego: fabrycznie ustawiona wartość momentu obrotowego od 0,3 Nm do 4,0 Nm (możliwość ustawienia w zakresie od 0,3 Nm

do 8,8 Nm), trzy typy rękojeści, dokładność +/- 6 %, gniazdo z systemem Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek.

Indywidualnie wstępnie nastawiona wartość



Wkrętaki dynamometryczne 7400, 1460, 1461 z ustawioną wstępnie wartością momentu obrotowego mogą być indywidualnie regulowane w określonym zakresie w laboratorium pomiarowym.

Kraftform – seria 7400

Wkręta dynamometryczne z ustawioną wartością, nastawne

Fabrycznie ustawiony moment obrotowy.

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny (2,5-29,0 in. lbs.) z ustawioną wartością, z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor



- Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4
- Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek
- Ustawienia fabryczne:** 2,5 in.lbs., 11,0 in.lbs.
- Dokładność:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform, zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.					
		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074720001	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05074720010 ¹⁾	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05074722001	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"
05074722010 ¹⁾	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"

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

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny (25,0-55,0 in. lbs.) z ustawioną wartością, z uchwytem szybkołączącym Rapidaptor, z rękojeścią pistoletową



- Zastosowanie:** do grotów sześciokątnych 1/4" wg DIN ISO 1173-C 6,3 i końcówek E 6,3, a także grotów i końcówek z serii Wera 1 i 4
- Konstrukcja:** uchwyt Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów i końcówek
- Ustawienia fabryczne:** 25,0 in. lbs.
- Dokładność:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

	Art.No.						
		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074721001	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"
05074721010 ¹⁾	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"

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

Seria 7400 Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,1-1,0 Nm), z uchwytem szybkoomocującym

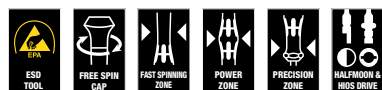


- Zastosowanie:** do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)
- Konstrukcja:** z mechanizmem szybkoomocującym
- Ustawienia fabryczne:** 0,1 Nm, 0,3 Nm
- Dokładność:** $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform, zabezpieczona przed stacaniem, wielokomponentowa.

	Art.No.				
		mm	Nm	Nm	mm
05074826001	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138 5 1/4"
05074826010 ¹⁾	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138 5 1/4"
05074828001	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138 5 1/4"
05074828010 ¹⁾	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138 5 1/4"

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

1460 Kraftform Micro ESD Wkrętak dynamometryczny z ustawioną wartością (0,02-0,11 Nm), z uchwytem z mechanizmem szybkoomocującym



- Zastosowanie:** do końcówek 4 mm Halfmoon (seria Wera 9) i 4 mm HIOS (seria Wera 21)
- Uchwyt:** z mechanizmem szybkoomocującym
- Ustawienia fabryczne:** 0,035 Nm, 0,05 Nm
- Dokładność:** $\pm 10\%$. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Rękojeść:** Kraftform Micro zabezpieczona przed stacaniem, z kołpakiem do szybkiego pokręcania, wielokomponentowa

	Art.No.				
		Nm	Nm	mm	
05074800001	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074800010 ¹⁾	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810001	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"
05074810010 ¹⁾	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"

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

Triki & Porady



Narzędzia zapewniające bezpieczeństwo



Wymagania wobec narzędzi zabezpieczonych przed ładunkami elektrostatycznymi określa norma EN ISO 61340-5-1. Jednym z wymogów tej normy jest zastosowanie rękojeści wykonanej z tworzywa przewodzącego ładunki elektryczne. Produkty firmy Wera z serii ESD nie tylko spełniają wymagania tej normy, ale również z powodzeniem przechodzą restrykcyjne testy czołowych producentów stosujących zaawansowane technologie.

Do końcówek Halfmoon i HIOS



Wkrętaki dynamometryczne 7455 ESD, 7456 ESD, 1460 ESD i 1461 ESD posiadają uchwyt umożliwiający mocowanie końcówek Halfmoon i HIOS.

Indywidualnie wstępnie nastawiona wartość



Wkrętaki dynamometryczne 7400, 1460, 1461 z ustawioną wstępnie wartością momentu obrotowego mogą być indywidualnie regulowane w określonym zakresie w laboratorium pomiarowym.

Wskaźniki momentu obrotowego z rękojeścią

Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych. Wartości momentu obrotowego ustawione są dla typu i wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych. Wskaźniki momentu obrotowego zapewniają pewne dokręcenie i luzowanie elementów złącznych.

Dokładność: $\pm 10\%$



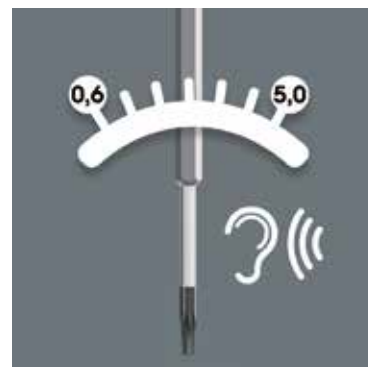
Precyzyjne ustawienie wartości momentu obrotowego odpowiednio do wielkości gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych.



Bez możliwości zmiany i zabezpieczone przed manipulacją.



Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciużądanego momentu obrotowego.



Sześciokątne trzpienie o zredukowanej średnicy 4 mm pozwalają na łatwe dotarcie nawet do trudnodostępnych miejsc.



Nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania mocno osadzonych wkrętów.



Wielokomponentowa rękojeść Kraftform wyposażona w strefy twarde i miękkie zapewnia szybkie pokręcanie i ochronę dłoni.



