

NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE

DREMOMETER AM-F, A+S
>268



AKCESORIA
DREMOMETER
>281



DREMOMETER MINI / T-FS
>282



DREMOMETER Z / SE, A+S
>283



DREMASTER® K / UK / Z / SE
>288



TORCOFIX K / Z / SE / FS
>294



WKREŃTAKI
DYNAMOMETRYCZNE
>299



POZOSTAŁE MECHANICZNE
KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE
>304



ELEKTRONICZNE KLUCZE
DYNAMOMETRYCZNE
TORCOTRONIC
>312



PRZYRZĄDY KONTROLNE
DO KLUCZY DYNAMOMETRY-
CZNYCH DREMOTEST E
>314



ELEKTRONICZNY PRZYRZĄD
KONTROLNY MOMENTU
SKRĘCAJĄCEGO E-TP
>315



NARZĘDZIA NASADZANE I
WTYKOWE
>317



WZMACNIACZE MOMENTU
OBROTOWEGO
DREMOPLUS ALU
>329



PEŁNA INFORMACJA O
KALIBRACJI/NAPRAWACH
>636



ZAKRES KOMPETENCJI MOMENTU

0,02 - 54 000 N·M

Maksimum operacji technologicznych pod jednym dachem

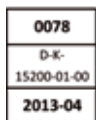
- › Zastosowanie stali o najwyższej jakości, najnowocześniejszych maszyn i procesów wytwarzania bezpiecznych dla środowiska
- › Nasi eksperci zajmujący się narzędziami zapewniają staranne wykonanie oraz stały rozwój technologiczny
- › Dokładne przestrzeganie ostrych reżimów kontroli i pomiarów jest oznaką najwyższej jakości produktu
- › Duży wybór mechanicznych i elektronicznych kluczy dynamometrycznych, przyrządów kontrolnych, wzmacniaczy momentu obrotowego oraz akcesoriów
- › Do nabycia osobno lub w praktycznych zestawach
- › Profesjonalny pakiet serwisowy aż do projektowania narzędzi specjalnych zgodnie z potrzebami klienta

Maksymalna kontrola w trakcie produkcji gwarantuje stały, wysoki poziom

- › Wszystkie części stosowane w procesie produkcji - od stali do najmniejszej sprężyny - są sprawdzane, wszystkie procesy produkcyjne lub każda operacja technologiczna są poddawane ostrej kontroli jakościowej.
- › Po montażu, regulacji i wzorcowaniu narzędzia dynamometryczne są sprawdzane podczas kontroli ostatecznej ze szczególnym zwróceniem uwagi na ich dokładność, otrzymują numer seryjny (stanowiący jednoznaczną identyfikację produktu) oraz certyfikat kontroli zakładowej zgodnie z obowiązującą normą DIN EN ISO.
- › W regularnie przeprowadzanych testach na trwałe obciążenie sprawdzana jest jakość powtarzalnej dokładności oraz okres użytkowania. Pozyskane tutaj informacje zostają wykorzystywane bezpośrednio w optymalizacji procesu produkcyjnego.

Kontrolowane dokręcanie śruby - niezawodne i pewne od ponad 50 lat

- › Wysoka jakość przemysłowa dostosowana do najwyższych, długotrwałych obciążeń
- › Narzędzia dynamometryczne są przyrządami pomiarowymi! Zapewnienie długoterminowej dokładności może być gwarantowane wyłącznie przez regularne kontrole (wzorcowanie wtórne) (co najmniej raz w roku, a najpóźniej po 5000 zmian cykli obciążenia)



Autoryzowane wzorcowanie i kompetentna kontrola na najwyższym poziomie

- › Własne akredytowane laboratorium wzorcowania DAkkS w zakresie momentu obrotowego (licencja do kontroli według wytycznych DKD 3-7/3-8/DIN EN ISO 6789:2003) pod numerem wpisu: D-K-15200-01-00
- › Krajowy partner kooperacyjny Deutschen Kalibrierdienst (DAkkS) od momentu akredytacji (DIN EN ISO/IEC 17025) oraz autoryzacji przez PTB w roku 2000
- › Oficjalne, coroczne sprawdzanie wszystkich urządzeń kontrolnych i przyrządów pomiarowych w laboratorium DAkkS przez PTB w Braunschweigu
- › Wewnętrzne sprawdzanie precyzji wszystkich urządzeń kontrolnych i przyrządów pomiarowych co najmniej jeden raz w kwartale

Nasz całościowy serwis - kompetentny i "skrojony na miarę"

Oferujemy Państwu szerokie spektrum usług, które mogą być dostosowane do indywidualnych wymagań Państwa. Twój problem - nasze zadanie. W następujących punktach oferujemy Państwu fachowe wsparcie na miarę potrzeb:

- › Wzorcowanie fabryczne wg DIN EN ISO 6789:2003
- › Wzorcowanie DAkkS we własnym akredytowanym laboratorium DAkkS
- › Serwis naprawczy własnych produktów
- › Korzystne w cenie towary pochodzące z prezentacji lub wypożyczalni
- › Kompetentne doradztwo przez telefon serwisowy
- › Rozwiązywanie problemów z pomocą naszych przedstawicieli terenowego serwisu technicznego
- › Szkolenia dotyczące produktu (wewnętrzne oraz zewnętrzne)
- › Szkolenia dotyczące prezentacji (wewnętrzne oraz zewnętrzne)
- › Współdziałanie w targach organizowanych we własnym przedsiębiorstwie
- › Rozwiązania specjalne w obszarze działań inżynierskich

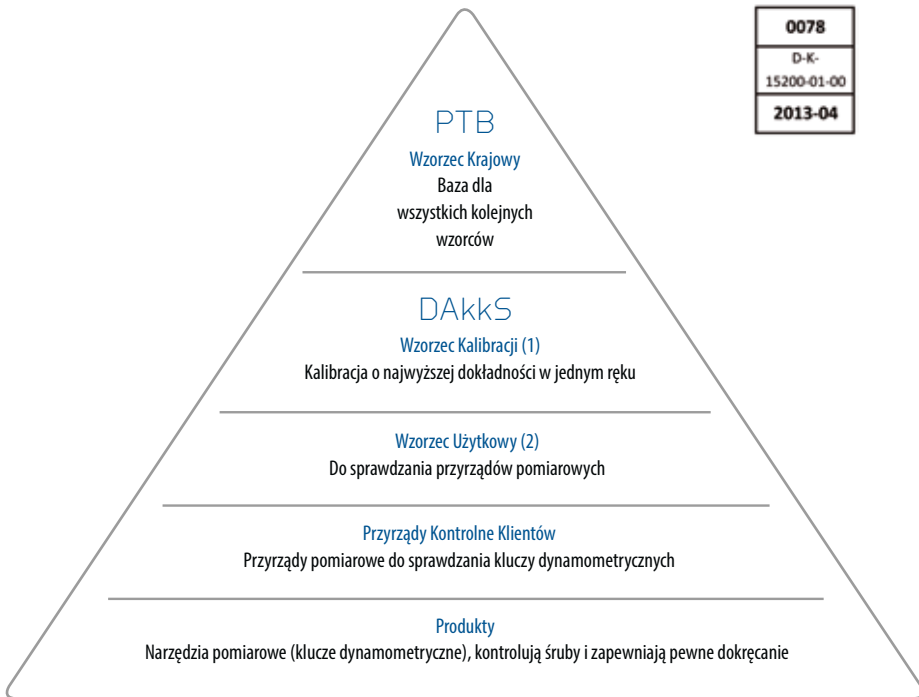
PRECYZJA POPARTA CERTYFIKATEM

Powtarzalne bezpieczeństwo

- Wzorcowanie DAkKS we własnym akredytowanym laboratorium DAkKS
- Wzorcowanie fabryczne wg DIN EN ISO 6789:2003

The collage includes a detailed calibration certificate from GEDORE, a DAKKS accreditation logo, and a factory calibration certificate. The GEDORE certificate shows a table of calibration results for a dynamometer, with columns for 'Wzrost / Growth', 'Prędkość / Velocity', 'Ciężar / Weight', and 'Ciężar / Weight'.

Wzrost / Growth	Prędkość / Velocity	Ciężar / Weight	Ciężar / Weight
1. Wzrost / Growth	0,2 N	0,2 N	0,2 N
2. Wzrost / Growth	0,2 N	0,2 N	0,2 N
3. Wzrost / Growth	0,2 N	0,2 N	0,2 N
4. Wzrost / Growth	0,2 N	0,2 N	0,2 N



INFORMACJA > 636

Pozostałe informacje w tematach kalibracji, certyfikatów i napraw

KALIBROWANIE DAkKS





























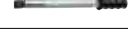

























Zakres usług laboratorium DAkKS [1]

Typ	Zakres pomiaru	Proces pomiarowy	najmniejsza podawana niepewność pomiaru
Elektroniczne klucze dynamometryczne	0,2 N-m – 3.000 N-m	DAkKS – DKD – R 3 – 7:2003	0,2 %
Urządzenia do wzorcowania kluczy dynamometrycznych (przyrządy kontrolne)	0,2 N-m – 3.000 N-m	DAkKS – DKD – R 3 – 8:2003	0,2 %
Klucze dynamometryczne stosowane ręcznie	0,2 N-m – 1.000 N-m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %

Wzorcowanie fabryczne [2]

Typ	Zakres pomiaru	Proces pomiarowy	najmniejsza podawana niepewność pomiaru
Elektroniczne klucze dynamometryczne	0,2 N-m – 3.000 N-m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %
Urządzenia do wzorcowania kluczy dynamometrycznych (przyrządy kontrolne)	0,2 N-m – 3.000 N-m	w oparciu o DAkKS-DKD 3-8:2003	0,5 %
Klucze dynamometryczne stosowane ręcznie	0,2 N-m – 1.000 N-m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %
Elektroniczne klucze dynamometryczne / Klucze z pomiarem kąta	5 N-m – 300 N-m	VDI 2647	0,3°
		w oparciu o VDI 2648	0,5°
		Homologacja OEM	0,3°

PRZEGLĄD NARZĘDZI I PRZYRZĄDÓW DYNAMOMETRYCZNYCH GEDORE

Strona	Seria/Typ	Dokładność +/-	Gniazdo wejściowe	Grzechotka	Skala	Dowolne miejsce trzymania	Rodzaj wysprężlenia
0,4 – 3.000 N·m Mechaniczne klucze dynamometryczne							
282	Dremometer Mini 	3%	1/4"	○	●	●	① 
268	Dremometer AM - F 	3%	1/4" ▶ 1/2"	○	●	●	① 
283	Dremometer Z 	3%	16 22 28	○	●	○	① 
284	Dremometer SE 	3%	9x12 14x18	○	●	○	① 
282	Dremometer FS 	6%	1/4"	○	○	●	① 
290	Dremometer DMK 	3%	1/2" ▶ 3/4"	○	●	○	① 
291	Dremometer DMUK 	3%	1/2"	●	●	○	① 
292	Dremometer DMZ 	3%	16 22	○	●	○	① 
293	Dremometer DMSE 	3%	9x12 14x18	○	●	○	① 
295	Torcofix K 	3%	1/4" ▶ 3/4"	○	●	○	① 
296	Torcofix Z 	3%	16 22	○	●	○	① 
297	Torcofix SE 	3%	9x12 14x18	○	●	○	① 
298	Torcofix FS 	3%	9x12 14x18	○	○	○	① 
305	TSN Slipper 	4%	1/4" ▶ 1/4"	●	○	●	③ 
308	TBN Knicker 	4%, 6%	16 9x12	○	○	○	② 
306	TSP Slipper 	6%	1/4" ▶ 1/2"	●	○	●	③ 
306	TSC Slipper 	6%	1/4"	●	●	●	③ 
310	Typ 83 	4%	1/4" ▶ 1"	●	○	●	③ 
309	Typ 88 	4%	3/4" 22	●	●	○	② 
0,04 – 13,6 N·m Wkrętaki dynamometryczne							
301	Typ 755 FS 	6%	1/4"	●	●	○	③ 
302	Typ 756 S 	6%	1/4"	○	●	○	③ 
303	Typ 757 S 	6%	1/4"	○	●	○	③ 
303	Typ 758 SP 	6%	1/4"	○	●	○	③ 
2 – 1.000 N·m Elektroniczne klucze dynamometryczne							
312	E-Torc II 	1%	1/4"	●	●	○	③ 
313	Torcotronic III 	1%	1/2"	○	●	○	③ 
0,2 – 3.150 N·m Przyrządy kontrolne							
314	Dremotest E 	1%	1/4" ▶ 1/2"	○	○	○	③ 
315	E-TP 	1%	1/4" ▶ 1/2"	○	○	○	③ 

Zakres N·m

0 5 10 15 20 40 60 80 100 150 200 300 400 500 750 1000 1500 2000

Mechaniczne klucze dynamometryczne

2,5 – 12 N·m

6 – 3.000 N·m

8 – 1.000 N·m

8 – 400 N·m

5 – 12 N·m

20 – 850 N·m

20 – 300 N·m

20 – 850 N·m

20 – 400 N·m

1 – 850 N·m

2 – 850 N·m

2 – 400 N·m

2 – 200 N·m

5 – 125 N·m

0,4 – 135 N·m

1 – 10 N·m

1 – 10 N·m

0,8 – 2.000 N·m

100 – 1.500 N·m

Wkrętaki dynamometryczne

0,04 – 13,6 N·m

0,08 – 9 N·m

0,2 – 9 N·m

0,1 – 5,0 N·m

Elektroniczne klucze dynamometryczne

2 – 1.000 N·m

10 – 350 N·m

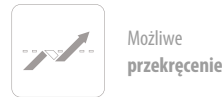
Przyrządy kontrolne

0,2 – 3.150 N·m

0,5 – 3.150 N·m

Różne mechanizmy w kluczach dynamometrycznych

1 Klucze dynamometryczne WYZWALANE Możliwe jest przekręcenie



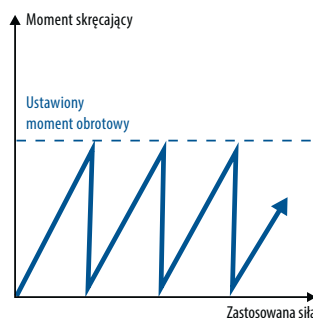
W przypadku osiągnięcia ustawionego momentu obrotowego klucz dynamometryczny wyzwala się poprzez układ wyzwalający, z wyraźnym kliknięciem i słyszalnym sygnałem. Wyzwalanie następuje poprzez ruch kątowy równy ok. 3°. Po zwolnieniu klucza jest on ponownie gotowy do użycia. Klucze dynamometryczne z mechanizmem wyzwalającym są przeważnie zależne od długości. Dochodzi do przesunięcia wartości i do wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu. Dalsze dokręcanie po wyzwoleniu prowadzi do zwiększonego momentu obrotowego i może prowadzić do uszkodzenia złącza śrubowego i/lub uszkodzenia klucza dynamometrycznego.

2 Klucze dynamometryczne ŁAMANE Niezbýt prawdopodobne przekręcenie



Po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego przednia część klucza łamie się w punkcie obrotu. Punkt obrotu znajduje się normalnie w tylnej części końcówki napędowej. Złamanie się odbywa się poprzez ruch kątowy równy ok. 20°. Po zwolnieniu klucza jest on ponownie gotowy do użycia. Klucze dynamometryczne z łamiącym się mechanizmem wyzwalań są zależne od długości. Dochodzi do przesunięcia wartości i do wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu. Dalsze dociąganie prowadzi do zwiększonego momentu obrotowego. Łamanie się klucza pod znacznym kątem, ok. 20°, czyni przekręcenie bardzo mało prawdopodobnym.

3 Klucze dynamometryczne SPRZĘGŁOWE Przekręcenie niemożliwe



Po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego mechanizm klucza dynamometrycznego przeslizguje się. Klucz dynamometryczny jest następnie natychmiast gotowy do użycia. Nawet przy ponownym użyciu siły nie jest możliwe przekroczenie ustawionej wartości momentu. Klucze dynamometryczne sprzęgłowe nie są zależne od długości. Nie dochodzi do przesunięcia wartości i wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu.

DREMOMETER PRECYZYJA W TRWAŁOŚCI

Klucze dynamometryczne ze stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości



Różne systemy napędu

Klucze DREMOMETER są dostępne z różnymi wyjściami końcówek, do zróżnicowanych zastosowań. Pojedynczy zabierak kwadratowy do dokręcania w prawo lub podwójny (L) do dokręcania w prawo albo w lewo. Specjalne klucze DREMOMETER z czopem (Z) lub gniazdem czworokątnym (SE) do stosowania z końcówkami do trudno dostępnych i ciasnych miejsc. Do wszystkich modeli DREMOMETER występują oddzielne grzechotki nasadzone. To ma swoje uzasadnienie: można wybrać pracę z grzechotką lub bez.



Mocne i odporne

Całkowicie metalowa konstrukcja kluczy DREMOMETER czyni je szczególnie odpornymi na zabrudzenia i surowe traktowanie na budowach, w warsztatach i w przemyśle.



Model

Sklassyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości ustawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze



Automatyczne wyzwalanie

DREMOMETER wyzwała się całkowicie automatycznie, wyczuwalnie oraz słyszalnie i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania.



1/4" - 1/2" 6-3000 N-m



L 1/4" - 1" 6-2000 N-m



Z 16 22 28 8-1000 N-m



SE 9x12 14x18 8-400 N-m

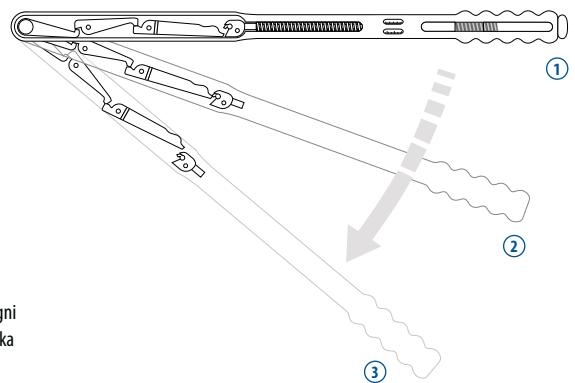
i Zasada działania

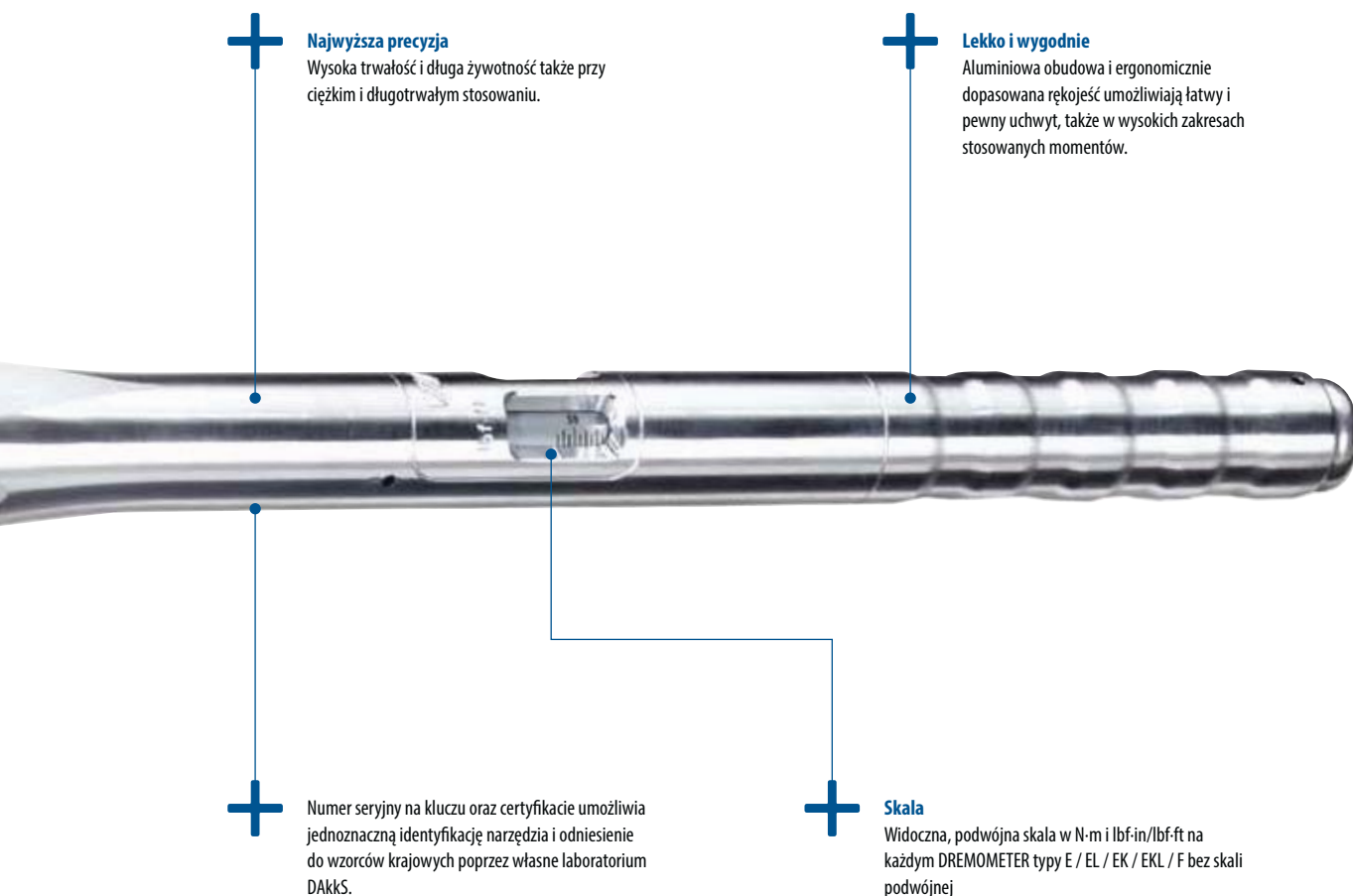
Produkowany we własnej, jakościowej kuźni matrycowej łańcuch dźwigni redukuje do minimum obciążenie mechaniczne. Optymalnie wzajemnie dopasowane wymiarowanie poszczególnych dźwigni zapewnia kluczowi DREMOMETER jego wyjątkową dokładność i długą żywotność.