Wskaźniki momentu obrotowego

Z ustawioną wartością momentu obrotowego.

300 Hex Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Ustawienia fabryczne: 1,4 Nm-3,0 Nm (1.0 ft.lb. - 2.2 ft.lb.)

Dokładność: $\pm 10\%$. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Trzpień: sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki

Część robocza: Hex-Plus, Black Point

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027912001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Wskaźnik momentu obrotowego TORX PLUS®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®

Ustawienia fabryczne: 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-3.0 ft.lb.)

Dokładność: $\pm 10\%$. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Trzpień: sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki

Część robocza: Black Point

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05028045001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 Hex Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus, z rękojeścią pistoletową



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Ustawienia fabryczne: 5,0 Nm (3.7 ft.lb.)

Dokładność: $\pm 10\%$. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Trzpień: sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki

Część robocza: Hex-Plus, Black Point

Rękojeść: Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027913001	4,0	160	100	65	2 9/16"	25	1"	

300 TX Wskaźnik momentu obrotowego TORX®



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Ustawienia fabryczne: 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft. lb.-2.2 ft. lb.)

Dokładność: $\pm 10\%$. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Trzpień: sześciokątny 4 mm, zredukowana średnica końcówki

Część robocza: Black Point

Rękojeść: Kraftform zabezpieczona przed staczaniem, wielokomponentowa.

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

Triki & Porady

Mniej często znaczy więcej



Montaż niektórych elementów złącznych wymaga odpowiedniej wartości momentu obrotowego, aby umożliwić bezproblemowe dokręcenie i luzowanie śrub oraz wkrętów. Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów

złącznych: fabrycznie ustawiona wartość momentu obrotowego od 0,6 Nm do 5,0 Nm, dla gniazd systemu TORX®, TORX PLUS® i gniazd sześciokątnych, nielimitowana wartość momentu obrotowego podczas odkręcania, dwa typy rękojeści, zabezpieczenie przed nieautoryzowaną manipulacją i zamocowany na stałe trzpień.

300 IP Wskaźnik momentu obrotowego TORX PLUS®, z rękojeścią pistoletową



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX PLUS®
- Ustawienia fabryczne:** 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)
- Dokładność:** ±10 %. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Trzpień:** sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki
- Część robocza:** Black Point
- Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

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

300 TX Wskaźnik momentu obrotowego TORX®, z rękojeścią pistoletową



- Zastosowanie:** do wkrętów z gniazdem TORX®
- Ustawienia fabryczne:** 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)
- Dokładność:** ±10 %. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.
- Trzpień:** sześciokątny 8 mm, zredukowana średnica końcówki
- Część robocza:** Black Point
- Rękojeść:** Kraftform pistoletowa, wielokomponentowa.

		mm	mm	mm		mm	
05027936001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"

Zabezpieczone przed manipulacją



Bez możliwości zmiany i zabezpieczone przed manipulacją.

Wskaźniki momentu obrotowego

Z ustawioną wartością momentu obrotowego.

400 Hex Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Ustawienia fabryczne: 4,0 Nm, 5,0 Nm

Dokładność: $\pm 10\%$. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Trzpień: okrągły

Część robocza: Hex-Plus, chromowany, matowiony., Black Point

Rękojeść: w kształcie litery „T”, wielokomponentowa

		Nm					
05005080001	4,0	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005081001	5,0	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0

400 TX Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus



Zastosowanie: do wkrętów z gniazdem TORX®

Ustawienia fabryczne: 4,0 Nm; 5,0 Nm

Dokładność: $\pm 10\%$. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Trzpień: okrągły

Część robocza: chromowany, matowiony, Black Point

Rękojeść: w kształcie litery „T”, wielokomponentowa

		Nm					
05005090001	TX 20	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005091001	TX 25	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0

400 i VDE Hex Wskaźnik momentu obrotowego Hex-Plus, izolowany



Zastosowanie: do śrub z gniazdem sześciokątnym

Ustawienia fabryczne: 5,0 Nm

Dokładność: $\pm 10\%$. Niezawodny wyczuwalny i dźwiękowy sygnał po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego.

Trzpień: izolowany, testowany zgodnie z normą IEC 60900

Część robocza: Hex-Plus, Black Point

Rękojeść: w kształcie litery „T”, wielokomponentowa

	Ø	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05004980001	4,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0
05004981001	5,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0

Triki & Porady

Wskaźniki momentu obrotowego



Do zastosowań wymagających stałej wartości momentu obrotowego, tzn. bez możliwości ingerencji użytkownika

Rękojeść w kształcie litery „T”



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

Ważne informacje znajdują się na narzędziu



Oznaczenie uchwytu z symbolem profilu, wielkością i momentem obrotowym oraz maksymalnym momentem luzowania.

Wyraźne słyszalne i wyczuwalne przekakiwanie zapadek



Wyraźne słyszalne i wyczuwalne zwolnienie po osiągnięciu żadanego momentu obrotowego.

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

Chcieliśmy, aby praca z kluczami dynamometrycznymi była prosta i precyzyjna. Dlatego też opracowaliśmy klucz dynamometryczny Click-Torque.

Dzięki łatwemu ustawianiu i zabezpieczeniu wartości domyślnej oraz solidnej konstrukcji, klucze dynamometryczne są idealnym narzędziem do wszystkich połączeń śrubowych, gdzie wymagana jest kontrola momentu dokręcania (przełączalny klucz dynamometryczny) oraz dokręcanie i luzowanie (klucz dynamometryczny do końcówek wtykowych) połączenia śrubowego.