① Pozycja łańcucha dźwigni bez oddziaływania siły (w pozycji wyjściowej)

② Pozycja łańcucha dźwigni przy oddziaływaniu siły przed osiągnięciem ustawionego momentu obrotowego. Siła przenoszona jest z dźwigni napędu na dźwignię końcową i środkową, aż do momentu cofnięcia się wspornika przegubowego obok tak zwanego noska zeskoku.

③ Pozycja łańcucha dźwigni przy oddziaływaniu siły po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego. Bezpośrednia pozycja po dokładnie wyczuwalnym i słyszalnym „klik”. Przy odciążeniu łańcuch dźwigni powraca znów do pozycji wyjściowej (1).





Najwyższa precyzja

Wysoka trwałość i długa żywotność także przy ciężkim i długotrwałym stosowaniu.



Lekko i wygodnie

Aluminiowa obudowa i ergonomicznie dopasowana rękojeść umożliwiają łatwy i pewny uchwyt, także w wysokich zakresach stosowanych momentów.



Numer seryjny na kluczu oraz certyfikacie umożliwia jednoznaczny identyfikację narzędzia i odniesienie do wzorców krajowych poprzez własne laboratorium DAKKS.



Skala

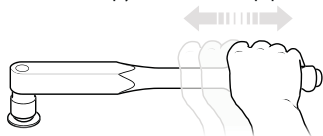
Widoczna, podwójna skala w N-m i lbf-in/lbf-ft na każdym DREMOMETER typu E / EL / EK / EKL / F bez skali podwójnej



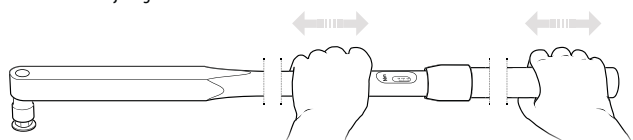
DREMOMETER

Obsługa bez błędów

Nie ważne, w którym miejscu przyłożą Państwo siłę, czy w środku rękojeści czy też w innym miejscu klucza DREMOMETER, czy będziecie pracować obiema rękoma czy też użyjecie Państwo przedłużki, ustawiony przez Państwa moment siły zostanie dokładnie osiągnięty - bez odchyłań wartości. Dzięki wyjątkowemu współosiowemu położeniu punktu przyłożenia siły i osi kwadratu napędu, klucze DREMOMETER są narzędziami, które obsługiwane są bezbłędnie. Ta pojedyncza dźwignia umożliwia, w przeciwieństwie do innych kluczy dynamometrycznych, przykręcanie śrub bez odchylenia od ustalonych wartości i bez wpływu na dokładność poprzez trzymanie narzędzia poza rękojeścią.



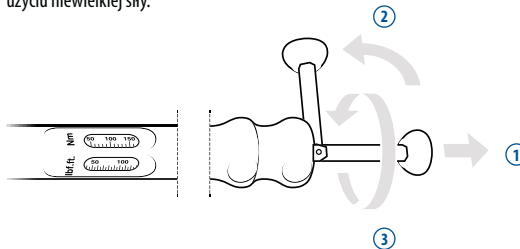
Zwróćcie Państwo jednak uwagę na możliwe odchylenia od wartości w czasie trzymania klucza DREMOMETER z użyciem specjalnych nasadek lub generalnie w czasie używania końcówek o niestandardowej długości.



Technika

Ustawić wartość momentu skręcającego w N-m ewent. lbf-in / lbf-ft kluczem sześciokątnym zamocowanym wewnątrz rękojeści.

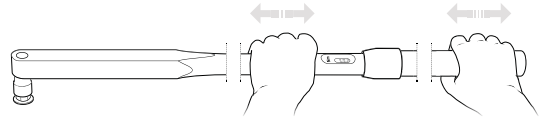
Lekko bieżny, składany mechanizm umożliwia szybką nastawę przy użyciu niewielkiej siły.



Wszystkie klucze DREMOMETER występują także w wersjach z aretażem i zabezpieczeniem (A+S).

DREMOMETER ORGINAŁ

Lekki i mocny, bardzo przydatny w warsztacie.
Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy
w trudnych warunkach.



Gniazdo wejściowe **Zakres N-m**

		0 5 10 15 20 40 60 80 100 150 200 300 400 500 600 700 800 1000 1250 1500 1750 2000 3000																						
6.3		6 – 30 N-m																						
	1/4			AM / AML																				
10		8 – 40 N-m																						
	3/8			A / AL																				
12.5		25 – 120 N-m																						
	1/2			B / BL																				
	Typ B, BC, Cz przyciskiem wyzwalana blokada masadki		40 – 200 N-m																					
				BC / BCL																				
20		60 – 300 N-m																						
			C / CL																					
		80 – 360 N-m																						
	3/4			CD / CDL																				
25		110 – 550 N-m																						
			DS / DSL																					
		155 – 760 N-m																						
			D / DL																					
			DR / DRL																					
40		520 – 1.000 N-m																						
			DX / DXL																					
	1 1/2		600 – 1.500 N-m																					
			EK / EKL																					
		750 – 2.000 N-m																						
			E / EL																					
		1.500 – 3.000 N-m																						
			F																					



Wszystkie zalety w jednym

Czworokąt napędowy

- › Czworokąt napędowy oraz punkt obrotu dźwigni napędowej w przypadku DREMOMETER leżą w jednej osi
- › Zalety: W każdym przypadku zostaje zachowana absolutna dokładność. Także wtedy, kiedy narzędzie uchwycone jest poza uchwytem lub zastosowano przedłużkę rękojeści.
- › Co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.

Łańcuch dźwigni

- › Wbudowany łańcuch dźwigni zmniejsza obciążenie mechanicznego układu pomiarowego do minimum, który dzięki temu posiada szczególnie dużą czułość.
- › Zalety: wysoka dokładność w połączeniu z długą żywotnością.
- › Ekstremalnie małe zużycie

Podwójny czworokąt

- › DREMOMETER na życzenie z podwójnym czworokątem (oprócz typu F). Ponadto do dyspozycji znajdują się osobne grzechotki nasadzone do prawie wszystkich modeli (oprócz typu F).
- › Zalety: kontrolowane dociąganie w lewo i praca w ciasnych pomieszczeniach nie stwarzają problemu.

Skala

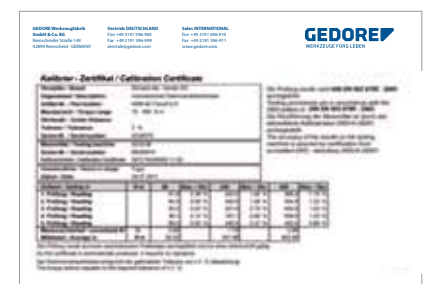
- › Dwie skale na każdym DREMOMETER wskazują wartość N-m oraz najczęściej stosowane jednostki anglo-amerykańskie (typy E - F bez skali podwójnej).
- › Zalety: dokładne odczytywanie także w jednostkach lbf-in lub lbf-ft.
- › Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym

Uchwyt

- › Uchwyt dopasowany do ręki pozwala na bezpieczną, niewymagającą dużego wysiłku pracę, a konstrukcja DREMOMETER wykonana w całości z metalu jest bardzo sztywna.
- › Zalety: wysoka niezawodność także przy długotrwałym zastosowaniu.

Certyfikat kontroli

- › Wszystkie DREMOMETER dostarczane są z certyfikatem kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003.
- › Zalety: gwarantowana dokładność: +/- 3% w stosunku do wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.



Typ	N-m	lbf-in	lbf-ft	Skala	Rura	Kod	Nr
AM	6 – 30	50 – 270	–	1 N-m / 10 lbf-in	–	7775440	8554-01
AML	6 – 30	50 – 270	–	1 N-m / 10 lbf-in	–	7775870	8559-01
A	8 – 40	70 – 350	–	5 N-m / 50 lbf-in	–	7682000	8560-01
AL	8 – 40	70 – 350	–	5 N-m / 50 lbf-in	–	7682190	8565-01
B	25 – 120	–	18 – 90	5 N-m / 5 lbf-in	–	7683320	8561-01
BL	25 – 120	–	18 – 90	5 N-m / 5 lbf-in	–	7683400	8566-01
BC	40 – 200	–	30 – 150	5 N-m / 5 lbf-in	–	7685530	8573-01
BCL	40 – 200	–	30 – 150	5 N-m / 5 lbf-in	–	7683670	8578-00
C	60 – 300	–	45 – 220	5 N-m / 5 lbf-in	–	7685450	8562-10
CL	60 – 300	–	45 – 220	5 N-m / 5 lbf-in	–	7685960	8567-10
CD	80 – 360	–	60 – 260	5 N-m / 5 lbf-in	–	7688470	8570-10
CDL	80 – 360	–	60 – 260	5 N-m / 5 lbf-in	–	7688710	8575-10
DS	110 – 550	–	80 – 400	10 N-m / 10 lbf-in	–	1427156	8574-10
DSL	110 – 550	–	80 – 400	10 N-m / 10 lbf-in	–	1427121	8579-10
D	155 – 760	–	115 – 560	10 N-m / 10 lbf-in	–	7691500	8563-10
DL	155 – 760	–	115 – 560	10 N-m / 10 lbf-in	–	7691850	8568-10
DR	155 – 760	–	115 – 560	10 N-m / 10 lbf-in	8571-80	7670180	8563-01
DRL	155 – 760	–	115 – 560	10 N-m / 10 lbf-in	8571-80	7670500	8568-01
DX	520 – 1.000	–	380 – 730	10 N-m / 10 lbf-in	8571-80	7694010	8571-01
DXL	520 – 1.000	–	380 – 730	10 N-m / 10 lbf-in	8571-80	7694360	8576-01
EK	600 – 1.500	–	–	25 N-m	8564-92	2311267	8581-01
EKL	600 – 1.500	–	–	25 N-m	8564-92	2311291	8586-01
E	750 – 2.000	–	–	50 N-m	8564-92 / 8572-74	7695250	8564-01
EL	750 – 2.000	–	–	50 N-m	8564-92 / 8572-74	7695410	8569-01
F	1.500 – 3.000	–	–	50 N-m	8564-92 / 8572-74	7717160	8572-01



Narzędzia dynamometryczne

8554 AM - 8559 AML KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

6-30 N·m / 50-270 lbf·in

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 6-30 N·m / 50-270 lbf·in
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 1/4" z zabezpieczeniem kulkowym, według DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 1 N·m i 10 lbf·in

Zalety techniczne/działanie:

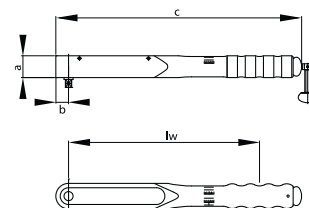
- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwyt (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



AM



8554-03



Typ	1/4"	3/8"	Zawartość	N·m	lbf·in	lw	a	b	c	1 N·m / 10 lbf·in	1/10	Kod	Nr
AM	1/4	6,3	☞ w kasetach z tworzywa	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0,580	7775440	8554-01
AM	1/4	6,3	☞ w kasecie z tworzywa	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0,910	7674090	8554-02
AM	1/4	6,3	☞ Zestaw mm ○ 8 9 10 11 12 13 14 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ● 4 5 6 8 ● T20 T27 T30 ☞ 754-00 ☞ 55 + 97 mm	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	1,300	7674170	8554-03
AM	1/4	6,3	☞ Zestaw AF ○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16" ⊕ 3 ⊖ 5,5 ● 4 5 6 8 ● T20 T27 T30 ☞ 754-00 ☞ 55 + 97 mm	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	1,300	7674410	8554-04
AML	1/4	6,3	☞ w kasetach z tworzywa	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0,580	7775870	8559-01
AML	1/4	6,3	☞ w kasecie z tworzywa	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0,910	7673790	8559-02
AML	1/4	6,3	☞ Zestaw mm ○ 8 9 10 11 12 13 14 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ● 4 5 6 8 ● T20 T27 T30 ☞ 754-00 ☞ 55 + 97 mm	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	1,300	7675060	8559-03
AML	1/4	6,3	☞ Zestaw AF ○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16" ⊕ 3 ⊖ 5,5 ● 4 5 6 8 ● T20 T27 T30 ☞ 754-00 ☞ 55 + 97 mm	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	1,300	7675140	8559-04

8560 A - 8565 AL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

8-40 N·m / 70-350 lbf·in

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 8-40 N·m / 70-350 lbf·in
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości ustawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 3/8" z zabezpieczeniem kulkowym, według DIN 3120 - A 10, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 5 N·m i 50 lbf·in

Zalety techniczne/działanie:

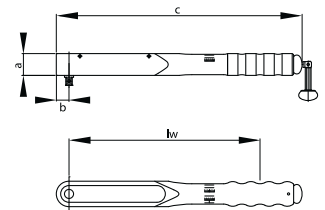
- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwycem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętła przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



A



8560-03



Typ	■"	■	Zawartość	N·m	lbf·in	lw	a	b	c			Kod	Nr
	3/8	10	w kasetach z tworzywa	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	1,0	7682000	8560-01
	3/8	10	w kasecie z tworzywa	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	2,2	7682270	8560-02
	3/8	10	Zestaw mm ○ 8 10 11 13 14 15 17 19 ● 4 5 6 8 ⊗ 754-01 125 + 250 mm	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	3,1	7682430	8560-03
	3/8	10	Zestaw AF ○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ● 1/4 5/16 3/8" ⊗ 754-01 125 + 250 mm	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	3,0	7683160	8560-04
	3/8	10	w kasetach z tworzywa	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	1,0	7682190	8565-01
	3/8	10	w kasecie z tworzywa	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	2,2	7682350	8565-02
	3/8	10	Zestaw mm ○ 8 10 11 13 14 15 17 19 ● 4 5 6 8 ⊗ 754-01 125 + 250 mm	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	3,1	7682940	8565-03
	3/8	10	Zestaw AF ○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ● 1/4 5/16 3/8" ⊗ 754-01 125 + 250 mm	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	3,0	7683240	8565-04

8561 B - 8566 BL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

25-120 N·m / 18-90 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 25-120 N·m / 18-90 lbf·ft
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

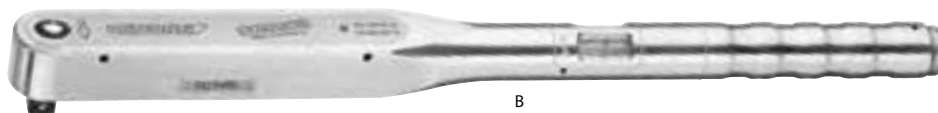
Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: $\pm 3\%$ od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie ($\pm 4\%$) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym, według DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 5 N·m i 5 lbf·ft

Z przyciskiem wyzwalania blokady nasadki

Zalety techniczne/działanie:

- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwyt (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



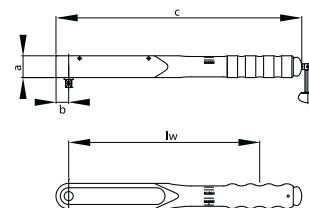
B



8561-03



BR



Typ	1/2"	3/8"	Zawartość	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	Rura	Skala	Kod	Nr
BR	1/2	12,5	W kasetach z tworzywa, wraz z rurą przedłużającą ALU	25-120	18-90	373	30	17,5	462	8577-350	5 N·m / 5 lbf·ft	2,2	2926989 8561-001
B	1/2	12,5	W kasetach z tworzywa	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 N·m / 5 lbf·ft	1,5	7683320 8561-01
B	1/2	12,5	W blaszanej skrzynce	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 N·m / 5 lbf·ft	2,8	7683830 8561-02
B	1/2	12,5	Zestaw mm ● 11 13 14 17 19 22 24 ● 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 mm	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 N·m / 5 lbf·ft	4,7	7684480 8561-03
B	1/2	12,5	Zestaw AF ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ● 5/16 3/8 1/2" 754-02 76 + 125 + 250 mm	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 N·m / 5 lbf·ft	5,3	7684990 8561-04
BL	1/2	12,5	W kasetach z tworzywa	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 N·m / 5 lbf·ft	1,5	7683400 8566-01
BL	1/2	12,5	W blaszanej skrzynce	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 N·m / 5 lbf·ft	2,8	7684130 8566-02
BL	1/2	12,5	Zestaw mm ● 11 13 14 17 19 22 24 ● 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 mm	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 N·m / 5 lbf·ft	4,7	7684640 8566-03
BL	1/2	12,5	Zestaw AF ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ● 5/16 3/8 1/2" 754-02 76 + 125 + 250 mm	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 N·m / 5 lbf·ft	5,3	7685100 8566-04

8573 BC - 8578 BCL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

40-200 N·m / 30-150 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 40-200 N·m / 30-150 lbf·ft
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości ustawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym, według DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 5 N·m i 5 lbf·ft

Z przyciskiem wyzwalania blokady nasadki

Zalety techniczne/działanie:

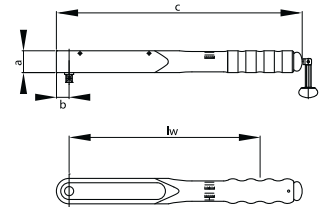
- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwyt (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokręta przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



BC



8573-03



Typ	1/2"	12,5	Zawartość	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	1/2"	12,5	Kod	Nr
BC	1/2"	12,5	☞ w kasetach z tworzywa	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	1,4	7685530	8573-00
BC	1/2"	12,5	☞ w blaszanej skrzynce	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	3,5	7683590	8573-02
BC	1/2"	12,5	☞ Zestaw mm ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ● 6 8 10 12 ☞ 754-02 ☞ 125 + 250 mm	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	5,1	7683910	8573-03
BC	1/2"	12,5	☞ Zestaw AF ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ● 5/16 3/8 1/2 9/16" ☞ 754-02 ☞ 125 + 250 mm	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	4,9	7684720	8573-04
BCL	1/2"	12,5	☞ w kasetach z tworzywa	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	1,3	7683670	8578-00
BCL	1/2"	12,5	☞ w blaszanej skrzynce	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	3,5	7683750	8578-02
BCL	1/2"	12,5	☞ Zestaw mm ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ● 6 8 10 12 ☞ 754-02 ☞ 125 + 250 mm	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	5,1	7684050	8578-03
BCL	1/2"	12,5	☞ Zestaw AF ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ● 5/16 3/8 1/2 9/16" ☞ 754-02 ☞ 125 + 250 mm	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	4,9	7684210	8578-04

8562 C - 8567 CL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

60-300 N·m / 45-220 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 60-300 N·m / 45-220 lbf·ft
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: $\pm 3\%$ od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie ($\pm 4\%$) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym, według DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 5 N·m i 5 lbf·ft

Z przyciskiem wyzwalania blokady nasadki

Zalety techniczne/działanie:

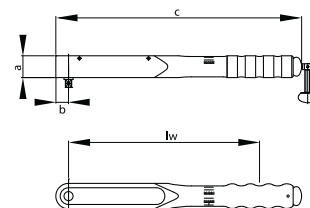
- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



8562-30



CR



Typ	□"	■	Zawartość	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	Rura			Kod	Nr
CR	1/2	12,5	w kasetach z tworzywa, wraz z rurą przedłużającą ALU	60-300	45-220	529	30	17,5	617	8577-700	5 N·m / 5 lbf·ft	2,7	2926997	8562-001
C	1/2	12,5	w kasetach z tworzywa	60-300	45-220	529	30	17,5	617	-	5 N·m / 5 lbf·ft	2,0	7685450	8562-10
C	1/2	12,5	w blaszanej skrzynce	60-300	45-220	529	30	17,5	617	-	5 N·m / 5 lbf·ft	3,6	7686340	8562-20
C	1/2	12,5	Zestaw mm ○ 17 19 22 24 27 30 32 ● 8 10 12 14 ⊕ 754-02 76 + 125 + 250 mm	60-300	45-220	529	30	17,5	617	-	5 N·m / 5 lbf·ft	6,0	7687070	8562-30
C	1/2	12,5	Zestaw AF ○ 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4" ● 3/8 1/2 9/16 5/8" ⊕ 754-02 76 + 125 + 250 mm	60-300	45-220	529	30	17,5	617	-	5 N·m / 5 lbf·ft	6,2	7687820	8562-40
CL	1/2	12,5	w kasetach z tworzywa	60-300	45-220	529	30	17,5	617	-	5 N·m / 5 lbf·ft	2,0	7685960	8567-10
CL	1/2	12,5	w blaszanej skrzynce	60-300	45-220	529	30	17,5	617	-	5 N·m / 5 lbf·ft	3,6	7686690	8567-20
CL	1/2	12,5	Zestaw mm ○ 17 19 22 24 27 30 32 ● 8 10 12 14 ⊕ 754-02 76 + 125 + 250 mm	60-300	45-220	529	30	17,5	617	-	5 N·m / 5 lbf·ft	6,0	7687310	8567-30
CL	1/2	12,5	Zestaw AF ○ 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4" ● 3/8 1/2 9/16 5/8" ⊕ 754-02 76 + 125 + 250 mm	60-300	45-220	529	30	17,5	617	-	5 N·m / 5 lbf·ft	6,2	7688120	8567-40

8570 CD - 8575 CDL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

80-360 N·m / 60-260 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 80-360 N·m / 60-260 lbf·ft
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości ustawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 3/4" z zabezpieczeniem bolcem, według DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 5 N·m i 5 lbf·ft

Zalety techniczne/działanie:

- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętła przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