Dokładność pomiaru do $\pm 2\%$, $\pm 3\%$ lub $\pm 4\%$ zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07.



Łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego; odczyt na skali głównej i precyzyjnej.



Słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali.



Po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego uruchamia się słyszalny i wyczuwalny mechanizm.



Bardzo wytrzymała konstrukcja z przełączalną grzechotką (45 zębów) lub uchwytem do końcówek wtykowych (9x12 mm lub 14x18 mm) i ergonomiczną, 2-komponentową rękojeścią.



Przełączalne klucze dynamometryczne Click-Torque przeznaczone do dokręcania w prawo, klucze dynamometryczne Click-Torque do końcówek wtykowych przeznaczone do dokręcania w prawo i w lewo.



Klucze dynamometryczne Click-Torque dostępne są w wykonaniu z przełączalną grzechotką (czop lub gniazdo wejściowe $\frac{1}{4}$ " , $\frac{3}{8}$ " , $\frac{1}{2}$ " i $\frac{3}{4}$ ") lub uchwytem do narzędzi wtykowych (9x12 mm, 14x18 mm) dla zakresów momentu obrotowego od 2,5 Nm do 1000 Nm.

Wszystkie klucze dynamometryczne Wera Click-Torque produkowane zgodnie z DIN EN ISO 6789 dostarczane są z deklaracją zgodności. Nasze laboratorium kalibracyjne oferuje kompleksową obsługę wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wera. W razie pytań dotyczących serwisu, ponownej kalibracji lub naprawy skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +49 (0)202 40 45 145; Faks: +49 (0)202 40 45 158 lub wyślij e-mail na adres: torqueservice@wera.de.

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

z przełączalną grzechotką.

Klucz dynamometryczny Click-Torque A 5 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 4\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $\frac{1}{4}$ ", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanej wartości momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075604001	$\frac{1}{4}$ "	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 $\frac{27}{64}$ "	4 $\frac{49}{64}$ "	1 $\frac{21}{32}$ "	1"	$\frac{7}{16}$ "

Klucz dynamometryczny Click-Torque A 6 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 4\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym sześciokątnym $\frac{1}{4}$ ", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanej wartości momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075605001	$\frac{1}{4}$ "	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 $\frac{27}{64}$ "	4 $\frac{49}{64}$ "	1 $\frac{21}{32}$ "	1"	$\frac{7}{16}$ "



Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

z przełączalną grzechotką.

Click-Torque A 6 Set 1



Zestaw 20-częściowy w kompaktowym i wytrzymałym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka waga zapewniają dużą mobilność.

1 klucz dynamometryczny Click-Torque A 6 z gniazdem sześciokątnym 1/4", zakres pomiarowy 2,5 Nm-25 Nm, dokładność ± 4 % wartości zadanej, zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07, do dokręcania w prawo, grzechotka dwukierunkowa z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie żądanej wartości momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w niutonometrach), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego, ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa, 6 kluczy nasadowych Zyklop, 1 adapter sześciokąt zewnętrzny 1/4" na kwadrat zewnętrzny 1/4", 11 bitów, 1 przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki

05130110001	
	Click-Torque A 6 1 x 1/4", 2,5-25 Nm
⊕	851/4 TZ PH 1 x PH 2x50
⊗	867/4 Z TORX® 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
○	840/4 Z Hex-Plus 1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
⊙	870/1 1 x 1/4"x25 ¹⁾
⊙	8794 A 1 x 1/4"x75,0
⊙	8790 HMA 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	K240 1 x 50,0x240,0

¹⁾ Z kulką; do kluczy nasadowych do montażu ręcznego

Click-Torque C 3 Set 1



Zestaw 13-częściowy w kompaktowym i wytrzymałym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka waga zapewniają dużą mobilność.

1 klucz dynamometryczny Click-Torque C 3 z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym 1/2", zakres pomiarowy 40 Nm-200 Nm, dokładność ± 3 % wartości zadanej, zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07, do dokręcania w prawo, grzechotka dwukierunkowa z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie żądanej wartości momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w niutonometrach), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego, ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa, 4 klucze nasadowych Zyklop, 4 bity nasadowe Zyklop, z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties, 3 bitów nasadowych Zyklop do śrub z gniazdem sześciokątnym, z funkcją przytrzymywania, 1 przedłużacz Zyklop z tuleją obrotową, krótki

05075680001	
	Click-Torque C 3 1 x 1/2", 40-200 Nm
⊙	8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
⊗	8767 C HF 1 x TX 30x60,0; 1 x TX 40x60,0; 1 x TX 45x60,0; 1 x TX 50x60,0
○	8740 C HF 1 x 6,0x60,0; 1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0
⊙	8794 SC 1 x 1/2"x125,0



Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

z przełączalną grzechotką.

Klucz dynamometryczny Click-Torque B 1 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $\frac{3}{8}$ ", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075610001	$\frac{3}{8}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "

Klucz dynamometryczny Click-Torque B 2 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $\frac{3}{8}$ ", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075611001	$\frac{3}{8}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 1 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $\frac{1}{2}$ " , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075620001	$\frac{1}{2}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "	

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 2 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $\frac{1}{2}$ " , grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075621001	$\frac{1}{2}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "	

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

z przełączalną grzechotką.