CDL



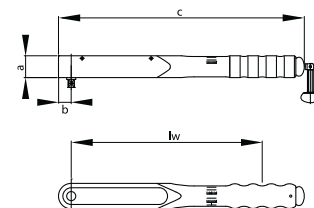
CD



8570-30



CDR



Typ	■"	■	Zawartość	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	Rura			Kod	Nr
CDR	3/4	20	w kasetach z tworzywa, wraz z rurą przedłużającą ALU	80-360	60-260	624	30	22,5	717	8577-700	5 N·m / 5 lbf·ft	3,1	2927004	8570-001
CD	3/4	20	w kasetach z tworzywa	80-360	60-260	624	30	22,5	717	-	5 N·m / 5 lbf·ft	2,4	7688470	8570-10
CD	3/4	20	w blaszanej skrzynce	80-360	60-260	624	30	22,5	717	-	5 N·m / 5 lbf·ft	6,2	7689280	8570-20
CD	3/4	20	Zestaw mm ○ 19 22 24 27 30 32 ⊗ 754-04 200 + 400 mm	80-360	60-260	624	30	22,5	717	-	5 N·m / 5 lbf·ft	11,0	7689950	8570-30
CD	3/4	20	Zestaw AF ○ 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" ⊗ 754-04 200 + 400 mm	80-360	60-260	624	30	22,5	717	-	5 N·m / 5 lbf·ft	11,3	7690530	8570-40
CDL	3/4	20	w kasetach z tworzywa	80-360	60-260	624	30	22,5	717	-	5 N·m / 5 lbf·ft	2,4	7688710	8575-10
CDL	3/4	20	w blaszanej skrzynce	80-360	60-260	624	30	22,5	717	-	5 N·m / 5 lbf·ft	6,2	7689520	8575-20
CDL	3/4	20	Zestaw mm ○ 19 22 24 27 30 32 ⊗ 754-04 200 + 400 mm	80-360	60-260	624	30	22,5	717	-	5 N·m / 5 lbf·ft	11,0	7690290	8575-30
CDL	3/4	20	Zestaw AF ○ 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" ⊗ 754-04 200 + 400 mm	80-360	60-260	624	30	22,5	717	-	5 N·m / 5 lbf·ft	11,3	7691180	8575-40

8574 DS - 8579 DSL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

110-550 N·m / 80-400 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 110-550 N·m / 80-400 lbf·ft
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

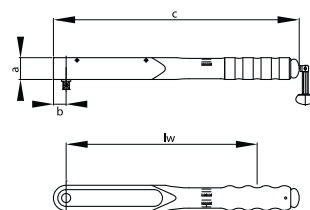
- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 3/4" z zabezpieczeniem bolcem, według DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 10 N·m i 10 lbf·ft

Zalety techniczne/działanie:

- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwycem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokręta przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



DS



Typ	■"	■	Zawartość	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c			Kod	Nr
DS	3/4	20	w kasetach z tworzywa	110-550	80-400	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	2,9	1427156	8574-10
DS	3/4	20	w blaszanej skrzynce	110-550	80-400	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	6,7	1436112	8574-20
DSL	3/4	20	w kasetach z tworzywa	110-550	80-400	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	2,9	1427121	8579-10
DSL	3/4	20	w blaszanej skrzynce	110-550	80-400	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	6,7	1436120	8579-20

921



>565

754



>14

DVV-40ZRS



>335

8563 D - 8568 DL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

155-760 N·m / 115-560 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 155-760 N·m / 115-560 lbf·ft
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości ustawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 3/4" z zabezpieczeniem bolcem, według DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 10 N·m i 10 lbf·ft

Zalety techniczne/działanie:

- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwyt (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zagubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



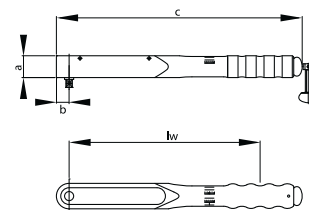
DL



D



8563-30



Typ	"	Zawartość	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	10 N·m / 10 lbf·ft	10 N·m / 10 lbf·ft	Kod	Nr
D	3/4	20 w kasetach z tworzywa	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	3,2	7691500	8563-10
D	3/4	20 w blaszanej skrzynce	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	7,7	7692070	8563-20
D	3/4	20 Zestaw mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 ⊗ 754-04 ← 200 + 400 mm	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13,6	7692660	8563-30
D	3/4	20 Zestaw AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" ⊗ 754-04 ← 200 + 400 mm	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13,3	7693200	8563-40
DL	3/4	20 w kasetach z tworzywa	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	3,2	7691850	8568-10
DL	3/4	20 w blaszanej skrzynce	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	7,7	7692310	8568-20
DL	3/4	20 Zestaw mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 ⊗ 754-04 ← 200 + 400 mm	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13,6	7692900	8568-30
DL	3/4	20 Zestaw AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" ⊗ 754-04 ← 200 + 400 mm	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13,3	7693550	8568-40

8563 DR - 8568 DRL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

155-760 N·m / 115-560 lbf·ft

Zastosowanie:

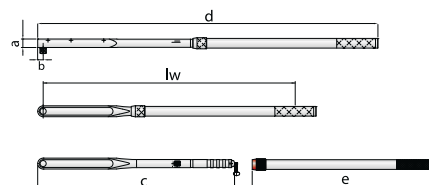
- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 155-760 N·m / 115-560 lbf·ft
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: $\pm 3\%$ od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie ($\pm 4\%$) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 3/4" z zabezpieczeniem bolcem, według DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 10 N·m i 10 lbf·ft

Zalety techniczne/działanie:

- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



Typ	3/4"	20"	Zawartość	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Rura	10 N·m / 10 lbf·ft	Kod	Nr
DR	3/4	20	W kasetach z tworzywa, wraz z rurą przedłużającą ALU	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,0	7670180 8563-01
DR	3/4	20	W blaszanej skrzynce, wraz z rurą przedłużającą ALU	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	8,8	7670260 8563-02
DR	3/4	20	Zestaw mm 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	14,4	7670340 8563-03
DR	3/4	20	Zestaw AF 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,7	7670420 8563-04
DRL	3/4	20	W kasetach z tworzywa, wraz z rurą przedłużającą ALU	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,0	7670500 8568-01
DRL	3/4	20	W blaszanej skrzynce, wraz z rurą przedłużającą ALU	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	8,8	7670690 8568-02
DRL	3/4	20	Zestaw mm 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	14,4	7670770 8568-03
DRL	3/4	20	Zestaw AF 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,7	7670850 8568-04
DR-LKW	3/4	20	Zestaw mm 27 30 32 754-04 400 mm	155-760	115-560	1290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	12,3	7670930 8568-35

8571 DX - 8576 DXL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

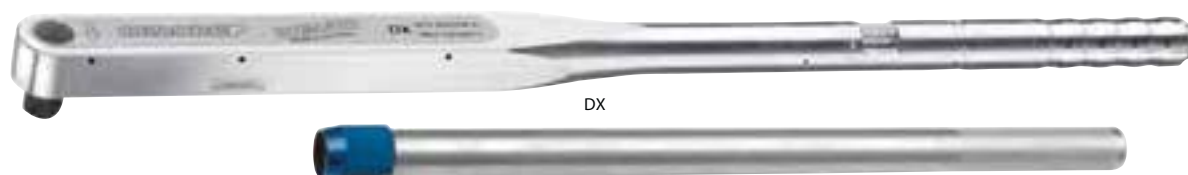
- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości ustawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 3/4" z zabezpieczeniem bolcem, według DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Podwójna skala z odpowiednią podziałką 10 N·m i 10 lbf·ft

Zalety techniczne/działanie:

- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



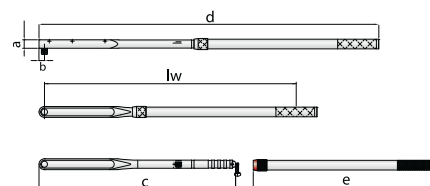
DXL



DX



8571-03



Typ	3/4"	20"	Zawartość	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Rura		Kod	Nr	
DX	3/4"	20"	w kasetach z tworzywa, wraz z rurą przedłużającą ALU	520-1000	380-730	1 290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,6	7694010	8571-01
DX	3/4"	20"	w blaszanej skrzynce, wraz z rurą przedłużającą ALU	520-1000	380-730	1 290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	10,0	7694520	8571-02
DX	3/4"	20"	Zestaw mm ○ 30 32 36 41 46 50 ⊗ 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1 290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,8	7694870	8571-03
DX	3/4"	20"	Zestaw AF ○ 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" ⊗ 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1 290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,0	7695170	8571-04
DXL	3/4"	20"	w kasetach z tworzywa, wraz z rurą przedłużającą ALU	520-1000	380-730	1 290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,6	7694360	8576-01
DXL	3/4"	20"	w blaszanej skrzynce, wraz z rurą przedłużającą ALU	520-1000	380-730	1 290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	10,0	7694600	8576-02
DXL	3/4"	20"	Zestaw mm ○ 30 32 36 41 46 50 ⊗ 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1 290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,8	7694950	8576-03
DXL	3/4"	20"	Zestaw AF ○ 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" ⊗ 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1 290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,0	7695330	8576-04



8581 EK - 8586 EKL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

600-1500 N·m

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 600-1500 N·m
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

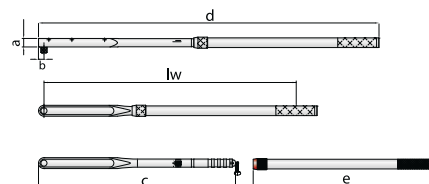
- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 1" z zabezpieczeniem bolcem, według DIN 3120 - B 25, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Prosta skala z podziałką co 25 N·m

Zalety techniczne/działanie:

- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



8581-02



Typ	■"	■	Zawartość	N·m	lw	a	b	c	d	e	Rura			Kod	Nr
EKL	1	25	z 1 rurą przedłużającymi	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	10,8	2311267	8581-01
EK	1	25	w blaszanej skrzynce, wraz z 1 rurą przedłużającą	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	24,3	2311275	8581-02
EK	1	25	Zestaw mm ⊙ 36 41 46 50 55 60 65 70 ⊙ 754-06 200 + 400 mm	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	42,4	2311283	8581-03
EKL	1	25	z 1 rurą przedłużającymi	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	10,8	2311291	8586-01
EK	1	25	w blaszanej skrzynce, wraz z 1 rurą przedłużającą	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	24,3	2311305	8586-02
EKL	1	25	Zestaw mm ⊙ 36 41 46 50 55 60 65 70 ⊙ 754-06 200 + 400 mm	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	42,4	2311313	8586-03

8564 E - 8569 EL

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

750-2000 N·m

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 750-2000 N·m
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

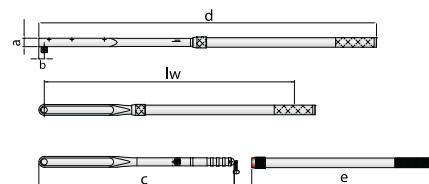
- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości ustawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 1" z zabezpieczeniem bolcem, według DIN 3120 - B 25, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Prosta skala z podziałką co 50 N·m

Zalety techniczne/działanie:

- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie strony



8564-02



Typ	■"	■	Zawartość	N·m	lw	a	b	c	d	e	f	Rura			Kod	Nr
E	1	25	z 2 rurami przedłużającymi	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	12,0	7695250	8564-01
E	1	25	w blaszanej skrzynce, wraz z 2 rurami przedłużającymi	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	21,2	7695680	8564-02
E	1	25	Zestaw mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 ⊗ 754-06 200 + 400 mm	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	42,4	7696060	8564-03
EL	1	25	z 2 rurami przedłużającymi	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	12,0	7695410	8569-01
EL	1	25	w blaszanej skrzynce, wraz z 2 rurami przedłużającymi	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	21,4	7695840	8569-02
EL	1	25	Zestaw mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 ⊗ 754-06 200 + 400 mm	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	42,4	7696140	8569-03

8572 F

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER

1500-3000 N·m

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 1500-3000 N·m
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: $\pm 3\%$ od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie ($\pm 4\%$) są spełnione w nadmiarze.
- > Zabierak czworokątny 2" z zabezpieczeniem bolcem, według DIN 3121 - F 40, ISO 1174
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Prosta skala z podziałką co 50 N·m

Zalety techniczne/działanie:

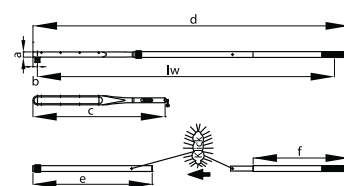
- > Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- > Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- > Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- > Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- > Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- > Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- > Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- > Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętle przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- > Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo



F



8572-02



Typ	"	Zawartość	N·m	lw	a	b	c	d	e	f	Rura		Kod	Nr	
F	1.1/2	40 z 2 rurami przedłużającymi	1500-3000	2309	40	35,0	1037	2454	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	15,0	7717160	8572-01
F	1.1/2	40 w blaszanej skrzynce, wraz z 2 rurami przedłużającymi	1500-3000	2309	40	35,0	1037	2454	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	21,2	7717240	8572-02

INFORMACJA TECHNICZNA



Klucze dynamometryczne po użyciu powinny być w miarę możliwości przekręcane z powrotem na najmniejszą wartość. Oszczędza to sprężyny i gwarantuje dłuższą żywotność produktu i precyzję.

Wszystkie klucze dynamometryczne bez skali (ze stałą nastawą) mogą być, **na życzenie**, ustawione na konkretną wartość za dodatkową opłatą. Przy zamówieniu prosimy podać odpowiednią wartość w N·m



Akcesoria DREMOMETER

754
GRZECHOTKI NASADOWE DREMOMETER**Zastosowanie:**

- W zestawieniu z DREMOMETER (typ MINI - E) do kontrolowanego dociągania śrub

Wykonanie:

- O niewielkim skoku, mocne grzechotki nasadzone
- Z napędem poprzez czworokąt 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" lub 1"
- Modele prawobieżne (Nr 754-00 do -06)
- Modele lewobieżne (Nr 754-11 do -16)
- Wykonane ze stali chromo-wanadowej

Zakres dostawy:

- Grzechotka nasadzana
- Pojedynczo, w woreczku z tworzywa

* Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu



□"	■"	wys.	∅ mm	∠°	Zastosowanie	Wykonanie	Obciążenia stałego*	🏋️	Kod	Nr
1/4	1/4	20	24	18,0	MINI, AM	prawobieżne	1/4" = 30 N-m	0,054	7680490	754-00
3/8	3/8	28	35	20,0	A	prawobieżne	3/8" = 135 N-m	0,150	7680570	754-01
1/2	1/2	36	46	7,5	B, BC, C	prawobieżne	1/2" = 340 N-m	0,350	7680650	754-02
3/4	3/4	56	65	10,0	CD, DS, D, DR, DX	prawobieżne	3/4" = 1000 N-m	1,000	7680730	754-04
1	1	62	73	10,0	E / EK	prawobieżne	1" = 2000 N-m	1,800	7680810	754-06
3/8	3/8	28	35	20,0	AL	lewobieżne	3/8" = 135 N-m	0,150	7686770	754-11
1/2	1/2	36	46	7,5	BL, BCL, CL	lewobieżne	1/2" = 340 N-m	0,350	7686850	754-12
3/4	3/4	56	65	10,0	CDL, DSL, DL, DRL, DXL	lewobieżne	3/4" = 1000 N-m	1,000	7686930	754-14
1	1	62	73	10,0	EL / EKL	lewobieżne	1" = 2000 N-m	1,800	7687150	754-16

GRZECHOTKA NASADZANA DREMOMETER 754

- Grzechotka nasadzana Nr 754 może być stosowana tylko w połączeniu z DREMOMETER. Przy zamawianiu proszę zwrócić uwagę na prawidłowy kierunek obrotów grzechotki nasadzanej przy dociąganiu. Istnieją oddzielne modele do ruchu w prawo i w lewo. Grzechotki nasadzane Nr 754-11 do 754-16 (ruch w lewo) mogą być stosowane wyłącznie w DREMOMETER z napędem z podwójnymi czworokątami.

8564 - 8572
RURY NASADZANE
DO DREMOMETER E - F**Zastosowanie:**

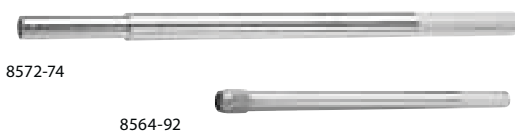
- Rezerwowa rurka służąca jako przedłużacz do klucza dynamometrycznego serii DREMOMETER E - F
- Do łatwiejszego uzyskania odpowiedniej wartości momentu przez przedłużenie ramienia dźwigni

Wykonanie:

- Pewne połączenie z DREMOMETER
- Idealne do przedłużenia ramienia dźwigni
- Z wysokojakościowej stali ocynkowanej

Zakres dostawy:

- Przedłużacz rurkowy
- Pojedynczo, w woreczku z tworzywa



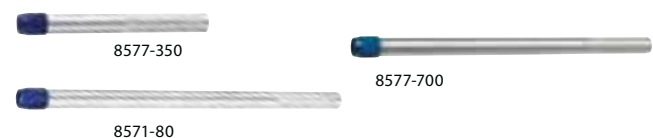
Zastosowanie	Wykonanie	∣ mm ∣	🏋️	Kod	Nr
DREMOMETER E/F	tylko przedłużenie	745	3,550	7622020	8572-74
DREMOMETER E/EK/F	z nakrętką mocującą	925	3,490	7621720	8564-92

8571 - 8577
RURA NASADZANA ALUMINIOWA
DO DREMOMETER A - CD**Zastosowanie:**

- Rezerwowa rurka służąca jako przedłużacz do klucza dynamometrycznego serii DREMOMETER A - CD, DR, DX
- Do łatwiejszego uzyskania odpowiedniej wartości momentu przez przedłużenie ramienia dźwigni

Wykonanie:

- Pewne połączenie z DREMOMETER
 - Idealne do przedłużenia ramienia dźwigni
 - Z wysokojakościowego stopu aluminium z nakrętką eloksowaną - lekka jak piórko
- Zakres dostawy:**
- Przedłużacz rurkowy
 - Pojedynczo, w woreczku z tworzywa



Zastosowanie	∣ mm ∣	🏋️	Kod	Nr
DREMOMETER A-CD	350	0,400	2880164	8577-350
DREMOMETER A-CD	700	0,850	2880032	8577-700
DREMOMETER DR/DX	762	0,750	1686313	8571-80

DREMOMETER MINI / T-FS

753

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER MINI

2,5-12 N·m / 22-106 lbf·in

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 2,5 - 12 N·m / 22,5 - 106 lbf·in
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

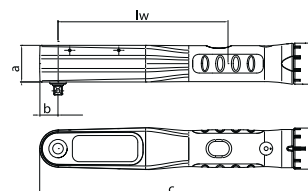
Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Klucz dynamometryczny z czworokątem napędowym 1/4" z zabezpieczeniem kulkowym DIN 3120 - A 6,3 podobny do ISO 1174, do kontrolowanego dociągania w prawo
- > Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- > Lekka obudowa z tworzywa sztucznego z wysokiej jakości, wzmocnionego włóknem szklanym, innowatorskiego poliamidu z miękkimi komponentami w uchwycie

- > Podwójna skala z podziałką co 0,5 N·m i 5 lbf·in
- > Dodatkowa skala mikrometryczna do nastawienia wartości pośrednich z podziałką N·m co 0,05 N·m
- > Wziernik z efektem lupy
- > Pewna blokada nastawionej wartości momentu obrotowego przez zapadkowy guzik przestawny

Zakres dostawy:

- > Klucz dynamometryczny Typ MINI
- > Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789:2003, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych we własnym laboratorium DAkkS



Typ	■ "	■	Zawartość	N·m	lbf·in	lw	a	b	c	📏	🏋️	Kod	Nr
MINI	1/4	6,3	📦 w kasetach z tworzywa	2,5-12	22,5-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,320	1957694	753-11
MINI	1/4	6,3	📦 w kasce z tworzywa	2,5-12	22,5-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,628	1957708	753-12
MINI	1/4	6,3	📦 Zestaw mm ○ 4 5 5,5 6 7 8 9 10 ⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ● 3 4 5 6 ⚙️ T20 T27 T30 📏 754-00 ← 55 + 97 mm 2098	2,5-12	22,5-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,968	1957724	753-13
MINI	1/4	6,3	📦 Zestaw AF ○ 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16" ⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ● 3 4 5 6 ⚙️ T20 T27 T30 📏 754-00 ← 55 + 97 mm 2098	2,5-12	22,5-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,968	1957732	753-14

763

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER T-FS

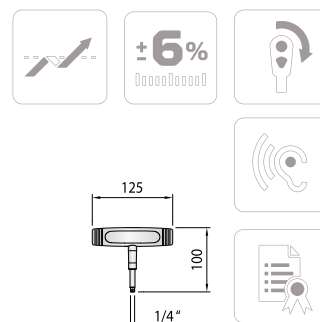
ze stałą nastawą, 5-12 N·m

Zastosowanie:

- > Wygodna praca z niedużą siłą tam, gdzie zazwyczaj wymagany moment dokręcenia wymaga stosowania nie wkrętaka, lecz klucza dynamometrycznego
- > Np. mocowanie modułów w urządzeniach solarnych, chwytów narzędziowych itd., wszędzie tam, gdzie momenty obrotowe są zbyt duże dla klasycznego wkrętaka dynamometrycznego

Wykonanie:

- > Typoszereg kluczy dynamometrycznych z 8 nastawionymi wstępnie modelami do stosowania przy produkcji seryjnej na liniach produkcyjnych
- > Do kontrolowanego dociągania w prawo
- > Dokładność wyzwalania według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa E (+/- 6%)
- > Lekki i mocny korpus ze stopu aluminium o wysokiej jakości
- > Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789:2003, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych we własnym laboratorium DAkkS



■ "	■	Nastawienia	🏋️	Kod	Nr
1/4	6,3	5 N·m	0,241	1947958	763-05
1/4	6,3	6 N·m	0,241	1947966	763-06
1/4	6,3	7 N·m	0,241	1947974	763-07
1/4	6,3	8 N·m	0,241	1947990	763-08
1/4	6,3	9 N·m	0,241	1948008	763-09
1/4	6,3	10 N·m	0,241	1948016	763-10
1/4	6,3	11 N·m	0,241	1948024	763-11
1/4	6,3	12 N·m	0,241	1948032	763-12

DREMOMETER Z

INFORMACJA TECHNICZNA Z

- › Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające. System szybkiej wymiany narzędzi ze sztyftem zabezpieczającym, gwarantuje elastyczne i sprawne stosowanie.
- › Idealne przy montażu w miejscach ciasnych i trudno dostępnych. Zależnie od zastosowanej końcówki kluczami Z można pracować czołowo lub z boku. W celu dociągnięcia w lewo klucz dynamometryczny przekręcić w prosty sposób o 180°.



8460 Z - 8471 Z

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER Z Z SYSTEMEM SZYBKIEJ WYMIANY KOŃCÓWKI

8-1000 N·m / 70 lbf·in - 730 lbf·ft

- › Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- › Lekki, jednak mocny (ponieważ korpus wykonany jest z jednego kawałka aluminium) i bardzo odporny, bardzo przydatny w warsztacie
- › W zależności od zastosowania narzędzia może pracować na wprost (np. nasadzany klucz szczękowy) lub kątowo (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)
- › Stosowanie tylko w środku uchwytu - nie można stosować żadnego przedłużacza z rurki, ponieważ może dojść do przesunięcia wartości (oprócz modelu DXZ - w tym przypadku DREMOMETER został wzorcowany i nastawiony razem z przedłużaczem.)
- › Stosowanie tylko z narzędziami nasadzonymi z właściwym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięcia wartości. Przestrzegać przesunięć średnicowych podanych w certyfikacie. Stosować tylko oryginalne akcesoria GEDORE.
- › Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające
- › Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w mechanizmie dźwigni
- › Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- › Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- › Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- › Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- › Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętła przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- › Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DAKKS do wzorców krajowych



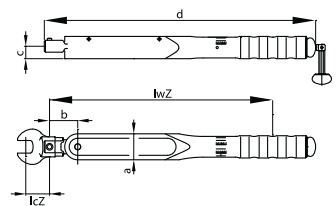
AZ



DXZ



CZ



Typ	Ø	N·m	lbf·in	lbf·ft		lwZ	lcZ	a	b	c	d		Kod	Nr
AZ	16	8-40	70-350	—	5 N·m / 50 lbf·in	300,0	32	35	38	16,5	366	1,000	7703610	8460-01
BZ	16	25-120	—	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	411,5	32	35	38	16,5	489	1,450	7704260	8461-01
CZ	16	80-400	—	60-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567,0	32	35	38	16,5	645	2,000	7704340	8462-01
DZ	22	140-620	—	100-450	10 N·m / 10 lbf·ft	767,5	56	45	49	17,5	846	3,000	7703020	8463-10
DXZ	28	520-1000	—	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1 221,0	75	45	57	17,5	1319	5,500	1251341	8471-01

DREMOMETER SE



INFORMACJA TECHNICZNA SYSTEM SZYBKOZMIENNY

› System szybkiej zmiany narzędzi z zabezpieczeniem kołkowym gwarantuje elastyczne zastosowanie i szybkie wykonywanie prac. Idealny do montażu w miejscach ograniczonych przestrzennie i trudno dostępnych. W zależności od zastosowania DREMOMETER SE może pracować zarówno na wprost, od czoła, jak i z prostopadłą grzechotką lub nasadką.



Wszystkie klucze dynamometryczne bez skali (ze stałą nastawą) mogą być, **na życzenie**, ustawione na konkretną wartość za dodatkową opłatą. Przy zamówieniu prosimy podać odpowiednią wartość w N·m

8480 SE - 8482 SE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER SE Z SYSTEMEM SZYBKIEJ WYMIANY KOŃCÓWKI

8-400 N·m / 70 lbf·in - 300 lbf·ft

- › Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyważania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- › Lekki, jednak mocny (ponieważ korpus wykonany jest z jednego kawałka aluminium) i bardzo odporny, bardzo przydatny w warsztacie
- › Program wyposażenia dodatkowego zawiera bogatą ofertę końcówek wtykowych
- › W zależności od zastosowania narzędzie może pracować od przodu (np. wtykowy klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)
- › Stosowanie tylko w środku uchwytu - nie można stosować żadnego przedłużacza z rurki, ponieważ może dojść do przesunięcia wartości
- › Stosowanie tylko z narzędziami nasadzonymi z właściwym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięcia wartości. Przestrzegać wymiarów średnicowych

- › podanych w certyfikacie. Stosować tylko oryginalne akcesoria GEDORE.
- › Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w mechanizmie dźwigni
- › Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- › Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- › Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- › Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- › Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokręta przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- › Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DAkkS do wzorców krajowych



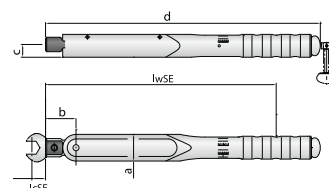
A-SE



B-SE



C-SE



Typ	mm	N·m	lbf·in	lbf·ft		lwSE	lcSE	a	b	c	d		Kod	Nr
A-SE	9 x 12	8-40	70-350	-	5 N·m / 50 lbf·in	302,0	17,5	35	40	16,5	361	0,950	7714060	8480-01
B-SE	9 x 12	25-120	-	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	413,5	17,5	35	40	16,5	484	1,250	7714140	8481-01
C-SE	14 x 18	80-400	-	60-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582,0	25,0	35	53	16,5	653	1,700	7714220	8482-01

DREMOMETER A+S

7554 AM A+S - 7572 F A+S

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER A+S

z blokadą i zabezpieczeniem (A+S), ze stałą nastawą

Zalety techniczne/działanie:

- **Blokada i zabezpieczenie (A+S) wyklucza pomyłkowe lub niezamierzone przestawienie, z czego wynika większe bezpieczeństwo procesowe dla użytkownika**
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika.
- Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jednym w swoim rodzaju mechanizmie dźwigni
- Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- Długi okres użytkowania i wysoka żywotność

- Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w lewo i prawo

Zastosowanie:

- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 6 - 3000 N-m
- Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DAKS do wzorców krajowych
- Automatyczne krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- Podwójna skala z odpowiednią podziałką (patrz Tabela)
- Typ B, BC, Cz przyciskiem wyzwalania blokady nasadki

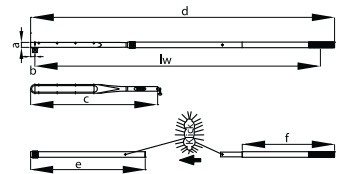
DREMOMETER nastawione na stałe z przeznaczeniem do produkcji seryjnej, tam gdzie zawsze występują te same wartości momentu dokręcania



A



B



Typ	■ "	■	N-m	lbf-in	lbf-ft	📏	lw	a	b	c	d	e	f	🏋️	Kod	Nr
AM A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N-m / 10 lbf-in	206,0	30	15,0	256,0	–	–	–	0,580	1210891	7554-01
AML A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N-m / 10 lbf-in	206,0	30	15,0	256,0	–	–	–	0,580	1210904	7559-01
A A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N-m / 50 lbf-in	262,0	30	17,5	326,5	–	–	–	1,000	7708920	7560-01
AL A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N-m / 50 lbf-in	262,0	30	17,5	326,5	–	–	–	1,000	1210939	7565-01
B A+S	1/2	12,5	25-120	–	18-90	5 N-m / 5 lbf-ft	373,0	30	17,5	450,0	–	–	–	1,500	7709060	7561-01
BL A+S	1/2	12,5	25-120	–	18-90	5 N-m / 5 lbf-ft	373,0	30	17,5	450,0	–	–	–	1,500	1210947	7566-01
BC A+S	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N-m / 5 lbf-ft	463,0	30	17,5	539,0	–	–	–	1,400	1211013	7573-00
BCL A+S	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N-m / 5 lbf-ft	463,0	30	17,5	539,0	–	–	–	1,300	1427113	7578-00
CA A+S	1/2	12,5	60-300	–	45-220	5 N-m / 5 lbf-ft	529,0	30	17,5	605,0	–	–	–	2,000	7709650	7562-10
CL A+S	1/2	12,5	60-300	–	45-220	5 N-m / 5 lbf-ft	529,0	30	17,5	605,0	–	–	–	2,000	1210955	7567-10
CD A+S	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N-m / 5 lbf-ft	624,0	30	22,5	705,5	–	–	–	2,400	1210998	7570-10
CDL A+S	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N-m / 5 lbf-ft	624,0	30	22,5	705,5	–	–	–	2,400	1211021	7575-10
DS A+S	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N-m / 10 lbf-ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	2,900	1427164	7574-10
DSL A+S	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N-m / 10 lbf-ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	2,900	1427148	7579-10
DA A+S	3/4	20,0	155-760	–	115-560	10 N-m / 10 lbf-ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	3,200	1210921	7563-10
DL A+S	3/4	20,0	155-760	–	115-560	10 N-m / 10 lbf-ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	3,200	1210971	7568-10
DRA A+S	3/4	20,0	155-760	–	115-560	10 N-m / 10 lbf-ft	1 290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,000	1210912	7563-01
DRL A+S	3/4	20,0	155-760	–	115-560	10 N-m / 10 lbf-ft	1 290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,000	1210963	7568-01
DX A+S	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N-m / 10 lbf-ft	1 290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,600	1211005	7571-01
DXL A+S	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N-m / 10 lbf-ft	1 290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,600	1211048	7576-01
EK A+S	1	25,0	600-1500	–	–	25 N-m	1 473,0	40	30,0	920,0	1608	925	–	10,800	2311321	7581-01
EKL A+S	1	25,0	600-1500	–	–	25 N-m	1 473,0	40	30,0	920,0	1608	925	–	10,800	2311348	7586-01
EA A+S	1	25,0	750-2000	–	–	50 N-m	2 213,0	40	30,0	920,0	2353	925	745	11,600	1547232	7564-01
ELA A+S	1	25,0	750-2000	–	–	50 N-m	2 213,0	40	30,0	920,0	2353	925	745	11,600	1547240	7569-01
FA A+S	1.1/2	40,0	1500-3000	–	–	50 N-m	2 309,0	40	35,0	1 025,0	2454	925	745	13,200	1547259	7572-01

7460 Z - 7471 Z

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER Z A+S

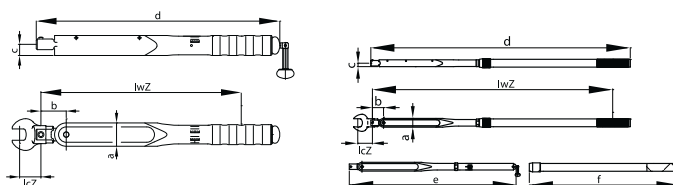
z blokadą i zabezpieczeniem (A+S), ze stałą nastawą

Zalety techniczne/działanie:

- **Blokada i zabezpieczenie (A+S) wyklucza pomyłkowe lub niezamierzone przestawienie, z czego wynika większe bezpieczeństwo procesowe dla użytkownika**
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- Lekki, jednak mocny (ponieważ korpus wykonany jest z jednego kawałka aluminium) i bardzo odporny, bardzo przydatny w warsztacie
- W zależności od zastosowania narzędzia może pracować na wprost (np. nasadzany klucz szczękowy) lub kątowo (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)
- Stosowanie tylko w środku uchwytu - nie można stosować żadnego przedłużacza z rurki, ponieważ może dojść do przesunięcia wartości (oprócz modelu DXZ - w tym przypadku DREMOMETER został wzorcowany i nastawiony razem z przedłużaczem.)
- Stosowanie tylko z narzędziami nasadzonymi z właściwym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięcia wartości. Przestrzegać przesunięć średnicowych podanych w certyfikacie. Stosować tylko oryginalne akcesoria GEDORE.

- Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające
- Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w mechanizmie dźwigni
- Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- Prosta obsługa - szybkie i pewne dociągnięcie z momentem obrotowym
- Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętki przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DAkkS do wzorców krajowych

DREMOMETER nastawione na stałe z przeznaczeniem do produkcji seryjnej, tam gdzie zawsze występują te same wartości momentu dokręcania



Typ	∅	N-m	lbf-in	lbf-ft	سلسلس	lwZ	lcZ	a	b	c	d	kg	Kod	Nr
AZ A+S	16	8-40	70-350	–	5 N-m / 50 lbf-in	300,0	32	35	38	16,5	354,0	1,000	1427067	7460-01
BZA+S	16	25-120	–	18-90	5 N-m / 5 lbf-ft	411,5	32	35	38	16,5	477,5	1,450	1427075	7461-01
CZA+S	16	80-400	–	60-300	5 N-m / 5 lbf-ft	567,0	32	35	38	16,5	633,0	2,000	1225669	7462-01
DZA+S	22	140-620	–	105-450	10 N-m / 10 lbf-ft	767,5	56	45	49	17,5	834,5	3,000	1427083	7463-10
DXZA+S	28	520-1000	–	380-730	10 N-m / 10 lbf-ft	1 221,0	75	45	57	17,5	1 319,0	5,500	1521977	7471-01

8791 - 8798

› 50



7480 SE - 7482 SE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER SE A+S

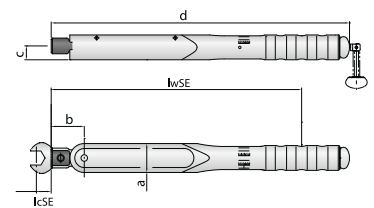
z blokadą i zabezpieczeniem (A+S), ze stałą nastawą

Zalety techniczne/działanie:

- **Blokada i zabezpieczenie (A+S) wyklucza pomyłkę lub niezamierzone przestawienie, z czego wynika większe bezpieczeństwo procesowe dla użytkownika**
- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyznaczania: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- Lekki, jednak mocny (ponieważ korpus wykonany jest z jednego kawałka aluminium) i bardzo odporny, bardzo przydatny w warsztacie
- Program wyposażenia dodatkowego zawiera bogatą ofertę końcówek wtykowych
- W zależności od zastosowania narzędzie może pracować od przodu (np. wtykowy klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)
- Stosowanie tylko w środku uchwytu - nie można stosować żadnego przedłużacza z rurki, ponieważ może dojść do przesunięcia wartości
- Stosowanie tylko z narzędziami nasazanymi z właściwym przesunięciem średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięcia wartości. Przestrzegać wymiarów średnicowych podanych w certyfikacie. Stosować tylko oryginalne akcesoria GEDORE.

- Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w mechanizmie dźwigni
- Łańcuch dźwigni kuty w kuźni należącej do producenta
- Najwyższa precyzja także przy długotrwałej pracy w trudnych warunkach
- Długi okres użytkowania i wysoka żywotność
- Prosta obsługa - szybkie i pewne dociąganie z momentem obrotowym
- Przyjemne nastawianie za pomocą ładnego w kształcie pokrętle przestawnego na końcówce uchwytu, którego nie można zgubić
- Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789, odniesionym poprzez własne laboratorium DAkkS do wzorców krajowych

DREMOMETER nastawione stałe z przeznaczeniem do produkcji seryjnej, tam gdzie zawsze występują te same wartości momentu dokręcania



Typ	□ mm	N·m	lbf·in	lbf·ft	📏	lwSE	lcSE	a	b	c	d	↻ kg	Kod	Nr
A-SE A+S	9 x 12	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	302,0	17,5	35	40	16,5	350	0,950	1427059	7480-01
B-SE A+S	9 x 12	25-120	–	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	413,5	17,5	35	40	16,5	474	1,250	1427091	7481-01
C-SE A+S	14 x 18	80-400	–	60-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582,0	25,0	35	53	16,5	642	1,700	1427105	7482-01

7112 - 7918

➤ 55



DREMASTER® DMK

Wytrzymały klucz dynamometryczny, ze zintegrowaną grzechotką, z przekładanym zabierakiem czworokątnym z blokadą położenia i nasadki zwalnianej przyciskiem, do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo

Ocynkowana grzechotka
Wszystkie zabieraki kwadratowe 1/2" serii DREMASTER® DMK mają grzybek i blokadę zwalnianą przyciskiem. Grzybek zapobiega niezamierzonemu wysunięciu zabieraka czworokątnego przy zmianie klucza nasadowego. Łatwiejsze zakładanie i zdejmowanie nasadki dzięki blokadzie z przyciskiem.

Skasfikowany według DIN EN ISO 6789:2003
Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze.

Mocna stalowa rura
Doskonale zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo, jedwabiście matowo

Automatyczne wyzwalanie
DREMASTER® DMK wyzwala się w sposób dobrze wyczuwalny oraz słyszalny i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania.

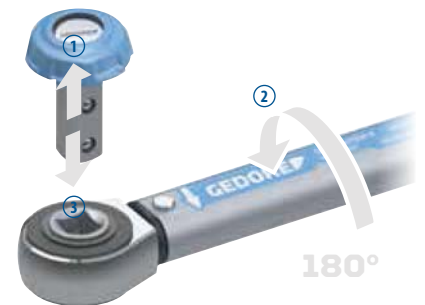
Technika

Zabezpieczone przed zgubieniem



Działanie

Zmiana kierunku pracy w DREMASTER® DMK:
Kciukiem nacisnąć przycisk blokady i wyjąć zabierak z grzybkim, obrócić klucz i włożyć ponownie zabierak od drugiej strony.

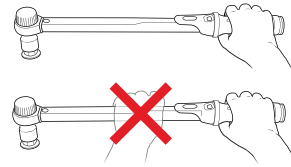


Wszystkie zalety w jednym

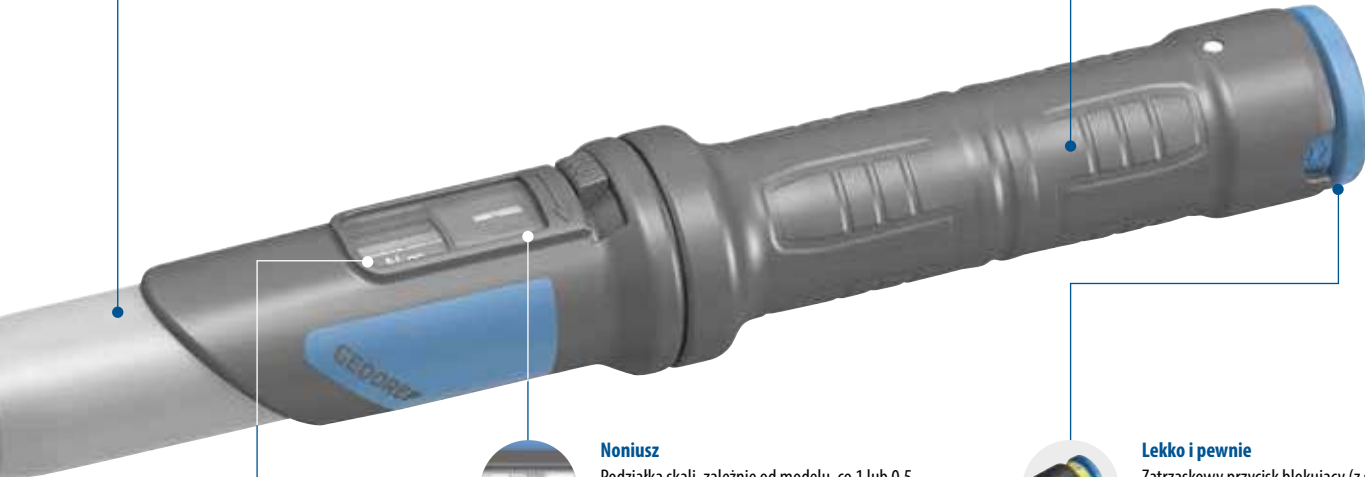
- Dodatkowa osłona numeru seryjnego
- Ukryty otwór do justowania
- Przycisk blokujący z zatrząskiem i wskazaniem blokady (symbol kłódki)
- Możliwość szybkiej nastawy za pomocą osobnego wkrętaka kąтового
- Zabierak z grzybkim i przyciskiem blokady oraz z miękkim wykończeniem
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z miękką wkładką
- Podwójna skala (jednostka główna z noniuszem)
- Widoczna zawsze tylko jedna jednostka (N-m lub lbf-ft)
- Wybór jednostki za pomocą przełącznika
- Kontrolowane bezpieczeństwo dzięki własnemu laboratorium kalibracji DAkKS