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 3 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $1/2"$, grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075622001	$1/2"$	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	$20 \frac{5}{64}"$	$5 \frac{33}{64}"$	$1 \frac{27}{32}"$	$1 \frac{11}{16}"$	$45 \frac{45}{64}"$	

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 4 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $1/2"$, grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075623001	$1/2"$	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	$23 \frac{27}{64}"$	$5 \frac{33}{64}"$	$1 \frac{27}{32}"$	$1 \frac{11}{16}"$	$45 \frac{45}{64}"$	

Klucz dynamometryczny Click-Torque C 5 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07; zakres zastosowania do maks. 400 Nm powyżej normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (wartość maksymalna: 340 Nm)

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $\frac{1}{2}$ ", grzechotką przełączalną, 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075624001	$\frac{1}{2}$ "	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 $\frac{49}{64}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Klucz dynamometryczny Click-Torque E 1 z przełączalną grzechotką



Zastosowanie: do dokręcania w prawo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $\frac{3}{4}$ ", grzechotką przełączalną z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075630001	$\frac{3}{4}$ "	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $\frac{7}{32}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	2 $\frac{31}{64}$ "	1 $\frac{3}{16}$ "

z przełączalną grzechotką.

Bicycle Set Torque 1



Zestaw 16-częściowy w kompaktowym i wytrzymałym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Małe rozmiary i niewielka waga zapewniają dużą mobilność.

1 klucz dynamometryczny Click-Torque A 5 z czopem lub gniazdem wejściowym czworokątnym $\frac{1}{4}$ ", zakres pomiarowy 2,5 Nm-25 Nm, dokładność $\pm 4\%$ wartości zadanej, zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07, do dokręcania w prawo, grzechotka dwukierunkowa z 45 zębami; łatwa regulacja i zabezpieczenie żądanej wartości momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w niutonometrach), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalaający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego, ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa, 4 klucze nasadowych Zyklop, zabierak $\frac{1}{4}$ ", 4 bitów nasadowych Zyklop $\frac{1}{4}$ ", z funkcją przytrzymywania do śrub TORX® zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties, 7 bitów nasadowych Zyklop $\frac{1}{4}$ " z funkcją przytrzymywania do śrub z gniazdem sześciokątnym. System wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: z oznaczeniem kolorystycznym profili i rozmiarów umożliwiającym łatwe i szybkie odnajdywanie właściwych kluczy nasadowych

05004180001	
	Click-Torque 1 x 1/4", 2,5-25 Nm A 5
●	8790 HMA 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0; 1 x 15,0x23,0
⊕	8767 A HF 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 30x28,0
○	8740 A HF 1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 5,0x100,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 6,0x100,0; 1 x 8,0x28,0



Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque do końcówek wtykowych.

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 1 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 4\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalaający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075651001	9x12	2,5-25	0,10	4-18	283	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 2 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalaający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075652001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 3 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075653001	9x12	20-100	0,5	15-73	372	140	47	29	20	14 ⁴¹ / ₆₄ "	5 ³³ / ₆₄ "	1 ²⁷ / ₃₂ "	1 ⁹ / ₆₄ " ²⁵ / ₃₂ "

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 4 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075654001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	140	47	32	26	18 ⁵⁷ / ₆₄ "	5 ³³ / ₆₄ "	1 ²⁷ / ₃₂ "	1 ¹⁷ / ₆₄ " 1 ¹ / ₃₂ "

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque do końcówek wtykowych.

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 5 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075655001	14x18	60-300	1,0	45-220	570	140	47	32	26	22 ⁷ / ₁₆ "	5 ³³ / ₆₄ "	1 ²⁷ / ₃₂ "	1 ¹⁷ / ₆₄ "

Klucz dynamometryczny Click-Torque X 6 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo

Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 3\%$ ustawionej wartości zgodnie z DIN EN ISO 6789-1:2017-07; zakres zastosowania do maks. 400 Nm powyżej normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (wartość maksymalna: 340 Nm)

Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; łatwa regulacja i zabezpieczenie zadanego momentu obrotowego, słyszalne i wyczuwalne zablokowanie przy osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w jednostce Nm), słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.

Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075656001	14x18	80-400	1,0	60-295	655	140	47	32	26	25 ²⁵ / ₃₂ "	5 ³³ / ₆₄ "	1 ²⁷ / ₃₂ "	1 ¹⁷ / ₆₄ "

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

z ustawioną wartością, do końcówek wtykowych.

Klucz dynamometryczny z ustawioną wartością Click-Torque XP 1 do końcówek wtykowych



Zastosowanie:	do dokręcania w prawo i w lewo
Ustawienia fabryczne:	2,5 Nm
Dokładność:	dokładność pomiaru $\pm 2\%$ nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Wykonanie:	z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.
Rękojeść:	ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

														
														
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075670001	9x12	2,5	2,5-25	2-18	217	137	35	24	20	8 ³⁵ / ₆₄ "	5 ²⁵ / ₆₄ "	1 ²¹ / ₃₂ "	¹⁵ / ₁₆ "	²⁵ / ₃₂ "
05075670010 ¹⁾	9x12	2,5	2,5-25	2-18	217	137	35	24	20	8 ³⁵ / ₆₄ "	5 ²⁵ / ₆₄ "	1 ²¹ / ₃₂ "	¹⁵ / ₁₆ "	²⁵ / ₃₂ "

¹⁾ Na życzenie możliwe jest wstępne ustawienie innej niż podana wartości momentu obrotowego w określonym zakresie pomiarowym.

Klucz dynamometryczny z ustawioną wartością Click-Torque XP 2 do końcówek wtykowych



Zastosowanie:	do dokręcania w prawo i w lewo
Ustawienia fabryczne:	10,0 Nm
Dokładność:	dokładność pomiaru $\pm 2\%$ nastawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Wykonanie:	z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.
Rękojeść:	ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

														
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075671001	9x12	10,0	10-50	8-36	262	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075671010 ¹⁾	9x12	10,0	10-50	8-36	262	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	5/16"	25/32"

¹⁾ Na życzenie możliwe jest wstępne ustawienie innej niż podana wartości momentu obrotowego w określonym zakresie pomiarowym.