GEDORE Werkzeugbau GmbH & Co. KG		GEDORE WERKZEUGE GmbH		GEDORE INTERNATIONAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Dachau, Germany		Dachau, Germany		Dachau, Germany																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Tel: +49 2191 246-0		Tel: +49 2191 246-100		Tel: +49 2191 246-111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
www.gedore.com		www.gedore.com		www.gedore.com																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Kalibrierung / Zertiċat / Calibration Certificate																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <tr> <th>Meßwert</th> <th>Einheit</th> <th>Meßwert</th> <th>Einheit</th> <th>Meßwert</th> <th>Einheit</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Nm</td> <td>2</td> <td>Nm</td> <td>3</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Nm</td> <td>20</td> <td>Nm</td> <td>30</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>Nm</td> <td>50</td> <td>Nm</td> <td>60</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>Nm</td> <td>80</td> <td>Nm</td> <td>90</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>Nm</td> <td>110</td> <td>Nm</td> <td>120</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>Nm</td> <td>140</td> <td>Nm</td> <td>150</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>Nm</td> <td>170</td> <td>Nm</td> <td>180</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>190</td> <td>Nm</td> <td>200</td> <td>Nm</td> <td>210</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>220</td> <td>Nm</td> <td>230</td> <td>Nm</td> <td>240</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>Nm</td> <td>260</td> <td>Nm</td> <td>270</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>Nm</td> <td>290</td> <td>Nm</td> <td>300</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>310</td> <td>Nm</td> <td>320</td> <td>Nm</td> <td>330</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>340</td> <td>Nm</td> <td>350</td> <td>Nm</td> <td>360</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>370</td> <td>Nm</td> <td>380</td> <td>Nm</td> <td>390</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>Nm</td> <td>410</td> <td>Nm</td> <td>420</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>430</td> <td>Nm</td> <td>440</td> <td>Nm</td> <td>450</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>460</td> <td>Nm</td> <td>470</td> <td>Nm</td> <td>480</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>490</td> <td>Nm</td> <td>500</td> <td>Nm</td> <td>510</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>520</td> <td>Nm</td> <td>530</td> <td>Nm</td> <td>540</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>550</td> <td>Nm</td> <td>560</td> <td>Nm</td> <td>570</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>580</td> <td>Nm</td> <td>590</td> <td>Nm</td> <td>600</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>610</td> <td>Nm</td> <td>620</td> <td>Nm</td> <td>630</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>640</td> <td>Nm</td> <td>650</td> <td>Nm</td> <td>660</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>670</td> <td>Nm</td> <td>680</td> <td>Nm</td> <td>690</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>Nm</td> <td>710</td> <td>Nm</td> <td>720</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>730</td> <td>Nm</td> <td>740</td> <td>Nm</td> <td>750</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>760</td> <td>Nm</td> <td>770</td> <td>Nm</td> <td>780</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>790</td> <td>Nm</td> <td>800</td> <td>Nm</td> <td>810</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>820</td> <td>Nm</td> <td>830</td> <td>Nm</td> <td>840</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>850</td> <td>Nm</td> <td>860</td> <td>Nm</td> <td>870</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>880</td> <td>Nm</td> <td>890</td> <td>Nm</td> <td>900</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>910</td> <td>Nm</td> <td>920</td> <td>Nm</td> <td>930</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>940</td> <td>Nm</td> <td>950</td> <td>Nm</td> <td>960</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>970</td> <td>Nm</td> <td>980</td> <td>Nm</td> <td>990</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Nm</td> <td>1010</td> <td>Nm</td> <td>1020</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1030</td> <td>Nm</td> <td>1040</td> <td>Nm</td> <td>1050</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1060</td> <td>Nm</td> <td>1070</td> <td>Nm</td> <td>1080</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1090</td> <td>Nm</td> <td>1100</td> <td>Nm</td> <td>1110</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1120</td> <td>Nm</td> <td>1130</td> <td>Nm</td> <td>1140</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1150</td> <td>Nm</td> <td>1160</td> <td>Nm</td> <td>1170</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1180</td> <td>Nm</td> <td>1190</td> <td>Nm</td> <td>1200</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1210</td> <td>Nm</td> <td>1220</td> <td>Nm</td> <td>1230</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1240</td> <td>Nm</td> <td>1250</td> <td>Nm</td> <td>1260</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1270</td> <td>Nm</td> <td>1280</td> <td>Nm</td> <td>1290</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1300</td> <td>Nm</td> <td>1310</td> <td>Nm</td> <td>1320</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1330</td> <td>Nm</td> <td>1340</td> <td>Nm</td> <td>1350</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1360</td> <td>Nm</td> <td>1370</td> <td>Nm</td> <td>1380</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1390</td> <td>Nm</td> <td>1400</td> <td>Nm</td> <td>1410</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1420</td> <td>Nm</td> <td>1430</td> <td>Nm</td> <td>1440</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1450</td> <td>Nm</td> <td>1460</td> <td>Nm</td> <td>1470</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1480</td> <td>Nm</td> <td>1490</td> <td>Nm</td> <td>1500</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1510</td> <td>Nm</td> <td>1520</td> <td>Nm</td> <td>1530</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1540</td> <td>Nm</td> <td>1550</td> <td>Nm</td> <td>1560</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1570</td> <td>Nm</td> <td>1580</td> <td>Nm</td> <td>1590</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1600</td> <td>Nm</td> <td>1610</td> <td>Nm</td> <td>1620</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1630</td> <td>Nm</td> <td>1640</td> <td>Nm</td> <td>1650</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1660</td> <td>Nm</td> <td>1670</td> <td>Nm</td> <td>1680</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1690</td> <td>Nm</td> <td>1700</td> <td>Nm</td> <td>1710</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1720</td> <td>Nm</td> <td>1730</td> <td>Nm</td> <td>1740</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1750</td> <td>Nm</td> <td>1760</td> <td>Nm</td> <td>1770</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1780</td> <td>Nm</td> <td>1790</td> <td>Nm</td> <td>1800</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1810</td> <td>Nm</td> <td>1820</td> <td>Nm</td> <td>1830</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1840</td> <td>Nm</td> <td>1850</td> <td>Nm</td> <td>1860</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1870</td> <td>Nm</td> <td>1880</td> <td>Nm</td> <td>1890</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1900</td> <td>Nm</td> <td>1910</td> <td>Nm</td> <td>1920</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1930</td> <td>Nm</td> <td>1940</td> <td>Nm</td> <td>1950</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1960</td> <td>Nm</td> <td>1970</td> <td>Nm</td> <td>1980</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>1990</td> <td>Nm</td> <td>2000</td> <td>Nm</td> <td>2010</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>Nm</td> <td>2030</td> <td>Nm</td> <td>2040</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2050</td> <td>Nm</td> <td>2060</td> <td>Nm</td> <td>2070</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2080</td> <td>Nm</td> <td>2090</td> <td>Nm</td> <td>2100</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2110</td> <td>Nm</td> <td>2120</td> <td>Nm</td> <td>2130</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2140</td> <td>Nm</td> <td>2150</td> <td>Nm</td> <td>2160</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2170</td> <td>Nm</td> <td>2180</td> <td>Nm</td> <td>2190</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2200</td> <td>Nm</td> <td>2210</td> <td>Nm</td> <td>2220</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2230</td> <td>Nm</td> <td>2240</td> <td>Nm</td> <td>2250</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2260</td> <td>Nm</td> <td>2270</td> <td>Nm</td> <td>2280</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2290</td> <td>Nm</td> <td>2300</td> <td>Nm</td> <td>2310</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2320</td> <td>Nm</td> <td>2330</td> <td>Nm</td> <td>2340</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2350</td> <td>Nm</td> <td>2360</td> <td>Nm</td> <td>2370</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2380</td> <td>Nm</td> <td>2390</td> <td>Nm</td> <td>2400</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2410</td> <td>Nm</td> <td>2420</td> <td>Nm</td> <td>2430</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2440</td> <td>Nm</td> <td>2450</td> <td>Nm</td> <td>2460</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2470</td> <td>Nm</td> <td>2480</td> <td>Nm</td> <td>2490</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2500</td> <td>Nm</td> <td>2510</td> <td>Nm</td> <td>2520</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2530</td> <td>Nm</td> <td>2540</td> <td>Nm</td> <td>2550</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2560</td> <td>Nm</td> <td>2570</td> <td>Nm</td> <td>2580</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2590</td> <td>Nm</td> <td>2600</td> <td>Nm</td> <td>2610</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2620</td> <td>Nm</td> <td>2630</td> <td>Nm</td> <td>2640</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2650</td> <td>Nm</td> <td>2660</td> <td>Nm</td> <td>2670</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2680</td> <td>Nm</td> <td>2690</td> <td>Nm</td> <td>2700</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2710</td> <td>Nm</td> <td>2720</td> <td>Nm</td> <td>2730</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2740</td> <td>Nm</td> <td>2750</td> <td>Nm</td> <td>2760</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2770</td> <td>Nm</td> <td>2780</td> <td>Nm</td> <td>2790</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2800</td> <td>Nm</td> <td>2810</td> <td>Nm</td> <td>2820</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2830</td> <td>Nm</td> <td>2840</td> <td>Nm</td> <td>2850</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2860</td> <td>Nm</td> <td>2870</td> <td>Nm</td> <td>2880</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2890</td> <td>Nm</td> <td>2900</td> <td>Nm</td> <td>2910</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2920</td> <td>Nm</td> <td>2930</td> <td>Nm</td> <td>2940</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2950</td> <td>Nm</td> <td>2960</td> <td>Nm</td> <td>2970</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>2980</td> <td>Nm</td> <td>2990</td> <td>Nm</td> <td>3000</td> <td>Nm</td> </tr> </table>						Meßwert	Einheit	Meßwert	Einheit	Meßwert	Einheit	1	Nm	2	Nm	3	Nm	10	Nm	20	Nm	30	Nm	40	Nm	50	Nm	60	Nm	70	Nm	80	Nm	90	Nm	100	Nm	110	Nm	120	Nm	130	Nm	140	Nm	150	Nm	160	Nm	170	Nm	180	Nm	190	Nm	200	Nm	210	Nm	220	Nm	230	Nm	240	Nm	250	Nm	260	Nm	270	Nm	280	Nm	290	Nm	300	Nm	310	Nm	320	Nm	330	Nm	340	Nm	350	Nm	360	Nm	370	Nm	380	Nm	390	Nm	400	Nm	410	Nm	420	Nm	430	Nm	440	Nm	450	Nm	460	Nm	470	Nm	480	Nm	490	Nm	500	Nm	510	Nm	520	Nm	530	Nm	540	Nm	550	Nm	560	Nm	570	Nm	580	Nm	590	Nm	600	Nm	610	Nm	620	Nm	630	Nm	640	Nm	650	Nm	660	Nm	670	Nm	680	Nm	690	Nm	700	Nm	710	Nm	720	Nm	730	Nm	740	Nm	750	Nm	760	Nm	770	Nm	780	Nm	790	Nm	800	Nm	810	Nm	820	Nm	830	Nm	840	Nm	850	Nm	860	Nm	870	Nm	880	Nm	890	Nm	900	Nm	910	Nm	920	Nm	930	Nm	940	Nm	950	Nm	960	Nm	970	Nm	980	Nm	990	Nm	1000	Nm	1010	Nm	1020	Nm	1030	Nm	1040	Nm	1050	Nm	1060	Nm	1070	Nm	1080	Nm	1090	Nm	1100	Nm	1110	Nm	1120	Nm	1130	Nm	1140	Nm	1150	Nm	1160	Nm	1170	Nm	1180	Nm	1190	Nm	1200	Nm	1210	Nm	1220	Nm	1230	Nm	1240	Nm	1250	Nm	1260	Nm	1270	Nm	1280	Nm	1290	Nm	1300	Nm	1310	Nm	1320	Nm	1330	Nm	1340	Nm	1350	Nm	1360	Nm	1370	Nm	1380	Nm	1390	Nm	1400	Nm	1410	Nm	1420	Nm	1430	Nm	1440	Nm	1450	Nm	1460	Nm	1470	Nm	1480	Nm	1490	Nm	1500	Nm	1510	Nm	1520	Nm	1530	Nm	1540	Nm	1550	Nm	1560	Nm	1570	Nm	1580	Nm	1590	Nm	1600	Nm	1610	Nm	1620	Nm	1630	Nm	1640	Nm	1650	Nm	1660	Nm	1670	Nm	1680	Nm	1690	Nm	1700	Nm	1710	Nm	1720	Nm	1730	Nm	1740	Nm	1750	Nm	1760	Nm	1770	Nm	1780	Nm	1790	Nm	1800	Nm	1810	Nm	1820	Nm	1830	Nm	1840	Nm	1850	Nm	1860	Nm	1870	Nm	1880	Nm	1890	Nm	1900	Nm	1910	Nm	1920	Nm	1930	Nm	1940	Nm	1950	Nm	1960	Nm	1970	Nm	1980	Nm	1990	Nm	2000	Nm	2010	Nm	2020	Nm	2030	Nm	2040	Nm	2050	Nm	2060	Nm	2070	Nm	2080	Nm	2090	Nm	2100	Nm	2110	Nm	2120	Nm	2130	Nm	2140	Nm	2150	Nm	2160	Nm	2170	Nm	2180	Nm	2190	Nm	2200	Nm	2210	Nm	2220	Nm	2230	Nm	2240	Nm	2250	Nm	2260	Nm	2270	Nm	2280	Nm	2290	Nm	2300	Nm	2310	Nm	2320	Nm	2330	Nm	2340	Nm	2350	Nm	2360	Nm	2370	Nm	2380	Nm	2390	Nm	2400	Nm	2410	Nm	2420	Nm	2430	Nm	2440	Nm	2450	Nm	2460	Nm	2470	Nm	2480	Nm	2490	Nm	2500	Nm	2510	Nm	2520	Nm	2530	Nm	2540	Nm	2550	Nm	2560	Nm	2570	Nm	2580	Nm	2590	Nm	2600	Nm	2610	Nm	2620	Nm	2630	Nm	2640	Nm	2650	Nm	2660	Nm	2670	Nm	2680	Nm	2690	Nm	2700	Nm	2710	Nm	2720	Nm	2730	Nm	2740	Nm	2750	Nm	2760	Nm	2770	Nm	2780	Nm	2790	Nm	2800	Nm	2810	Nm	2820	Nm	2830	Nm	2840	Nm	2850	Nm	2860	Nm	2870	Nm	2880	Nm	2890	Nm	2900	Nm	2910	Nm	2920	Nm	2930	Nm	2940	Nm	2950	Nm	2960	Nm	2970	Nm	2980	Nm	2990	Nm	3000	Nm
Meßwert	Einheit	Meßwert	Einheit	Meßwert	Einheit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	Nm	2	Nm	3	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	Nm	20	Nm	30	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
40	Nm	50	Nm	60	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
70	Nm	80	Nm	90	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
100	Nm	110	Nm	120	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
130	Nm	140	Nm	150	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
160	Nm	170	Nm	180	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
190	Nm	200	Nm	210	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
220	Nm	230	Nm	240	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
250	Nm	260	Nm	270	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
280	Nm	290	Nm	300	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
310	Nm	320	Nm	330	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
340	Nm	350	Nm	360	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
370	Nm	380	Nm	390	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
400	Nm	410	Nm	420	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
430	Nm	440	Nm	450	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
460	Nm	470	Nm	480	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
490	Nm	500	Nm	510	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
520	Nm	530	Nm	540	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
550	Nm	560	Nm	570	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
580	Nm	590	Nm	600	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
610	Nm	620	Nm	630	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
640	Nm	650	Nm	660	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
670	Nm	680	Nm	690	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
700	Nm	710	Nm	720	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
730	Nm	740	Nm	750	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
760	Nm	770	Nm	780	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
790	Nm	800	Nm	810	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
820	Nm	830	Nm	840	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
850	Nm	860	Nm	870	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
880	Nm	890	Nm	900	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
910	Nm	920	Nm	930	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
940	Nm	950	Nm	960	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
970	Nm	980	Nm	990	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1000	Nm	1010	Nm	1020	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1030	Nm	1040	Nm	1050	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1060	Nm	1070	Nm	1080	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1090	Nm	1100	Nm	1110	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1120	Nm	1130	Nm	1140	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1150	Nm	1160	Nm	1170	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1180	Nm	1190	Nm	1200	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1210	Nm	1220	Nm	1230	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1240	Nm	1250	Nm	1260	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1270	Nm	1280	Nm	1290	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1300	Nm	1310	Nm	1320	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1330	Nm	1340	Nm	1350	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1360	Nm	1370	Nm	1380	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1390	Nm	1400	Nm	1410	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1420	Nm	1430	Nm	1440	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1450	Nm	1460	Nm	1470	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1480	Nm	1490	Nm	1500	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1510	Nm	1520	Nm	1530	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1540	Nm	1550	Nm	1560	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1570	Nm	1580	Nm	1590	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1600	Nm	1610	Nm	1620	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1630	Nm	1640	Nm	1650	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1660	Nm	1670	Nm	1680	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1690	Nm	1700	Nm	1710	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1720	Nm	1730	Nm	1740	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1750	Nm	1760	Nm	1770	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1780	Nm	1790	Nm	1800	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1810	Nm	1820	Nm	1830	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1840	Nm	1850	Nm	1860	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1870	Nm	1880	Nm	1890	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1900	Nm	1910	Nm	1920	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1930	Nm	1940	Nm	1950	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1960	Nm	1970	Nm	1980	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1990	Nm	2000	Nm	2010	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2020	Nm	2030	Nm	2040	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2050	Nm	2060	Nm	2070	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2080	Nm	2090	Nm	2100	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2110	Nm	2120	Nm	2130	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2140	Nm	2150	Nm	2160	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2170	Nm	2180	Nm	2190	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2200	Nm	2210	Nm	2220	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2230	Nm	2240	Nm	2250	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2260	Nm	2270	Nm	2280	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2290	Nm	2300	Nm	2310	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2320	Nm	2330	Nm	2340	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2350	Nm	2360	Nm	2370	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2380	Nm	2390	Nm	2400	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2410	Nm	2420	Nm	2430	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2440	Nm	2450	Nm	2460	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2470	Nm	2480	Nm	2490	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2500	Nm	2510	Nm	2520	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2530	Nm	2540	Nm	2550	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2560	Nm	2570	Nm	2580	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2590	Nm	2600	Nm	2610	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2620	Nm	2630	Nm	2640	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2650	Nm	2660	Nm	2670	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2680	Nm	2690	Nm	2700	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2710	Nm	2720	Nm	2730	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2740	Nm	2750	Nm	2760	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2770	Nm	2780	Nm	2790	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2800	Nm	2810	Nm	2820	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2830	Nm	2840	Nm	2850	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2860	Nm	2870	Nm	2880	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2890	Nm	2900	Nm	2910	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2920	Nm	2930	Nm	2940	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2950	Nm	2960	Nm	2970	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2980	Nm	2990	Nm	3000	Nm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

+ **Dodatkowa osłona numeru seryjnego**
Zasłonięty otwór do justowania = zabezpieczone ustawienia systemu justowania. Numer seryjny na kluczu oraz certyfikacie umożliwia jednoznaczną identyfikację narzędzia i odniesienie do wzorców krajowych poprzez własne laboratorium DAkKS.



+ **Uchwyt w użytecznej formie**
szary uchwyt z tworzywa sztucz., nowy, ergonomiczny kształt, z wytłoczoną cechą w środku długości. Pomocne wskazanie punktu docisku do kalibracji.



Noniusz
Podziałka skali, zależnie od modelu, co 1 lub 0,5 N-m, umożliwia bardzo dokładną nastawę.

+ Podwójna skala z jednostką główną i alternatywną (N-m/lbf-ft). Jednostka główna N-m z noniuszem. Zawsze jest widoczna tylko jedna jednostka = unika się błędów odczytu. Łatwy wybór jednostki przełącznikiem obok skali.



Lekko i pewnie
Zatraskowy przycisk blokujący (z symbolem kłódki) pozwala pewnie ustalić nastawioną wartość momentu obrotowego. "Możliwość zmiany nastawy" wskazywana przez symbol otwartej kłódki. Możliwa jest szybka zmiana nastawy przy użyciu osobnego klucza kątownego.



DREMASTER® DMUK

Klucz dynamometryczny ze zintegrowaną przełączalną grzechotką do kontrolowanego dociągania w prawo

+ **Mocna stalowa rura**
Malowane proszkowo, jedwabście matowe, wysoka ochrona przed korozją, z ocynkowaną grzechotką



+ Z zabierakiem czworokątnym 1/2" i zintegrowaną grzechotką z przełącznikiem dźwigniowym, do kontrolowanego dokręcania w prawo.

Dźwignię przełącznika grzechotki ustawić w położeniu odpowiadającym oczekivanemu kierunkowi obrotu.

i Technika



DMK 1/2 - 3/4 20-850 N-m



DMUK 1/2 20-300 N-m



DMZ 16 22 20-850 N-m



DMSE 9x12 14x18 20-400 N-m

DMK KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY DREMASTER® K

20-850 N·m

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 20 do 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (wskazana zabierakiem dla śrub M7-10,9 do M24-8,8, M30-5,6)
- > Nastawny, wyzwalający i solidny klucz dynamometryczny rurkowy z wbudowaną grzechotką z czworokątnym zabierakiem napędowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo Typ DMUK tylko dla kontrolowanego dokręcania w prawo
- > Modele DMK: przekładany zabierak czworokątny 1/2" z grzybkim oraz kulkową blokadą położenia i nasadki zwalniają przyciskiem. Od modelu DMK 400 z przetykanym zabierakiem czworokątnym 3/4" z zabezpieczeniem kołkowym.

- > Solidna, chromowana matowo rura stalowa, z ocynkowaną grzechotką i częściami z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- > Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z 2-składnikowego tworzywa sztucznego z nacięciem stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- > Przełączanie między skalą główną N·m a skalą dodatkową lbf·ft w celu uniknięcia błędów odczytu podczas ustawianiażądanego momentu obrotowego
- > Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- > System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- > Ergonomiczny system do nastawiania momentu obrotowego z symbolem informacyjnym
- > Możliwość szybkiego nastawiania za pomocą wkrętaka kątownego, który nie jest w zakresie dostawy
- > Zabezpieczony system regulacji i justowania



"		N·m	lbf·ft		Pierścień skalowy	L	lw	c	h	b		Kod	Nr
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	423,5	329,2	35	38,5	44	1,250	2641232	DMK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	514,5	420,2	35	38,5	44	1,400	2641240	DMK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	606,4	511,1	35	38,5	46	1,431	2641259	DMK 300
3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	714,8	608,9	46	38,0	67	2,488	2641267	DMK 400
3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	953,2	846,4	52	38,0	69	3,940	2641275	DMK 550
3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1 228,2	1 121,4	327	38,0	69	5,020	2641283	DMK 750
3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1 375,2	1 268,4	474	38,0	69	5,325	2641291	DMK 850

GDMK ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO DREMASTER® K

- > DREMASTER® DMK w praktycznym zestawie
- > Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- > Wszystko na swoim miejscu
- > Moduły z tworzywa piankowego (wymieniane lub dodawane wg życzenia)



"		N·m	lbf·ft	Zawartość		Kod	Nr
1/2	12,5	20-100	15-75	Nr DMK 100 w skrzynce z blachy ○ 10 13 17 19 24 ← 125 mm oraz 1/2" zapasowy czop czworokątny	4,4	2641593	GDMK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	Nr DMK 200 w skrzynce z blachy ○ 10 13 17 19 24 ← 125 mm oraz 1/2" zapasowy czop czworokątny	5,7	2641607	GDMK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	Nr DMK 300 w skrzynce z blachy ○ 17 19 24 27 ← 125 mm oraz 1/2" zapasowy czop czworokątny	5,8	2641615	GDMK 300
3/4	20,0	80-400	60-300	Nr DMK 400 w skrzynce z blachy ○ 18 19 24 27 ← 200 mm oraz 3/4" zapasowy czop czworokątny	6,5	2641623	GDMK 400

DMUK

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY DREMASTER® UK

20-300 N·m / 15-220 lbf·ft

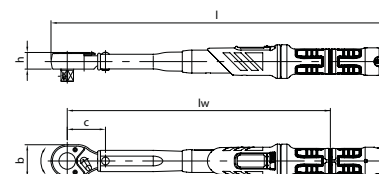
Zastosowanie:

- > Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 20 do 300 N·m / 15 - 220 lbf·ft (wskazana zabierakiem dla śrub M7-10,9 do M24-8,8, M30-5,6)
- > Nastawny, wyzwalający i solidny klucz dynamometryczny rurkowy z wbudowaną grzechotką z czworokątnym zabierakiem napędowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- > Do kontrolowanego dociągania w prawo
- > Modele DMUK: z przełączaną grzechotką 1/2"
- > Solidna, chromowana matowo rura stalowa, z ocynkowaną grzechotką i częściami z wysokiej jakości tworzywa sztucznego

- > Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z 2-składnikowego tworzywa sztucznego z nacięciem stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- > Przełączanie między skalą główną N·m a skalą dodatkową lbf·ft w celu uniknięcia błędów odczytu podczas ustawiania żądanego momentu obrotowego
- > Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- > System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- > Ergonomiczny system do nastawiania momentu obrotowego z symbolem informacyjnym
- > Możliwość szybkiego nastawiania za pomocą wkrętaka kąтового, który nie jest w zakresie dostawy
- > Zabezpieczony system regulacji i justowania



■"	■	N·m	lbf·ft	▬▬▬▬	Pierścień skalowy	L	lw	c	h	b	⚖	Kod	Nr
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	437,7	344,2	50	22,0	42,5	1,232	2641305	DMUK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	529,7	435,2	50	22,0	42,5	1,400	2641313	DMUK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	619,6	526,1	50	22,0	42,5	1,623	2641348	DMUK 300

DMKPK

GRZYBKU DREMASTER® DMK

- > Z zabierakiem czworokątnym 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym, z miękkim wykończeniem
- > Wykonane ze stali chromo-wanadowej, ocynkowane
- > Z niebiesko kołpakami z polipropylenu



3294

CZOP POŁĄCZENIOWY 4-KĄTNY 3/4"

- > Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- > Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- > Stal chromowo-wanadowa, chromowana

■"	■	□"	□	⚖	Kod	Nr
1/2	12,5	1/2	12,5	0,064	2551829	DMKPK 7

■"	■	↳ mm	⚖	Kod	Nr
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

DMZ KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY DREMASTER® Z

20-850 N·m / 15-630 lbf·ft

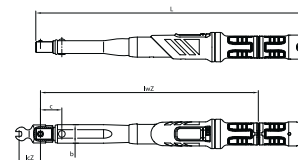
Zastosowanie:

- Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 20 do 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (wskazana wartość dla śrub M7-10,9 do M24-8,8, M30-5,6)
- Nastawny, wyzwalający i mocny klucz dynamometryczny rurkowy z zamocowaniem czopowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze.
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- Mocna konstrukcja z rury stalowej chromowanej na jedwabisty mat, z fosforanowanym zamocowaniem czopowym (16 mm lub 22 mm) i częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości
- Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z 2-składnikowego tworzywa sztucznego z nacięciem stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- Przełączanie między skalą główną N·m a skalą dodatkową lbf·ft w celu uniknięcia błędów odczytu podczas ustawiania żądanego momentu obrotowego

- Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Ergonomiczny system do nastawiania momentu obrotowego z symbolem informacyjnym
- Możliwość szybkiego nastawiania za pomocą wkrętaka kąтового, który nie jest w zakresie dostawy
- Zabezpieczony system regulacji i justowania
- Wymiar średnicowy wzorcowany fabrycznie: 32 mm (16 mm) lub 56 mm (22 mm)
- Stosować tylko końcówki nasadowe o odpowiednim wymiarze średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięcia wartości.
- W zależności od zastosowanej końcówki można pracować od czoła (np. klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka przełączana i klucz nasadowy)



Ø	N·m	lbf·ft	Skala	Pierścień skalowy L	lwZ	lcZ	b	c	kg	Kod	Nr	
16	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	405,5	326,2	32	27,5	32	0,998	2641518	DMZ 100
16	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	496,5	417,2	32	27,5	32	1,100	2641526	DMZ 200
16	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	587,4	508,1	32	27,5	32	1,300	2641534	DMZ 300
16	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,2	597,9	32	35,0	32	1,790	2641542	DMZ 400
22	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	912,7	831,4	56	36,5	37	3,280	2641550	DMZ 550
22	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1 193,7	1 121,7	56	38,5	318	4,380	2641569	DMZ 750
22	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1 340,7	1 259,4	56	38,5	465	5,000	2641577	DMZ 850

GDMZ ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO DREMASTER® Z

- DREMASTER® DMZ w praktycznym zestawie
- Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- Wszystko na swoim miejscu
- Moduły z tworzywa piankowego (wymieniane lub dodawane wg życzenia)



Ø	N·m	lbf·ft	Zawartość	kg	Kod	Nr
16	20-100	15-75	Nr DMZ 100 w skrzynce z blachy ➤ 17 19 24 ➤ 17 19 24 oraz 1/2" grzechotka nasadzana	4,5	2641704	GDMZ 100
16	40-200	30-150	Nr DMZ 200 w skrzynce z blachy ➤ 17 19 24 ➤ 17 19 24 oraz 1/2" grzechotka nasadzana	5,8	2641712	GDMZ 200
16	60-300	45-220	Nr DMZ 300 w skrzynce z blachy ➤ 24 27 30 32 ➤ 24 27 oraz 1/2" grzechotka nasadzana	6,5	2641720	GDMZ 300
16	80-400	60-300	Nr DMZ 400 w skrzynce z blachy ➤ 24 27 30 32 ➤ 24 27 oraz 1/2" grzechotka nasadzana	7,4	2641739	GDMZ 400

DMSE

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY DREMASTER® SE

20-400 N·m / 15-300 lbf·ft

Zastosowanie:

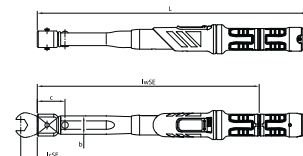
- > Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 20 do 400 N·m / 15 - 300 lbf·ft (wskazana wartość dla śrub M7-10,9 do M20-6,9)
- > Nastawny, wyzwalający i mocny klucz dynamometryczny rurkowy z gniazdem prostokątnym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- > Mocna konstrukcja z rury stalowej chromowanej na jedwabisty mat, z chromowanym gniazdem prostokątnym (9x12 mm lub 14x18 mm) i częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości
- > Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z 2-składnikowego tworzywa sztucznego z nacięciem stanowiącym pomoc przy wzorcowaniu
- > Przełączanie między skalą główną N·m a skalą dodatkową lbf·ft w celu uniknięcia błędów odczytu

podczas ustawianiażądanego momentu obrotowego

- > Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- > System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- > Ergonomiczny system do nastawiania momentu obrotowego z symbolem informacyjnym
- > Możliwość szybkiego nastawiania za pomocą wkrętaka kątownego, który nie jest w zakresie dostawy
- > Zabezpieczony system regulacji i justowania
- > Wymiar średnicowy wzorcowany fabrycznie: 17,5 mm (9x12 mm) lub 25 mm (14x18 mm)
- > Stosować tylko końcówki wtykowe o odpowiednim wymiarze średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości.
- > W zależności od zastosowanej końcówki można pracować od czola (np. klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka przełączana i klucz nasadowy)



mm	N·m	lbf·ft	skala	Pierścieni skalowy	L	lwSE	lcSE	b	c	kg	Kod	Nr
9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	398,5	326,2	17,5	27,5	32	1,000	2641445	DMSE 100
9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	489,5	417,2	17,5	27,5	32	1,160	2641453	DMSE 150
14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	499,5	427,2	25,0	27,5	42	1,250	2641461	DMSE 200
14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	590,4	518,1	25,0	27,5	42	1,400	2641488	DMSE 300
14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,2	604,9	25,0	33,0	42	2,000	2641496	DMSE 400

GDMSE

ZESTAW KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO DREMASTER® SE

- > DREMASTER® DMSE w praktycznym zestawie
- > Popularne narzędzia w mocnej, blaszanej skrzynce
- > Wszystko na swoim miejscu
- > Moduły z tworzywa piankowego (wymieniane lub dodawane wg życzenia)



mm	N·m	lbf·ft	Zawartość	kg	Kod	Nr
9 x 12	20-100	15-75	Nr DMSE 100 w skrzynce z blachy ☛ 13 17 19 ☛ 13 17 19 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	3,9	2641658	GDMSE 100
9 x 12	30-150	22-110	Nr DMSE 150 w skrzynce z blachy ☛ 13 17 19 ☛ 13 17 19 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	5,6	2643731	GDMSE 150
14 x 18	40-200	30-150	Nr DMSE 200 w skrzynce z blachy ☛ 17 19 24 ☛ 17 19 24 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	6,3	2641666	GDMSE 200
14 x 18	60-300	45-220	Nr DMSE 300 w skrzynce z blachy ☛ 24 30 32 ☛ 24 30 32 36 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	6,5	2641674	GDMSE 300
14 x 18	80-400	60-300	Nr DMSE 400 w skrzynce z blachy ☛ 24 30 32 ☛ 24 30 32 36 oraz 1/2" grzechotka wtykowa	7,0	2641690	GDMSE 400

TORCOFIX K

Mocny klucz dynamometryczny z kwadratowym czopem napędowym i zintegrowaną grzechotką, do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo



+ Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certyfikatem kalibracji, odniesionym do wzorców wyższego rzędu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczeństwa wymogi normy (+/-4%) są spełnione w nadmiarze.

+ Numer seryjny na kluczu oraz certyfikacie umożliwia jednoznaczną identyfikację narzędzia i odniesienie do wzorców krajowych poprzez własne laboratorium DAkKS.



+ **Chromowana grzechotka**
Wszystkie zabieraki kwadratowe 1/4" - 1/2" mają czarną główkę z tworzywa - nazywaną także grzybkim. Grzybek ten zapobiega niezamierzonemu wysunięciu się zabieraka czworokątnego przy zmianie klucza nasadowego.



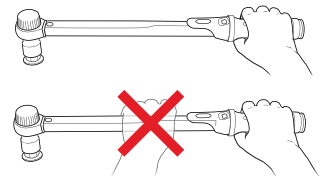
+ **Automatyczne wyzwalanie**
TORCOFIX K wyzwala się całkowicie automatycznie, wyczuwalnie oraz słyszalnie i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania.

Mocna stalowa rura
Doskonale zabezpieczona antykorozyjnie, chromowana na jedwabisty mat.

+ **Skala mikrometryczna**
Nowa ulepszona wersja, stabilna obudowa skali z czerwonym wewnętrznym pierścieniem skali mikrometrycznej. W zależności od modelu, najmniejsze działki 1; 0,5; 0,25; 0,1 lub 0,025 N-m zapewniają bardzo dokładną nastawę.

+ **Lekko i pewnie**
Przycisk blokujący zmianę nastawy pewnie aretuje nastawioną wartość momentu skręcającego.

+ **Uchwyt w użytecznej formie**
Czarny uchwyt z tworzywa sztucz., nowy, ergonomiczny kształt, z wytłoczoną cechę w środku długości. Pomocne wskazanie punktu docisku do kalibracji.



K 1/4 - 3/4 1 - 850 N·m



Z 16 22 2 - 850 N·m



SE 9x12 14x18 2 - 400 N·m

4549 - 4550 - 4551 KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TORCOFIX K

1-850 N·m / 0,75-630 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dokręcanie śrub w najbardziej popularnym zakresie od 1 do 850 N·m / 0,75 - 630 lbf·ft (wskazana wartość dla śrub M3-6,9 bis M24-8,8, M30-5,6)
- > Nastawny, wyzwalający i solidny klucz dynamometryczny rurkowy z wbudowaną grzechotką z czworokątnym zabierakiem napędowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalań: +/- 3% od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4%) są spełnione w nadmiarze.
- > Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo

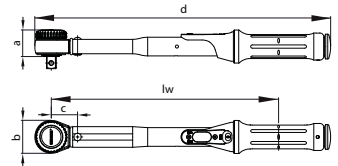
- > 1/4", 3/8", 1/2" Przekładany zabierak czworokątny w formie grzybka z zabezpieczeniem kulka. Od 3/4" z przepychanym zabierakiem czworokątnym z zabezpieczającym bolcem
- > Mocna konstrukcja z rur stalowych chromowanych na jedwabisty mat, z chromowaną grzechotką oraz częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości
- > Ergonomiczny i poręczny uchwyt z czarnego tworzywa z cechą punktu kalibracji
- > Podwójna skala N·m oraz lbf·ft z wziernikiem z efektem lupy
- > Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- > System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- > Ergonomiczny system nastawy momentu obrotowego



4549-02



4550-30



"	■	N·m	lbf·ft	▬▬▬▬▬▬	Pierścien skalowy	lw	a	b	c	d	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	1-5	0,75-3,7	0,25 N·m	0,025 N·m	146,0	25,3	35	26	224,0	0,323	2201429	4549-00
1/4	6,3	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	206,5	25,3	35	26	284,5	0,450	1545132	4549-02
3/8	10,0	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	256,5	25,3	35	26	334,5	0,540	1545140	4549-05
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	303,2	35,9	44	35	394,7	0,900	7601530	4550-10
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	394,2	35,9	44	35	485,5	1,100	7601610	4550-20
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	485,2	35,9	46	35	577,5	1,300	7601880	4550-30
3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	583,2	38,0	67	46	686,0	1,860	7674330	4550-40
3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	853,7	38,0	69	52	957,5	3,560	7674760	4550-55
3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1 128,7	38,0	69	327	1 232,5	4,500	1521365	4550-75
3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1 275,7	38,0	69	1276	1 379,5	4,700	1950525	4551-85

4549 - 4550 GRZYBKU TORCOFIX K

- > Z zabierakiem czworokątnym 1/4", 3/8" lub 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym
- > Wykonane ze stali chromo-wanadowej, ocynkowane
- > Z czarnym kołpakiem



4550-865



4550-855

"	□	■	■	∅ mm	⚖	Kod	Nr
3/8	10,0	1/4	6,3	35	0,021	1545167	4549-875
3/8	10,0	3/8	10,0	35	0,022	1566385	4549-885
1/2	12,5	1/2	12,5	44	0,060	7079370	4550-855
1/2	12,0	3/8	10,0	44	0,060	7079450	4550-865

3294 CZOP POŁĄCZENIOWY 4-KĄTNY 3/4"

- > Wykonanie wg DIN 3122, ISO 3315
- > Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z zabezpieczeniem kołkowym
- > Stal chromowo-wanadowa, chromowany

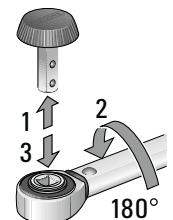


"	■	l-mm	⚖	Kod	Nr
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

DZIAŁANIE

Zmiana kierunku pracy w TORCOFIX K:

- > zabierak czworokątny zwyczajnie wypchnąć kciukiem na drugą stronę i wyjąć grzybek, klucz odwrócić i włożyć ponownie grzybek po drugiej stronie.



TORCOFIX Z

INFORMACJA TECHNICZNA Z



- Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające. System szybkiej wymiany narzędzi ze sztyftem zabezpieczającym, gwarantuje elastyczne i sprawne stosowanie.
- Idealne przy montażu w miejscach ciasnych i trudno dostępnych. Zależnie od zastosowanej końcówki kluczami Z można pracować czołowo lub z boku. W celu dociągnięcia w lewo klucz dynamometryczny przekręcić w prosty sposób o 180°.



4400 - 4485

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TORCOFIX Z

5-850 N·m / 3,7-630 lbf·ft

Zastosowanie:

- Kontrolowane dociąganie śrub w popularnych zakresach 5 - 850 N·m / 3,7 - 550 lbf·ft
- Nastawny, wyzwalający i mocny klucz dynamometryczny rurkowy z zamocowaniem czopowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalań: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- Mocna konstrukcja z rury stalowej chromowanej na jedwabisty mat, z fosforanowanym zamocowaniem czopowym (16 mm lub 22 mm) i częściami z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości
- Ergonomiczny i poręczny uchwyt z czarnego tworzywa z cechą punktu kalibracji
- Podwójna skala N·m oraz lbf·ft z wzmocnieniem z efektem lupy

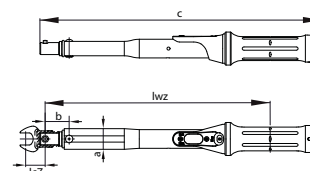
- Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- Ergonomiczny system nastawy momentu obrotowego
- Wymiar średnicowy wzorcowany fabrycznie: 32 mm (16 mm) lub 56 mm (22 mm)
- Stosować tylko końcówki nasadowe o odpowiednim wymiarze średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości.
- W zależności od zastosowanej końcówki można pracować od czoła (np. klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka przełączana i klucz nasadowy)



4400-02



4430-01



Ø	N·m	lbf·ft	سلسلس	Pierścień skalowy	lwZ	lcZ	a	b	c	⌀	Kod	Nr
16	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	210,5	32	20,0	30	278,0	0,330	1646168	4400-02
16	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	260,5	32	20,0	30	328,0	0,390	1646176	4405-05
16	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	300,2	32	27,5	32	376,5	0,700	7097270	4410-01
16	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	391,2	32	27,5	32	467,5	0,860	7097350	4420-01
16	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	482,2	32	27,5	32	558,5	1,080	7097430	4430-01
16	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	572,2	32	35,0	33	648,5	1,390	7094090	4440-01
22	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	838,7	56	36,5	37	917,0	3,000	7501310	4450-01
22	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1 119,7	56	38,5	318	1 198,0	4,060	1521381	4475-01
22	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1 266,7	56	38,0	465	1 345,0	4,430	1997009	4485-01

TORCOFIX SE

INFORMACJA TECHNICZNA - SYSTEM SZYBKOZMIENNY (SE)

System szybkiej zmiany narzędzi z zabezpieczeniem kołkowym gwarantuje elastyczne zastosowanie i szybkie wykonywanie prac. Idealny do montażu w miejscach ograniczonych przestrzennie i trudno dostępnych. W zależności od zastosowania **TORCOFIX SE** może pracować zarówno na wprost, od czoła, jak i z prostopadłą grzechotką lub nasadką.



4100 - 4301

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TORCOFIX SE

2-400 N·m / 1,5-300 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śrub w popularnych zakresach 5 - 400 N·m / 3,7 - 300 lbf·ft
- > Nastawny, wyzwalający i oraz mocny klucz dynamometryczny rurkowy z zamocowaniem prostokątnym czopowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- > Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- > Mocna konstrukcja z chromowanej jedwabiście matowo rury stalowej, z mocowaniem na czop czworokątny (9x12 mm albo 14x18 mm) i częściami z tworzywa o wysokiej wytrzymałości
- > Ergonomiczny i poręczny uchwyt z czarnego tworzywa z cechą punktu kalibracji
- > Podwójna skala N·m oraz lbf·ft z wziernikiem z efektem lupy

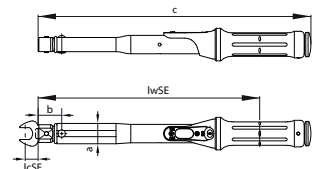
- > Ze skalą mikrometryczną dla skali głównej N·m do nastawiania wartości pośrednich na skali
- > System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- > Ergonomiczny system nastawy momentu obrotowego
- > Wymiar średnicowy wzorcowany fabrycznie: 17,5 mm (16 mm) lub 25 mm (22 mm)
- > Stosować tylko końcówki nasadowe o odpowiednim wymiarze średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięć wartości.
- > W zależności od zastosowania narzędzie może pracować od przodu (np. wtykowy klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)



4100-01



4300-01



mm	N·m	lbf·ft	مستطيل	Pierścieni skalowy	lwSE	lcSE	a	b	c	م	Kod	Nr
9 x 12	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	212,5	17,5	20,0	32	273,0	0,352	1646192	4101-02
9 x 12	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	262,5	17,5	20,0	32	323,0	0,450	1646206	4101-05
9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	300,2	17,5	27,5	32	369,5	0,600	7600210	4100-01
9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	391,2	17,5	27,5	32	460,5	0,800	1654934	4200-02
14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	401,2	25,0	27,5	42	470,5	0,900	7600990	4201-01
14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	492,2	25,0	27,5	42	561,5	1,200	7601020	4300-01
14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	579,2	25,0	33,0	42	648,5	1,600	7604120	4301-01

TORCOFIX FS

4150 - 4151

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DO STAŁEJ NASTAWY TORCOFIX FS

5-200 N·m

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śrub w popularnych zakresach 5 - 200 N·m bez skali nastawczej
- > Trwale nastawiony, wyzwalający i mocny klucz dynamometryczny rurkowy z zamocowaniem czopowym dla przemysłu i rzemiosła

Wykonanie:

- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- > Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- > Mocna konstrukcja z chromowanej jedwabście matowo rury stalowej, z chromowanym mocowaniem na czop czworokątny (9x12 mm albo 14x18 mm)
- > System wyzwalający generujący wyczuwalny i słyszalny sygnał
- > Wymiar średnicowy wzorcowany fabrycznie: 17,5 mm (16 mm) lub 25 mm (22 mm)
- > Stosować tylko końcówki nasadowe o odpowiednim wymiarze średnicowym - w przeciwnym razie może dojść do przesunięcia wartości.
- > W zależności od zastosowania narzędzie może pracować od przodu (np. wtykowy klucz szczękowy) lub z boku (grzechotka dwukierunkowa i klucz nasadkowy)

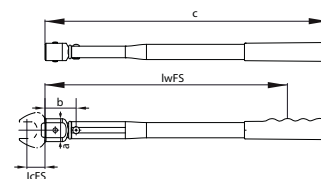
Przy zamówieniu prosimy podać wartość nastawy w N.m - jeżeli oczekuje się dostawy klucza z określoną nastawą



4150-25



4151-20



□ mm	N·m min / max	lwFS	lcFS	a	b	c	kg	Kod	Nr
9 x 12	5 - 25	134	17,5	22	31	186	0,210	7601960	4150-25
9 x 12	10 - 50	194	17,5	22	31	246	0,270	7602180	4150-50
9 x 12	17 - 85	277	17,5	22	31	329	0,340	7602850	4150-85
14 x 18	40 - 200	357	25,0	33	45	410	0,750	7603580	4151-20

Wkrętaki dynamometryczne

WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE

Zwarte i wszechstronne wkrętaki z automatycznym wyzwaniem, wskazywanym lub mierzonym momentem skręcającym.