Klucz dynamometryczny z serii Click-Torque

z ustawioną wartością, do końcówek wtykowych.

Klucz dynamometryczny z ustawioną wartością Click-Torque XP 3 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo
Ustawienia fabryczne: 15,0 Nm
Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 2\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 9x12 mm; słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.
Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075672001	9x12	15,0	15-100	11-74	332	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"	
05075672010 ¹⁾	9x12	15,0	15-100	11-74	332	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"	

¹⁾ Na życzenie możliwe jest wstępne ustawienie innej niż podana wartości momentu obrotowego w określonym zakresie pomiarowym.

Klucz dynamometryczny z ustawioną wartością Click-Torque XP 4 do końcówek wtykowych



Zastosowanie: do dokręcania w prawo i w lewo
Ustawienia fabryczne: 20,0 Nm
Dokładność: dokładność pomiaru $\pm 2\%$ ustawionej wartości, zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Wykonanie: z uchwytem do wymiennych końcówek wtykowych 14x18 mm; słyszalny i wyczuwalny mechanizm wyzwalający sygnalizujący osiągnięcie ustawionej wartości momentu obrotowego.
Rękojeść: ergonomiczna rękojeść 2-komponentowa

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"	
05075673010 ¹⁾	14x18	20,0	20-250	15-184	457	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"	

¹⁾ Na życzenie możliwe jest wstępne ustawienie innej niż podana wartości momentu obrotowego w określonym zakresie pomiarowym.

Triki & Porady

Click-Torque XP



Klucze dynamometryczne Click-Torque XP są dostarczane z wstępnie ustawioną wartością momentu obrotowego. Narzędzia te są idealne do wszystkich zastosowań, w których wymagany jest stały moment obrotowy i duża powtarzalność z wysoką dokładnością.

Indywidualne ustawianie wstępne



Klucze dynamometryczne Click-Torque XP z ustawioną wstępnie wartością momentu obrotowego mogą być indywidualnie regulowane w określonym zakresie w laboratorium pomiarowym.



Seria narzędzi wymiennych

Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X i XP.

7770 Klucz płaski wtykowy

Forma A

05078600001
05078601001
05078602001
05078603001
05078604001
05078605001



Forma B

05078606001
05078607001
05078608001
05078609001
05078610001
05078611001
05078612001



Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078600001	7	39,0	22,0	22,0	5,0
05078601001	8	39,0	22,0	22,0	5,0
05078602001	9	39,0	22,0	22,0	5,0
05078603001	10	39,0	22,0	22,0	5,0
05078604001	11	39,0	22,0	22,0	5,0
05078605001	12	39,0	22,0	22,0	5,0
05078606001	13	41,0	24,0	30,0	7,0
05078607001	14	41,0	24,0	30,0	7,0
05078608001	15	41,0	24,0	30,0	7,0
05078609001	16	41,0	24,0	30,0	7,0
05078610001	17	41,0	24,0	30,0	7,0
05078611001	18	41,0	24,0	30,0	7,0
05078612001	19	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 Klucz płaski wtykowy

Forma A

05078670001



Forma B

05078671001
05078672001
05078673001
05078674001
05078675001
05078676001



Forma C

05078677001
05078678001
05078679001
05078680001
05078681001



Forma D

05078682001
05078683001
05078684001
05078685001
05078686001
05078687001



Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078670001	13	56,0	32,0	30,0	7,0
05078671001	14	58,0	33,0	32,0	8,0
05078672001	15	58,0	33,0	32,0	8,0
05078673001	16	58,0	33,0	32,0	9,0
05078674001	17	58,0	33,0	32,0	9,0
05078675001	18	58,0	33,0	32,0	9,7
05078676001	19	58,0	33,0	32,0	9,7
05078677001	21	61,0	36,0	52,0	11,0
05078678001	22	61,0	36,0	52,0	11,0
05078679001	24	61,0	36,0	52,0	12,0
05078680001	26	61,0	36,0	52,0	13,0
05078681001	27	61,0	36,0	52,0	13,0
05078682001	29	61,0	36,0	52,0	14,0
05078683001	30	61,0	36,0	52,0	14,0
05078684001	32	61,0	36,0	52,0	14,0
05078685001	36	61,0	36,0	52,0	15,0
05078686001	38	61,0	36,0	52,0	15,0
05078687001	41	61,0	36,0	52,0	15,0

7771 Klucz oczkowy wtykowy

Forma A 05078620001 05078621001 05078622001 05078623001 05078624001	
Forma B 05078625001 05078626001 05078627001 05078628001 05078629001 05078630001 05078631001 05078632001	
Forma C 05078633001	

Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym
Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm
Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078620001	7	41,0	24,0	22,0	8,0
05078621001	8	41,0	24,0	22,0	8,0
05078622001	9	41,0	24,0	22,0	8,0
05078623001	10	41,0	24,0	22,0	8,0
05078624001	11	41,0	24,0	22,0	8,0
05078625001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05078626001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05078627001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05078628001	15	44,0	27,0	22,0	11,0
05078629001	16	44,0	27,0	22,0	11,0
05078630001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05078631001	18	44,0	27,0	22,0	11,0
05078632001	19	44,0	27,0	22,0	11,0
05078633001	21	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 Klucz oczkowy wtykowy