TYP PGN

- › Wkrętaki dynamometryczne bez skali, do wielokrotnego i powtarzalnego dokręcania z tą samą wartością
- › Automatycznie wyzwalone
- › Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" do końcówek typu bit zgodnych z DIN 3126 - C 6,3



TYP FS 755

- › Wkrętaki dynamometryczne bez skali, do wielokrotnego i powtarzalnego dokręcania z tą samą wartością
- › Automatycznie wyzwalone
- › Prawo-/lewobieżne
- › Eloksydowany, aluminiowy uchwyt



TYP 756

- › Wkrętaki dynamometryczne z mikrometryczną skalą
- › Aretowanie "Positiv-Lock"
- › Zabierak ze stali nierdzewnej
- › Automatycznie wyzwalone
- › Prawo-/lewo bieżne
- › Antypoślizgowy gumowy uchwyt
- › EPA > zobacz produkt



TYP S 757

- › Wkrętaki dynamometryczne z mikrometryczną skalą
- › Automatycznie wyzwalone
- › Prawo-/lewo bieżne
- › Eloksydowany, aluminiowy uchwyt



TYP SP 758

- › Wkrętaki dynamometryczne wskazujące, z podwójną skalą
- › Aretaż dla wartości maksymalnej / wskazanie wartości maksymalnej
- › Prawo-/lewo bieżne
- › Eloksydowany, aluminiowy uchwyt
- › EPA > zobacz produkt



ZAKRES DOSTAWY

- › Do wszystkich modeli załączamy adapter zabieraka 1/4" - 1/4".
- › Aby ułatwić pracę, niektóre modele dostarczamy z pokrętkiem poprzecznym lub przesuwным.

MODELE SPECJALNE

- › Opcjonalnie, wszystkie modele dostępne są ze stałym czopem kwadratowym 1/4".
- › Ponadto, na zapytanie, dostępne są wkrętaki dynamometryczne medyczne oraz do warunków sterylnych („clean room”).

PGNS FS

WKREŃTAKI DYNAMOMETRYCZNE TYP PGNS FS

0,2-4,5 N·m / ze stałą nastawą

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,2 - 4,5 N·m
- > Montaż seryjny przy stałej wartości dociągania
- > Mechanika precyzyjna i produkcja przemysłowa
- > Wersja podstawowa

Wykonanie:

- > **Ustawiany na stałą wartość wkrętek dynamometryczny - bez skali**
- > Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" do końcówek typu bit zgodnych z DIN 3126 - C 6,3
- > Dokładność wyzwalań: tolerancja +/- 10% od wartości nastawionej, bez certyfikatu
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych

- > Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie prześlizguje się
- > Do kontrolowanego dociągania w prawo
- > Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- > Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)

Zakres dostawy:

- > Wkrętak dynamometryczny Typ PGNS FS
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



⊘"	⊘	cN·m	N·m	l-mm	kg	Kod	Nr
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	138	0,198	2927721	PGNS 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	138	0,198	2927748	PGNS 4.5 FS

PGNP FS

WKREŃTAKI DYNAMOMETRYCZNE TYP PGNP FS

0,05-13,5 N·m / ze stałą nastawą

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,05 - 13,5 N·m
- > Montaż seryjny przy stałej wartości dociągania
- > Przemysł elektroniczny, mechanika precyzyjna i produkcja przemysłowa

Wykonanie:

- > **Ustawiany na stałą wartość wkrętek dynamometryczny - bez skali**
- > Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" do końcówek typu bit zgodnych z DIN 3126 - C 6,3
- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa F, z certyfikatem fabrycznym.
- > Dokładność wyzwalań: +/- 6% od wartości nastawionej na skali
- > Precyzyjne sprzęgło kulkowe pracuje w prawo i w lewo
- > Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie prześlizguje się
- > Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- > **Niemęcząca praca poprzez zastosowanie ergonomicznego uchwytu i łagodnego wyzwalań**

- > **Naklejki kalibracyjne można po prostu naklejać na odpowiednim nosku**
- > Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- > Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)

Zakres dostawy:

- > Wkrętak dynamometryczny Typ PGNP FS
- > Modele 4.5 i 13.5 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy
- > Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



⊘"	⊘	cN·m	N·m	l-mm	kg	Kod	Nr
1/4	6,3	5-25	0,05-0,25	132	0,210	2927756	PGNP 0.25 FS
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	2927764	PGNP 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	2927772	PGNP 4.5 FS
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	2927780	PGNP 13.5 FS

PGNE FS

WKRETKI DYNAMOMETRYCZNE TYP PGNE FS

0,05-13,5 N·m / ze stałą nastawą

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,05 - 13,5 N·m
- > Montaż seryjny przy stałej wartości dociągania
- > Przemysł elektroniczny, mechanika precyzyjna i produkcja przemysłowa

Wykonanie:

- > **Ustawiany na stałą wartość wkrętek dynamometryczny - bez skali**
- > Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" do końcówek typu bit zgodnych z DIN 3126 - C 6,3
- > Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa F, z certyfikatem fabrycznym.
- > Dokładność wyzwalań: +/- 6% od wartości nastawionej na skali
- > **Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego**
- > Precyzyjne sprzęgło kulkowe pracuje w prawo i w lewo
- > Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie przesłizguje się
- > Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej

> Niemęcząca praca poprzez zastosowanie ergonomicznego uchwytu i łagodnego wyzwalań

- > Naklejki kalibracyjne można po prostu naklejać na odpowiednim nosku
- > Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- > Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)

Zakres dostawy:

- > Wkrętek dynamometryczny Typ PGNE FS
- > Modele 4.5 i 13.5 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy
- > Certyfikat kontroli zgodny z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



□"	□	cN·m	N·m	↳ mm †	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	5-25	0,05-0,25	132	0,210	2927799	PGNE 0.25 FS
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	2927802	PGNE 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	2927810	PGNE 4.5 FS
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	2927829	PGNE 13.5 FS

755

WKRETKI DYNAMOMETRYCZNE TYP FS

0,04-13,6 N·m / ze stałą nastawą

Zastosowanie:

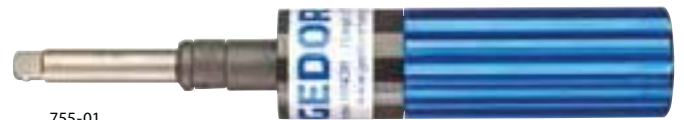
- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,04 - 13,6 N·m
- > Montaż seryjny przy stałej wartości dociągania
- > Przemysł elektroniczny, mechanika precyzyjna i produkcja przemysłowa

Wykonanie:

- > Ustawiany na stałą wartość wkrętek dynamometryczny - bez skali
- > Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" można stosować do końcówek typu bit zgodny z DIN 3126 - C 6,3
- > Z adapterem pasującym także do zastosowania kluczy nasadowych 1/4" zgodnie z DIN 3124
- > Dokładność wyzwalań: tolerancja +/- 6% od wartości nastawionej
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- > Precyzyjne sprzęgło kulkowe pracuje w prawo i w lewo
- > Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie przesłizguje się
- > Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- > Lekka konstrukcja z eloksowanymi uchwytami aluminiowymi
- > Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- > Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)

Zakres dostawy:

- > Wkrętek dynamometryczny Typ 755
- > Adapter elementu napędowego 1/4" (Nr 757-20)
- > Model 755-05 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy
- > Certyfikat kontroli zgodny z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



755-01



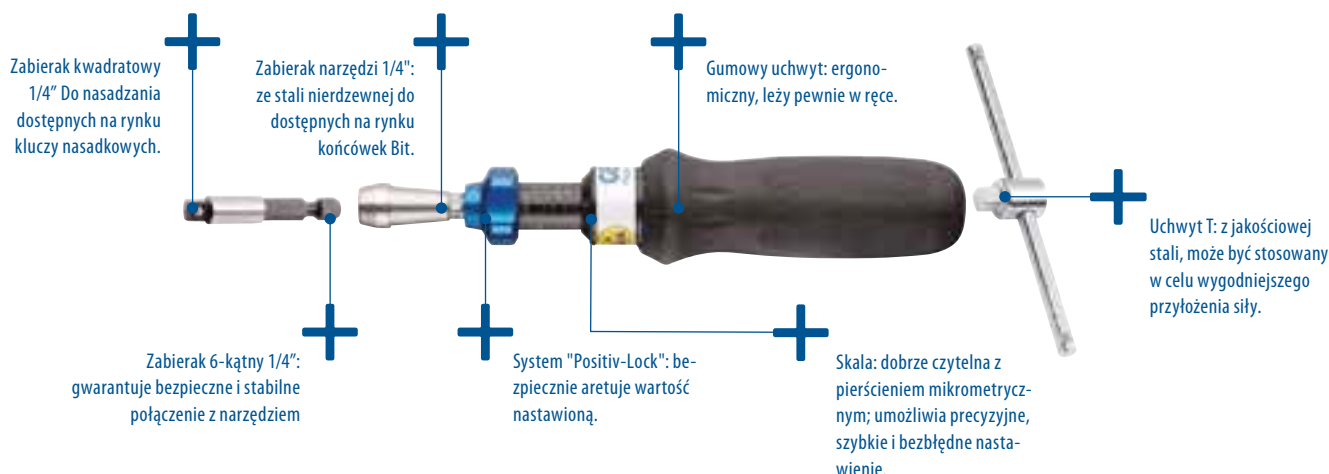
755-02



755-05

□"	□	■"	■	cN·m	N·m	↳ mm †	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4-22	0,04-0,22	76	0,050	1471481	755-01
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4-22	0,04-0,22	104	0,072	1471473	755-02
1/4	6,3	1/4	6,3	27-135	0,27-1,35	111	0,210	1471465	755-03
1/4	6,3	1/4	6,3	80-400	0,8-4,0	127	0,280	1471457	755-04
1/4	6,3	1/4	6,3		2,8-13,6	137	0,325	1228501	755-05

WKREŃTAKI DYNAMOMETRYCZNE 756



756 WKREŃTAKI DYNAMOMETRYCZNE TYP S

0,08-9 N·m

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,08 - 9 N·m
- > Szybkie, kontrolowane dociąganie umożliwia produkcję seryjną
- > Przemysł elektryczny i elektroniczny, budowa aparatów oraz produkcja przemysłowa lub kontrola jakości

Wykonanie:

- > Nastawialny wkrętak dynamometryczny ze skalą
- > Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" można stosować do końcówek typu bit zgodnie z DIN 3126 - C 6,3
- > Z adapterem pasującym także do zastosowania kluczy nasadowych 1/4" zgodnie z DIN 3124
- > Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6% od wartości nastawionej
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- > Precyzyjne sprzęgło kulkowe pracuje w prawo i w lewo
- > Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie przesłizguje się
- > Automatemny powrót do pozycji wyjściowej

- > Blokada wartości zabezpieczona przez przestawienie przez system "Positiv-Lock" automatycznie ustala nastawioną wartość
- > 4 modele w zakresie od 0,05 N·m do 9 N·m
- > Podziałka skali mikrometrycznej: 1 cN·m lub 0,1 N·m
- > Bardzo poręczny, lekki i zabezpieczony przed wysłiznięciem się uchwyt gumowy
- > Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego

Zakres dostawy:

- > Wkrętak dynamometryczny Typ 756
- > Adapter elementu napędowego 1/4" (Nr 757-20)
- > Modele 756-06/-09 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy
- > Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



□"	○	■"	■	cN·m	N·m	↳ mm ‹	↳	↳ kg	Kod	Nr
1/4	6,3	1/4	6,3	8-40	0,08-0,4	159	1 cN·m	0,124	1498738	756-00
1/4	6,3	1/4	6,3	24-120	0,24-1,2	183	1 cN·m	0,165	1400150	756-01
1/4	6,3	1/4	6,3	120-600	1,2-6	196	0,1 N·m	0,340	1400169	756-06
1/4	6,3	1/4	6,3	400-900	4-9	196	0,1 Nm	0,340	1400177	756-09

IN 20

>172



680 - 685

>252



757

WKREŃTAKI DYNAMOMETRYCZNE TYP 5

0,24-9 N·m

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,24 - 9 N·m
- > Szybkie, kontrolowane dociąganie umożliwia produkcję seryjną
- > Przemysł elektryczny i elektroniczny, budowa aparatów oraz produkcja przemysłowa lub kontrola jakości

Wykonanie:

- > Nastawialny wkrętak dynamometryczny ze skalą
- > Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" można stosować do końcówek typu bit zgodnie z DIN 3126 - C 6,3
- > Z adapterem pasującym także do zastosowania kluczy nasadowych 1/4" zgodnie z DIN 3124
- > Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6 % od wartości nastawionej
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- > Precyzyjne sprzęgło kulkowe pracuje w prawo i w lewo
- > Precyzyjny mechanizm po osiągnięciu nastawionej wartości wyraźnie odczuwalnie przesłizguje się

- > Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- > Blokada wartości za pomocą pierścienia nastawczego
- > 3 modele w zakresie 0,24 N·m do 9 N·m
- > Podziałka skali mikrometrycznej: 1 cN·m lub 0,1 N·m
- > Lekka konstrukcja z eloksowanymi uchwytami aluminiowymi

Zakres dostawy:

- > Wkrętak dynamometryczny Typ 757
- > Adapter elementu napędowego 1/4" (Nr 757-20)
- > Modele 757-06/-09 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy
- > Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	cN·m	N·m	↳ mm ▷	↳ mm ▷	↳ mm ▷	Kod	Nr
1/4	6,3	1/4	6,3	24-120	0,24-1,2	169	1,0 cN·m	0,165	7718050	757-01
1/4	6,3	1/4	6,3	120-600	1,2-6	184	0,1 N·m	0,400	7718130	757-06
1/4	6,3	1/4	6,3	400-900	4-9	184	0,1 N·m	0,400	7718210	757-09

758

WKREŃTAKI KONTROLNE DYNAMOMETRYCZNE SP

10-500 cN·m / 14 ozf·in - 40 lbf·in

Zastosowanie:

- > W obszarze momentów obrotowych 0,1 - 5,0 N·m
- > Do prac kontrolnych i montażowych w przemyśle elektrycznym i elektronicznym, w budowie aparatów oraz produkcji przemysłowej lub kontroli jakości

Wykonanie:

- > Wkrętak próbny pokazujący wartość momentu obrotowego - z podwójną skalą (cN·m / ozf·in lub lbf·in)
- > Z uchwytem sześciokątnym wewnętrznym 1/4" można stosować do końcówek typu bit zgodnie z DIN 3126 - C 6,3
- > Z adapterem pasującym także do zastosowania kluczy nasadowych 1/4" zgodnie z DIN 3124
- > Dokładność wskazania: z tolerancją +/- 6 % od wartości nastawionej
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- > Do kontrolowanego dokręcania w prawo i lewo

- > Z funkcją wskazówki holowanej w obydwu kierunkach roboczych
- > Blokada wartości maksymalnej / wskazania wartości maksymalnej
- > 4 modele w zakresie od 0,1 N·m do 5,0 N·m
- > Lekka konstrukcja z eloksowanymi uchwytami aluminiowymi
- > Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego

Zakres dostawy:

- > Kontrolny wkrętak dynamometryczny Typ 758
- > Adapter elementu napędowego 1/4" (Nr 757-20)
- > Modele 758-25/-50 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy
- > Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	cN·m	N·m	ozf·in / lbf·in	↳ mm ▷	↳ mm ▷	↳ mm ▷	Kod	Nr
1/4	6,3	1/4	6,3	10-50	0,1-0,5	14-70 ozf·in	178	2 cN·m / 2 ozf·in	0,190	7096380	758-05
1/4	6,3	1/4	6,3	20-100	0,2-1	28-140 ozf·in	178	5 cN·m / 5 ozf·in	0,190	7096460	758-10
1/4	6,3	1/4	6,3	50-250	0,5-2,5	4-20 lbf·in	250	10 cN·m / 0,5 lbf·in	0,465	7096540	758-25
1/4	6,3	1/4	6,3	100-500	1,0-5,0	8-40 lbf·in	250	20 cN·m / 1 lbf·in	0,465	7096620	758-50

TSN SLIPPER



Klucz dynamometryczny nastawiany na stałe, z grzechotką, z automatycznym wyzwaniem oraz sprzęgłem ślizgowym. Przecignięcie nie jest możliwe.



Zintegrowana funkcja grzechotki

Szczególnie niezawodna grzechotka z 36 (759-00/-01) lub 48 zębami (759-02/-03). Funkcja prześlizgnięcia się gwarantuje kontrolowane i pewne dokręcenie śrub nawet w najbardziej trudno dostępnych miejscach.



Wysoka, powtarzalna dokładność

Gwarancja niezmiennych momentów dokręcenia.

Gumowy uchwyt

Ergonomiczny i przyjemny w dotyku. Pewnie leży w dłoni.



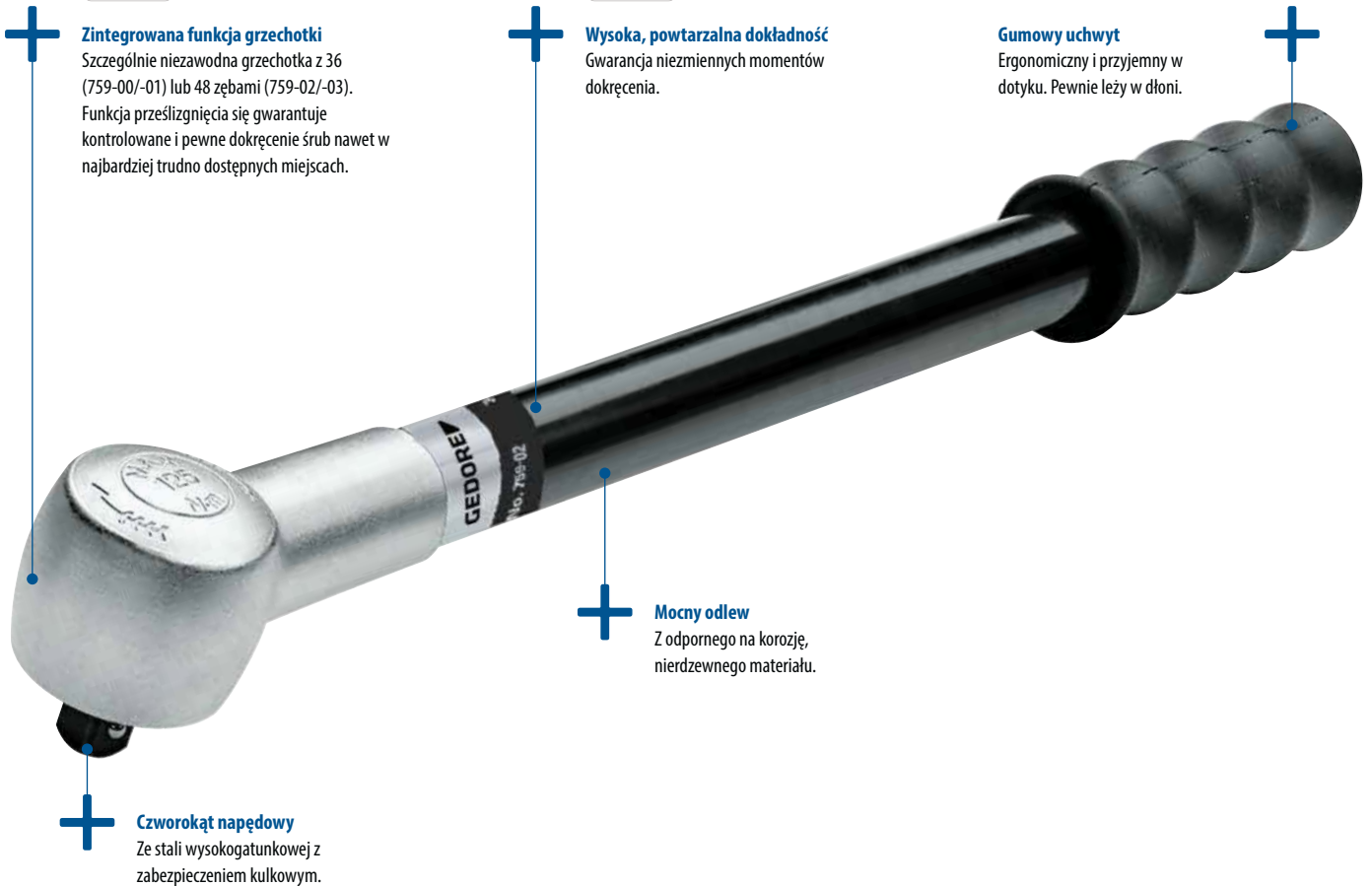
Mocny odlew

Z odpornego na korozję, nierdzewnego materiału.