Forma A 05078690001 05078691001 05078692001	
Forma B 05078693001 05078694001 05078695001 05078696001 05078697001 05078698001 05078699001	
Forma C 05078700001 05078701001 05078702001 05078703001 05078704001 05078705001	

Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym
Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm
Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078690001	13	62,0	37,0	30,0	11,0
05078691001	14	62,0	37,0	30,0	11,0
05078692001	15	62,0	37,0	30,0	11,0
05078693001	16	64,0	39,0	28,0	12,0
05078694001	17	64,0	39,0	28,0	12,0
05078695001	18	64,0	39,0	28,0	12,0
05078696001	19	64,0	39,0	28,0	12,0
05078697001	21	64,0	39,0	28,0	12,0
05078698001	22	64,0	39,0	28,0	12,0
05078699001	24	64,0	39,0	28,0	12,0
05078700001	27	81,0	56,0	53,0	21,0
05078701001	30	81,0	56,0	53,0	21,0
05078702001	32	81,0	56,0	53,0	21,0
05078703001	34	81,0	56,0	53,0	21,0
05078704001	36	81,0	56,0	53,0	21,0
05078705001	41	81,0	56,0	53,0	21,0

Seria narzędzi wymiennych

Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X i XP.

7772 A Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{1}{4}$ "

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078635001	$\frac{1}{4}$ "	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ "

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078636001	$\frac{3}{8}$ "	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{1}{2}$ "

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078637001	$\frac{1}{2}$ "	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 E Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{4}$ "

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078708001	$\frac{3}{4}$ "	90,0	65,0	65,0	36,0

7782 C Grzechotka wtykowa, przełączalna



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{1}{2}$ "

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: z grzechotką przełączalną, przyciskiem zwalniającym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078707001	$\frac{1}{2}$ "	66,0	41,0	42,0	23,0

7773 A Końcówka wtykowa z 4-kątnym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{1}{4}$ "

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

	mm	mm	mm	mm	mm
05078200001	$\frac{1}{4}$ "	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B Końcówka wtykowa z 4-kątnym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{8}$ "

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078205001	$\frac{3}{8}$ "	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C Końcówka wtykowa z 4-kątnym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{1}{2}$ "

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078210001	$\frac{1}{2}$ "	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 E Końcówka wtykowa z 4-kątnym czopem przetykanym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{3}{4}$ "

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: z 4-kątnym czopem przetykanym, z ustalaczem kulkowym, kuta, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078710001	$\frac{3}{4}$ "	70,0	45,0	40,0	25,0

7783 C Końcówka wtykowa z 4-kątnym



Zastosowanie: do kluczy nasadowych i adapterów z gniazdem czworokątnym $\frac{1}{2}$ "

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078345001	$\frac{1}{2}$ "	65,0	40,0	30,0	18,0

7774/1 Adapter do bitów $\frac{1}{4}$ " wtykowy



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $\frac{1}{4}$ " wg DIN ISO 1173-C 6,3, a także serii Wera 1

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078640001	$\frac{1}{4}$ "	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 Adapter do bitów $\frac{5}{16}$ " wtykowy



Zastosowanie: do sześciokątnych grotów $\frac{5}{16}$ " wg DIN ISO 1173-E 8, a także serii Wera 2

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078641001	$\frac{5}{16}$ "	42,0	25,0	22,0	12,5

Seria narzędzi wymiennych

Do kluczy dynamometrycznych serii Click-Torque X i XP.

7774/3 Adapter do bitów 5/16" wtykowy



Zastosowanie: do sześciokątnych grtów 5/16" wg DIN ISO 1173-E 8, a także serii Wera 2

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo - wanadowa, chromowana matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078642001	5/16"	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 Końcówki wtykowe TORX® zewnętrzny

Forma **A**

05078660001
05078661001
05078662001
05078663001



Forma **B**

05078664001



Zastosowanie: śruby z łbem TORX®

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078660001	TX 6	40,0	23,0	22,0	8,0
05078661001	TX 8	40,0	23,0	22,0	8,0
05078662001	TX 10	40,0	23,0	22,0	8,0
05078663001	TX 12	40,0	23,0	22,0	8,0
05078664001	TX 14	45,0	28,0	22,0	11,0

7775 Klucz oczkowy otwarty, wtykowy

Forma **A**

05078650001
05078651001
05078652001
05078653001
05078654001
05078655001



Forma **B**

05078656001
05078657001
05078658001



Zastosowanie: do nakrętek sześciokątnych i śrub z łbem sześciokątnym

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078650001	10	44,0	27,0	22,0	11,0
05078651001	11	44,0	27,0	22,0	11,0
05078652001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05078653001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05078654001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05078655001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05078656001	18	49,0	32,0	33,0	15,0
05078657001	19	49,0	32,0	33,0	15,0
05078658001	22	49,0	32,0	33,0	15,0

7786 Końcówki wtykowe TORX® zewnętrzny

Forma **A**

05078714001
05078715001



Forma **B**

05078716001
05078717001



Zastosowanie: śruby z łbem TORX®

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078714001	TX 14	37,0	62,0	30,0	11,0
05078715001	TX 18	37,0	62,0	30,0	11,0
05078716001	TX 20	40,0	65,0	32,0	12,0
05078717001	TX 24	40,0	65,0	32,0	12,0

7779/1 Adapter wtykowy



Zastosowanie: do zastosowania końcówek wtykowych z zewnętrznym kwadratem 14x18 mm w kluczach dynamometrycznych z gniazdem kwadratowym 9x12 mm

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078666001	14x18	9x12	49,0	33,0	32,0	26,0

7779/2 Adapter wtykowy



Zastosowanie: do zastosowania końcówek wtykowych z zewnętrznym kwadratem 9x12 mm w kluczach dynamometrycznych z gniazdem kwadratowym 14x18 mm

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, stal chromowo-wanadowa, chromowany matowo; ze sworzniem zabezpieczającym

						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078667001	9x12	14x18	52,0	27,0	28,0	21,0

7790/1 Końcówka wtykowa do przyspawania narzędzi



Zastosowanie: do mocowania własnych narzędzi specjalnych

Czop: 9x12 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 9x12 mm

Wykonanie: kuty, fosforanowana; ze sworzniem zabezpieczającym

				
	mm	mm	mm	mm
05078720001	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Końcówka wtykowa do przyspawania narzędzi



Zastosowanie: do mocowania własnych narzędzi specjalnych

Czop: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych z serii Click-Torque X i XP z uchwytem do wymiennych końcówek 14x18 mm

Wykonanie: kuty, fosforanowana; ze sworzniem zabezpieczającym

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078721001	38,0	13,0	31,0	22,0	26,0

Notatki

[illegible]

Notatki

[illegible]

Osoby kontaktowe w regione



Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter Straße 21-25
42349 Wuppertal

+49 / (0)202 / 40 45 - 0
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34

E-Mail: info@wera.de



Niemcy

04654 Frohburg
Industrievertretung Jens Hiensch
+49 / (0)157 / 71 90 78 21
E-Mail: jens.hiensch@iv-hiensch.de

09326 Geringswalde
IMS Lonthoff
+49 / (0)1525 / 39 81 570
E-Mail: info@ims-lonthoff.de

10961 Berlin
Werksvertretung Peter Raschke
+49 / (0)177 / 74 90 484
E-Mail: raschke@wv-raschke.de

21465 Reinbek
Rosendahl & Koppel
Inh. Mark Petersen e.K.
+49 / (0)40 / 23 41 47
E-Mail: mark.petersen@roko-petersen.de

26160 Bad Zwischenahn
Ralf Saul
+49 / (0)4403 / 91 00 972
E-Mail: r.saul@wera.de

42349 Wuppertal
Dirk Blasius - Verkaufsleiter NRW
+49 / (0)202 / 40 45 204
E-Mail: blasius@wera.de

58256 Ennepetal
Ulrich Hesselmann
+49 / (0)2333 / 83 92 37
E-Mail: ulrich.hesselmann@wera.de

64342 Seeheim-Jugenheim
Layer OHG
+49 / (0)6257 / 86 96 0
E-Mail: info@layer-ohg.de

78132 Hornberg
Industrievertretung Markus Haberstroh
+49 / (0)7833 / 955 54 86
E-Mail: m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de

88489 Wain
Thorsten Schilder Handelsvertretung
+49 / (0)7353 / 528 48 74
E-Mail: thorsten.schilder@wera.de

90455 Nürnberg
Dietz OHG
+49 / (0)9129 / 90 57 50
E-Mail: dietz@wera.de

Europa



AT - 5412 Puch
Alpen-MayKestag GmbH
+43 / (0)662 / 44 901-0
E-Mail: verkauf@a-mk.com



B - 1600 Sint-Pieters-Leeuw
Beltracy S.A.
+32 / (0)2 / 54 36 890
E-Mail: info@beltracy.be



BG - 1421 Sofia
Mr. Nikola Ivanov
+359 8865 11 585
E-Mail: weraw@mail.bg



CH - 6260 Reiden
Hauptstrasse 26
PREMIUM TOOLS AG
+41 62 749 10 00
Fax: +41 62 749 10 01
E-Mail: info@premiumtools.ag



CZ - 180 82 Praha 8
ABQ AGENCY s.r.o.
+420 / (0)2 / 28 38 41 981
E-Mail: info@abefekt.cz



Wera Werkzeuge GmbH
C./Mogoda, 1-5 (Edificio Nodus)
Pno. Ind. Can Salvatell
E - 08210 Barberà del Vallès / Barcelona
+34 / 93 / 7 29 7-2 40
Fax: +34 / 93 / 7 29 7-2 41
E-Mail: ventas@weraspain.com



EST - 1415 Tallinn
AS Stokker
+372 / 6 / 20 11 11
E-Mail: timmo.eenmaa@stokker.com



EST - 12618 Tallinn
Toolmarketing OÜ
+372 / 6 / 09 64 36
E-Mail: info@toolmarketing.eu



Wera Outillages S.A.S.
13, rue Ampère
F - 67500 Haguenau
+33 9 72 61 16 52
E-Mail: info@wera-outillages.fr



Wera Tools Finland Oy
Henry Ahokas
Karhumäentie 3
01530 Vantaa
+358 45 206 9556
E-Mail: ahokas@wera.de



Wera Tools (UK) Ltd.
Railway View
Clay Cross
Chesterfield
S45 9FR
+44 (0)1246 / 277756
Fax: +44 (0)1246 / 273335
E-Mail: queries@wera-tools.co.uk



GR - 166 72 Vari
Costas J. Kessissoglou
+30 / 210 / 96 37-520
E-Mail: kessi@cosmotemail.gr



I - 20097 San Donato Milanese
Carlo Stechel & Figli srl
+39 / 02 52 77 71
E-Mail: wera@stechel.it



NL - Mitte
Gerard Kluck
+31 / 65 28 52 622
E-Mail: kluck@wera.de



NL - Süd
Wouter Steijvers
+31 / 65 28 50 162
E-Mail: steijvers@wera.de



NL - Nord
Frederik Koning
+31 (0)6 15 26 36 97
E-Mail: koning@wera.de

Osoby kontaktowe w regionie

Europa

 LT-69320 Klaipėdos raj.
UAB GITANA
 +370 / 46 / 410881
E-Mail: info@gitana.lt

 RO-400441 Cluj-Napoca
Mr. Victor Martes
 +40 / 741 / 072 479
E-Mail: wera@easy-pro.ro

 S - 163 53 Spånga
Hansson & Frife AB
 +46 / (0)8 / 76 02 510
E-Mail: hansson.frife@esma.se

 N - 0787 Oslo
MORGENSTIERNE verktøy AS
 +47 / (0)22 / 49 28 00
E-Mail: tools@morgenstierne.no

 RUS - 119454 Moskau
KNIPEX 000
 +7 / 495 / 73 73 497
E-Mail: info@knipex.ru

 SRB-11030 Beograd
ELTEC Export-Import d.o.o
 +381 / 11 / 3555 - 065
E-Mail: info@eltec.rs

 PL - 61-306 Poznań
Agentools Sp. z o.o. Sp. k.
 +48 / (0)61 / 87 19 000
E-Mail: info@agentools.pl

 RUS-143581 Moskau
000 „ЦИТ“ ЦЕНТРОИНСТРУМЕНТ
 +7- / 495 / 789 73 14/15
E-Mail: wera@centro-i.ru

Ameryka Północna (Kanada, Stany Zjednoczone Ameryki, Meksyk)

 CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
 1 - 800 - 267 - 5541
E-Mail: info@weratools.com

 CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
 1 - 800 - 267 - 5541
E-Mail: info@weratools.com

 CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
 +1 - 905 - 637 - 0003
E-Mail: info@weratools.com

Ameryka Południowa

 AR - 1879 Buenos Aires
Quilmes Neumática S.A.
 +54 / 11 42 50 03 65 int.21
E-Mail: rudi@quilmesneumatica.com

 BR - 09601-000 São Bernardo do Campo-SP
DFG Comércio Importação
Exportação e Representação Ltda
 +55 / 11 49 41 21 51
E-Mail: www.dfgferramentas.com.br

 CL - Santiago de Chile
Comercial e Industrial Ilesa S.A.
 +56 / 23 62 70 00

Australia i Oceania

 AU - Australia - 2147 Seven Hills
Cabac
 +61 / 13 31 22
E-Mail: sales@cabac.com.au

 NZ - 1060 Auckland
Ecco Pacific Ltd.
 +64 0800 77 6969
E-Mail: sales@cabac.co.nz

 NZ - 8023 Christchurch
Blacks Fasteners
 +64-3-3652460
E-Mail: sydenham@blacksfasteners.co.nz

Azja

 CN - 201206 Shanghai
KNIPEX Tools Co., Ltd.
 +86 / 21 58 99 80 10
E-Mail: info@knipex.com.cn

 Wera Tools
Japan G.K.
 +81 70 4813 1142
E-Mail: frank.yang@wera.de

 SG - 575625 Singapore
Wing Poh Hardware Pte Ltd
 +65 / 62 50 05 23

 Matfron Industrial Automatic
(Shanghai) Co., Ltd
 +86 / 021 / 66 24 91 22
E-Mail: service@matfron.com

 IN - 411001 Pune
Nikita Distributors & Extreme
Adventure Sports
 +91 / 20 30 50 06 14
E-Mail: raman.jpa@gmail.com

 TW - 114 Taipei City / Taiwan R.O.C
Inhand Corporation
 +886 / 2 / 63 19 53 8

 KR - 10463 Gyeonggi-Do
LnJ Korea
 +82 / 31 / 96 61 429
E-Mail: LNJ2100@gmail.com

 IN - 600 125 Chennai
Rapidtec Enterprises
 +91 994 036 6621
E-Mail: rapidtec2011@gmail.com

 TW - 11483 Taipei / Taiwan R.O.C.
Duramet Corporation
 +886 / 2 / 26 32 24 88

 KR - 08531 Seoul
Protool Co., LTD.
E-Mail: sejin@protool.co.kr

 VN - Ho Chi Minh City, Vietnam
THE GIOI MOI EQUIPMENT AND ENGINEERING
SOLUTION JOINT STOCK COMPANY (THE GIOI MOI JSC)
 +84-28-66 80 88 75
E-Mail: thegioimoijscvn@gmail.com

Środkowy wschód

 IL - Tel-Aviv 61573
Tenegal Agencies Ltd.
 +972 / (0)3 / 56 17 411
E-Mail: menahem@tenegal.com

JO, LB, IR, SY, KW, BH, QA, OM, AE, SA, JE
KNIPEX Tools Middle East FZE
 +971 / 48 87 85 56
E-Mail: info@knipex-tools.com

 IR - 15866-45915 Tehran / Iran
Abzarsara Co.
 +98 / 21 88 81 31 20
E-Mail: info@abzarsara.com



 IR - 15866-45915 Tehran / Iran
FourSat Kish Co Ltd.
 +98 / 21 88 60 24 84
E-Mail: arash.etminan@foursat.com



Kontakt z nami

Wera Werkzeuge GmbH · Germany
Korzerter Straße 21–25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)2 02 / 40 45-0
Fax: +49 (0)2 02 / 40 45 276
E-Mail: info@wera.de
Internet: www.wera.de

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Przedruk, również we fragmentach, wymaga pisemnej zgody firmy Wera Werkzeuge GmbH.

Zastrzegamy prawo do zmiany informacji podanych w niniejszym katalogu dotyczących właściwości produktów, wariantów i wersji w dowolnym czasie i bez uprzedzenia. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku i pomyłki.