Czworokąt napędowy

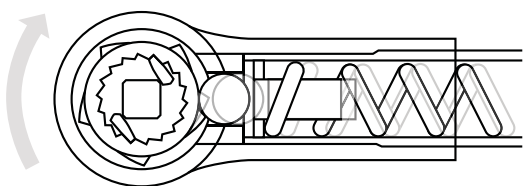
Ze stali wysokogatunkowej z zabezpieczeniem kulkowym.



TSN SLIPPER

Zasada działania

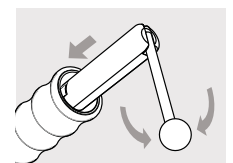
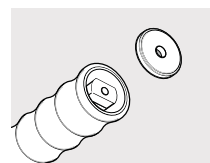
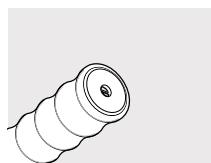
Mechanizm przeslizguje się przez rolkę dociskową po osiągnięciu ustawionej wartości (bez możliwości jej przekroczenia). TSN SLIPPER jest natychmiastowo gotów do ponownego zadziałania.



TSN SLIPPER TBN KNICKER

Technika

Wszystkie TSN SLIPPER i TBN KNICKER (za wyjątkiem 760-00/-01) mają opatentowany system nastawczo-blokujący, nastawiany na odpowiednią wartość na przyrządzie kontrolnym.



759

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TSN SLIPPER

5-125 N·m / ze stałą nastawą

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 5 - 125 N·m
- > Montaż w produkcji seryjnej lub na taśmie produkcyjnej
- > Ekstremalnie długi okres użytkowania

Wykonanie:

- > Ustawiany na stałą wartość klucza dynamometryczny - bez skali
- > Napęd czworokątny 1/4", 3/8" lub 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym
- > Ze zintegrowaną funkcją grzechotki do kontrolowanego dociągania w prawo
- > Dokładność wyzwania: tolerancja +/- 4 % od wartości nastawionej
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- > Precyzyjny mechanizm ślizga się przy osiągnięciu nastawionej wartości momentu w sposób wyuczalny i słyszalny (kliknięcie) - przeciągnięcie nie jest możliwe
- > Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- > Konstrukcja lekka, jednak stabilna i odporna na korozję

- > Bardzo poręczny i zabezpieczony przed wysłiznięciem się uchwyt gumowy
- > Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- > Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)
- > Zgodny z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego

Zakres dostawy:

- > Klucz dynamometryczny typ TSN SLIPPER
- > Narzędzie do nastawiania klucza
- > Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



- > TSN SLIPPER – ustawiany na stałą wartość klucza dynamometryczny (bez skali).
- > Wykluczone jest zatem omyłkowe przestawienie klucza podczas pracy.
- > Te nowoczesne, lekkie klucze do zastosowań w przemyśle przeslizgują się po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego.
- > Nie jest możliwe przekręcenie.
- > Idealne narzędzie dynamometryczne dla wszystkich prac, gdzie wymagane jest tylko dokręcanie.
- > Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej i wbudowana grzechotka idealnie wspomagają płynną pracę.

- > TSN do dokręcania w lewo, w prawo i w lewo bez funkcji grzechotki lub jako wersja VDE (dla elektryków) – dostępne są na zapytanie jako wersja specjalna.



"	■	N·m	↳ mm ‹	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	5-25	216	0,340	7091900	759-00
3/8	10,0	5-25	216	0,340	7092040	759-01
3/8	10,0	15-55	324	0,800	7092120	759-02
1/2	12,5	40-125	460	1,360	7092200	759-03

761 KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TSP SLIPPER

1-10 N·m / ze stałą nastawą

Zastosowanie:

- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 1 - 10 N·m
- Idealny do prac montażowych, podczas których muszą być kontrolowane niewielkie momenty w trakcie dociągania (np. w branży elektronicznej, mechanice precyzyjnej itd.)

Wykonanie:

- Ustawiany na stałą wartość klucza dynamometryczny - bez skali
- Czworokąt napędowy 1/4" z zabezpieczeniem kulkowym
- Ze zintegrowaną funkcją grzechotki do kontrolowanego dociągania w prawo
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6 % od wartości nastawionej
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Precyzyjny mechanizm ślizga się przy osiągnięciu nastawionej wartości momentu w sposób wyczuwalny i słyszalny (kliknięcie) - przeciągnięcie nie jest możliwe
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- 2 modele w zakresie 1 - 10 N·m

- TSP SLIPPER – ustawiany na stałą wartość klucza dynamometryczny (bez skali) dla niższych zakresów momentu obrotowego od 1 do 10 N·m.
- Wykluczone jest omyłkowe przestawienie klucza podczas pracy.
- Wbudowana grzechotka z dokręcaniem w prawo i odporna na korozję lekka konstrukcja czynią ten klucz dynamometryczny optymalnym narzędziem do pracy przy płynnym i kontrolowanym dokręcaniu śrub.
- Wbudowane sprzęgło przesłizgujące się niezawodnie zapobiega przekręceniu – gwarancja wysokiej, powtarzalnej dokładności i kontrolowanych wartości dokręcania.

"	■	N·m	↳ mm ‹	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	1-5	185	0,190	1196650	761-05
1/4	6,3	2-10	185	0,190	1196731	761-10



762 KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TSC SLIPPER

1-10 N·m

Zastosowanie:

- Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 1 - 10 N·m
- Idealny do prac montażowych, podczas których muszą być kontrolowane niewielkie momenty w trakcie dociągania (np. w branży elektronicznej, mechanice precyzyjnej itd.)

Wykonanie:

- Nastawialny klucz dynamometryczny ze skalą
- Czworokąt napędowy 1/4" z zabezpieczeniem kulkowym
- Ze zintegrowaną funkcją grzechotki do kontrolowanego dociągania w prawo
- Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 6 % od wartości nastawionej na skali.
- Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- Precyzyjny mechanizm ślizga się przy osiągnięciu nastawionej wartości momentu w sposób wyczuwalny i słyszalny (kliknięcie) - przeciągnięcie nie jest możliwe

- Skala znajduje się na rurce.
- Ustawienie odbywa się poprzez obracanie odblokowanego uchwyty za pomocą zintegrowanego pierścienia mikrometrycznego.
- TSC SLIPPER - klucz dynamometryczny (ze skalą) dla dolnego zakresu momentu obrotowego od 1 do 10 N·m.
- Wbudowana grzechotka z dokręcaniem w prawo i odporna na korozję lekka konstrukcja czynią ten klucz dynamometryczny optymalnym narzędziem do pracy przy płynnym i kontrolowanym dokręcaniu śrub.
- Wbudowane sprzęgło przesłizgujące się niezawodnie zapobiega przekręceniu - gwarancja wysokiej, powtarzalnej dokładności i kontrolowanych wartości dokręcania.

"	■	N·m	↳ mm ‹	⚖	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	1-5	195	0,05 N·m	0,235	1196480	762-05
1/4	6,3	2-10	195	0,1 N·m	0,235	1196510	762-10



TBN KNICKER

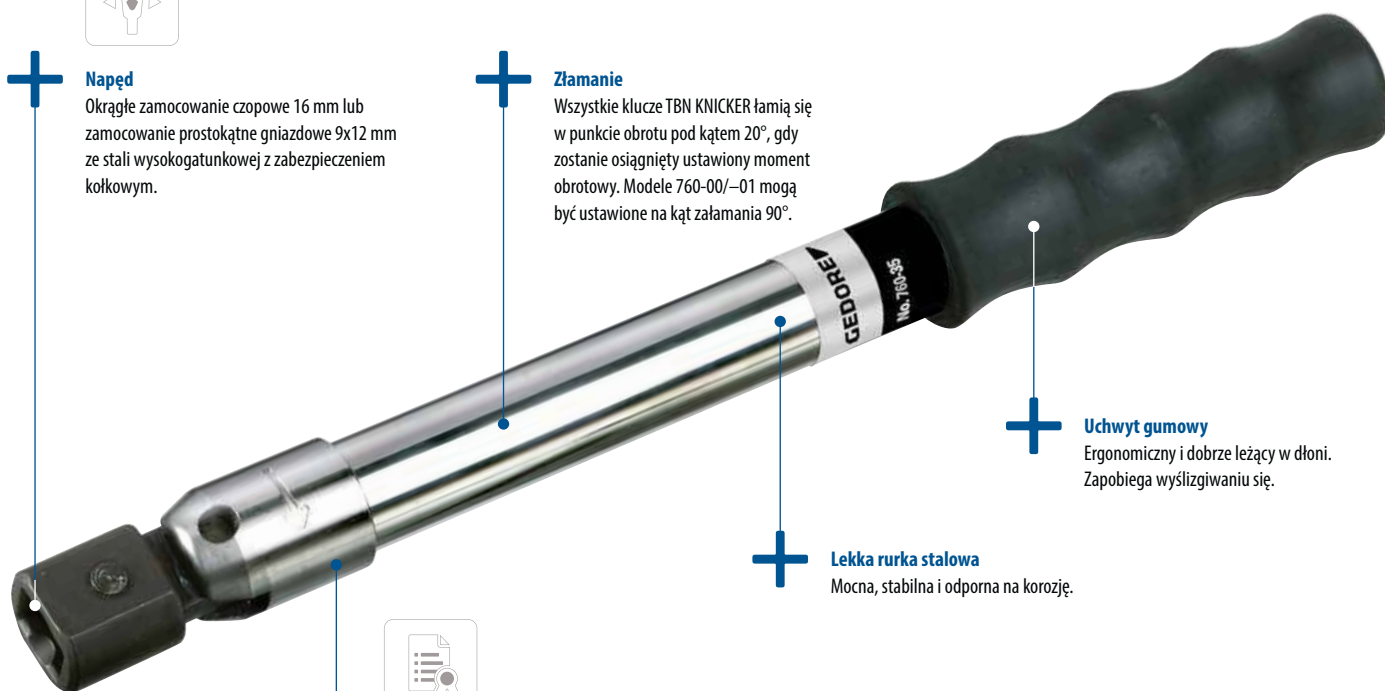


Klucz dynamometryczny nastawiany na stałe z automatycznym wyzwoleniem "łamanie". Klucz dynamometryczny o najwyższej dokładności. Gwarantowane wartości dociągania bez przeciągnięcia



+ **Napęd**
Okrągłe zamocowanie czopowe 16 mm lub zamocowanie prostokątne gniazdowe 9x12 mm ze stali wysokogatunkowej z zabezpieczeniem kołkowym.

+ **Złamanie**
Wszystkie klucze TBN KNICKER łamią się w punkcie obrotu pod kątem 20°, gdy zostanie osiągnięty ustawiony moment obrotowy. Modele 760-00/-01 mogą być ustawione na kąt załamania 90°.



+ **Uchwyt gumowy**
Ergonomiczny i dobrze leżący w dłoni. Zapobiega wyslizgiwaniu się.

+ **Lekka rurka stalowa**
Mocna, stabilna i odporna na korozję.



+ **Opatentowany mechanizm**
Gwarantuje długą żywotność produktu z gwarantowaną dokładnością.



TBN Knicker
16
5 - 135 N·m



TBN Knicker
9x12
0,2 - 135 N·m

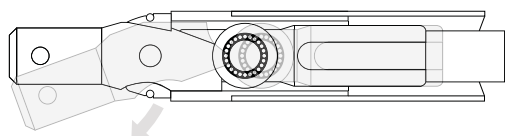


W opcji wytwarzamy TBN KNICKER modele 760-00/-01 z wymiennymi elementami nasadzonymi osadzonymi bezpośrednio na narzędziu.

Zasada działania

TBN KNICKER

W czasie stosowania TBN KNICKER, tylna część elementu napędowego naciska na rolkę dociskową. Dźwignia przeskakuje po osiągnięciu nastawionej wartości i czołowa część elementu napędowego składa się.



Technika

TBN KNICKER

Wartość nastawy TBN KNICKER 760-00/-01 jest zmieniana przez system "Double Positiv".



760 KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY "ŁAMANY" TBN KNICKER

0,4-135 N·m / 1,8-1195 lbf·in / ze stałą nastawą

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 0,4 - 135 N·m
- > Montaż w produkcji seryjnej lub na taśmie produkcyjnej
- > Ekstremalnie długi okres użytkowania

Wykonanie:

- > Ustawiany na stałą wartość klucza dynamometryczny - bez skali
- > Z gniazdem prostokątnym 9x12 mm lub czopem 16 mm
- > Do dociągania w prawo i w lewo (klucz musi być tylko obrocony o 180°!)
- > Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 4 % od wartości nastawionej, Nr 760-00/-01: +/- 6% tolerancji
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- > "Załamanie" uchwytu ręcznego do 20° przy osiągnięciu wartości momentu obrotowego czyni przecięnięcie gwintu mało prawdopodobnym
- > Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej
- > Konstrukcja lekka, jednak stabilna i odporna na korozję
- > Bardzo poręczny i zabezpieczony przed wysłiznięciem się uchwyt gumowy
- > Nr 760-00/-01: zgodne z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w

- których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego
- > Nastawienia konkretnej wartości można dokonać fabrycznie lub samodzielnie przy użyciu właściwego przyrządu kontrolnego
- > Jeżeli zamawiany klucz ma być nastawiony na konkretną wartość, prosimy podać przy zamówieniu oczekiwaną wartość w N·m (cena na zapytanie)

Zakres dostawy:

- > Klucz dynamometryczny TBN KNICKER
- > Narzędzie do nastawiania klucza
- > Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



760-00



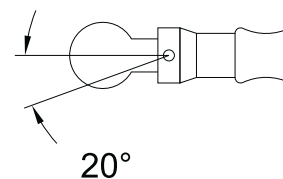
760-35



760-50



- > TBN KNICKER - ustawiany na stałą wartość klucza dynamometryczny (bez skali).
- > Wykluczone jest zatem omyłkowe przestawienie klucza podczas pracy.
- > Te nowoczesne, lekkie klucze do zastosowań w przemyśle łamią się po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego.
- > Przekręcenie jest mało prawdopodobne.
- > Idealne narzędzie dynamometryczne dla wszystkich prac, gdzie wymagane jest tylko dokręcanie.
- > W ten sposób nadaje się zwłaszcza do prac przy dużych seriach.
- > Ale TBN KNICKER idealny jest także w przypadku zmieniających się wartości momentu dokręcania.



□mm	∅	N·m	lbf·in	EPA	↳ mm ▶	⚖kg	Kod	Nr
9 x 12		0,4-2,0	1,8-18	x	105	0,110	7090690	760-00
9 x 12		2-10	17,8-89	x	105	0,130	7090770	760-01
	16	5-25	44-221		265	0,405	1824686	760-30
9 x 12		5-25	44-221		265	0,405	1824694	760-35
	16	13-65	115-575		302	0,745	1824708	760-40
9 x 12		13-65	115-575		302	0,745	1824716	760-45
	16	27-135	239-1195		408	1,027	1824724	760-50
9 x 12		27-135	239-1195		408	0,830	7092630	760-11

Klucze dynamometryczne TYP 88

8800

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TYP 88 KNICKER

100-1500 N·m / 70-1000 lbf·ft

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śruby w zakresie 100 - 1500 N·m
- > Branża przemysłowa i pojazdów mechanicznych (samochody ciężarowe, pojazdy użytkowe)

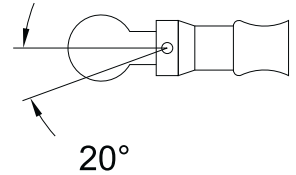
Wykonanie:

- > Nastawialny klucz dynamometryczny ze skalą
- > Zabierak czworokątny 3/4" z grzechotką lub czop wyjściowy 22 mm
- > Przydatny do dociągania w prawo i w lewo, ponieważ zastosowany został czworokąt przelotowy
- > Dokładność wyzwalania: tolerancja +/- 4% od wartości nastawionej
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- > Mechanizm „łamania” (dwuczęściowy uchwyt rurowy składa się w miejscu połączenia) jako wyraźna sygnalizacja osiągnięcia nastawionego momentu - skutecznie ogranicza niebezpieczeństwo przekroczenia zadanej wartości momentu siły

- > Podwójna skala w N·m i lbf·ft
- > 5 modeli w zakresie 100 - 1500 N·m

Zakres dostawy:

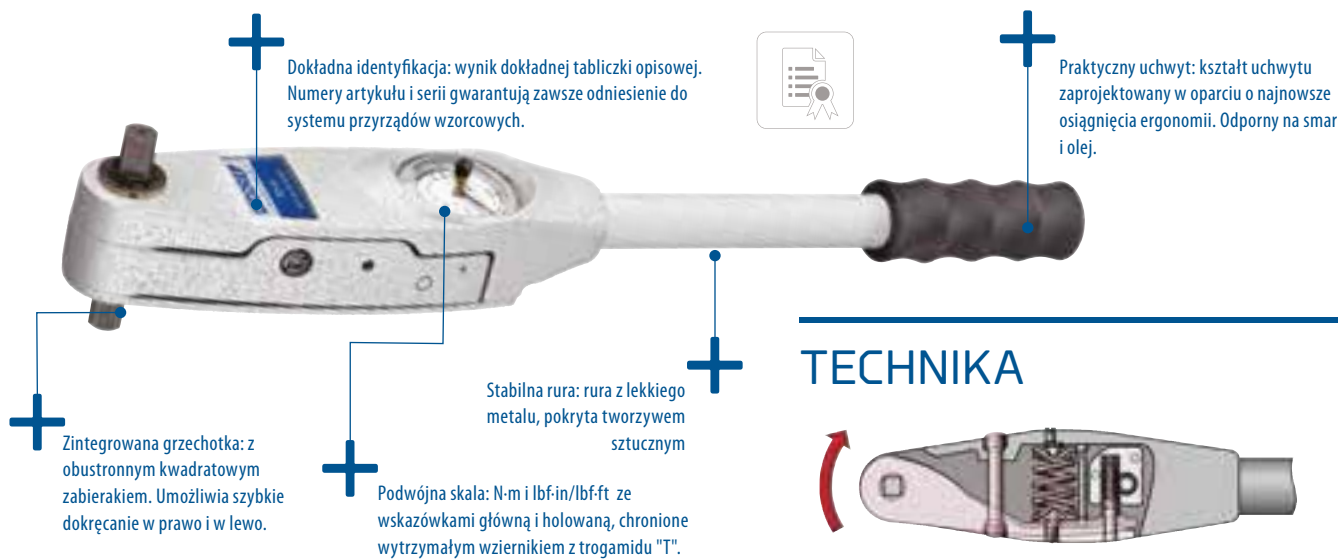
- > Klucz dynamometryczny TYP 88 KNICKER
- > Instrukcja obsługi w postaci naklejki znajduje się na kluczu dynamometrycznym
- > Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w stabilnym opakowaniu kartonowym



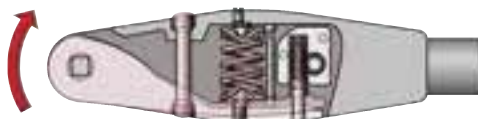
"	■	∅	N·m	lbf·ft	↳ mm ‹	▬▬▬▬▬▬	⚖	Kod	Nr
3/4	20		100-500	70-350	915	10 N·m	5,5	7715700	8800-01
3/4	20		150-700	100-500	1090	10 N·m	6,0	7715890	8800-02
3/4	20		300-1000	200-750	1470	20 N·m	7,3	7716000	8800-03
3/4	20		700-1500	500-1000	1470	25 N·m	10,5	7716190	8800-04
		22	130-550	100-400	915	10 N·m	4,8	7716270	8800-06

Klucze dynamometryczne TYP 83

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE Z HOLOWANĄ WSKAZÓWKĄ IDEALNE DO SPRAWDZANIA, KONTROLI I KONSERWACJI



TECHNIKA



Zasada działania klucza dynamometrycznego z holowaną wskazówką Typ 83

8301 - 8305

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE TYP 83 Z HOLOWANĄ WSKAZÓWKĄ

0,8-2000 N·m / 7 lbf·in - 1500 lbf·ft



Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie oraz sprawdzenie wartości dociągnięcia
- > Zastosowanie we wszystkich obszarach działalności przemysłowej
- > Pokrywane są zakresy robocze 0,8 - 2000 N·m

Wykonanie:

- > Klucz dynamometryczny wskazujący wartość z czujnikiem zegarowym i wielofunkcyjną wskazówką holowaną
- > Z napędem poprzez podwójny czworokąt 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" lub 1" z zabezpieczeniem kulkowym do kontrolowanego dociągania w prawo i w lewo
- > Modele 8301-04 do 8304-80: ze zintegrowaną funkcją grzechotki
- > Do kontrolowanego dociągania śrub i pomiarów momentu obrotowego
- > Dokładność wskazania: z tolerancją +/- 4% od wartości wskazywanej
- > Według DIN EN ISO 6789, w odniesieniu do spójności pomiarowej norm krajowych
- > Z podwójną skalą w N·m i lbf·in lub lbf·ft na dwóch dobrze czytelnych tarczach cyfrowych
- > Wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem - mechaniczne zatrzymanie przy przeciążeniu maks. 25% po przekroczeniu wartości zakresu
- > Korpus z lekkiej, lecz mocnej, specjalnej konstrukcji aluminiowej - lakierowany na kolor szaro-srebrny
- > Czarny, zabezpieczony przed wysłizgnięciem uchwyt gumowy
- > Modele 8301-04 do 8301-40: zgodne z EPA (Electrostatic Protected Area), do stosowania w pomieszczeniach, w których może dojść do niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego
- > Modele 8303-40 do 8305-20 posiadają w standardzie zastosowany sygnał audio-wizualny

Zakres dostawy:

- > Klucz dynamometryczny zegarowy Typ 83
- > Baterie, w modelach z sygnałem audio-wizualnym (Nr 8303-40 do 8305-20)
- > Certyfikat kontroli zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Dostawa w mocnej, czarnej walizce z tworzywa sztucznego (Nr 8301-04 do 8302-20) lub w stabilnym opakowaniu kartonowym (Nr 8303-40 do 8305-20)



8305-14

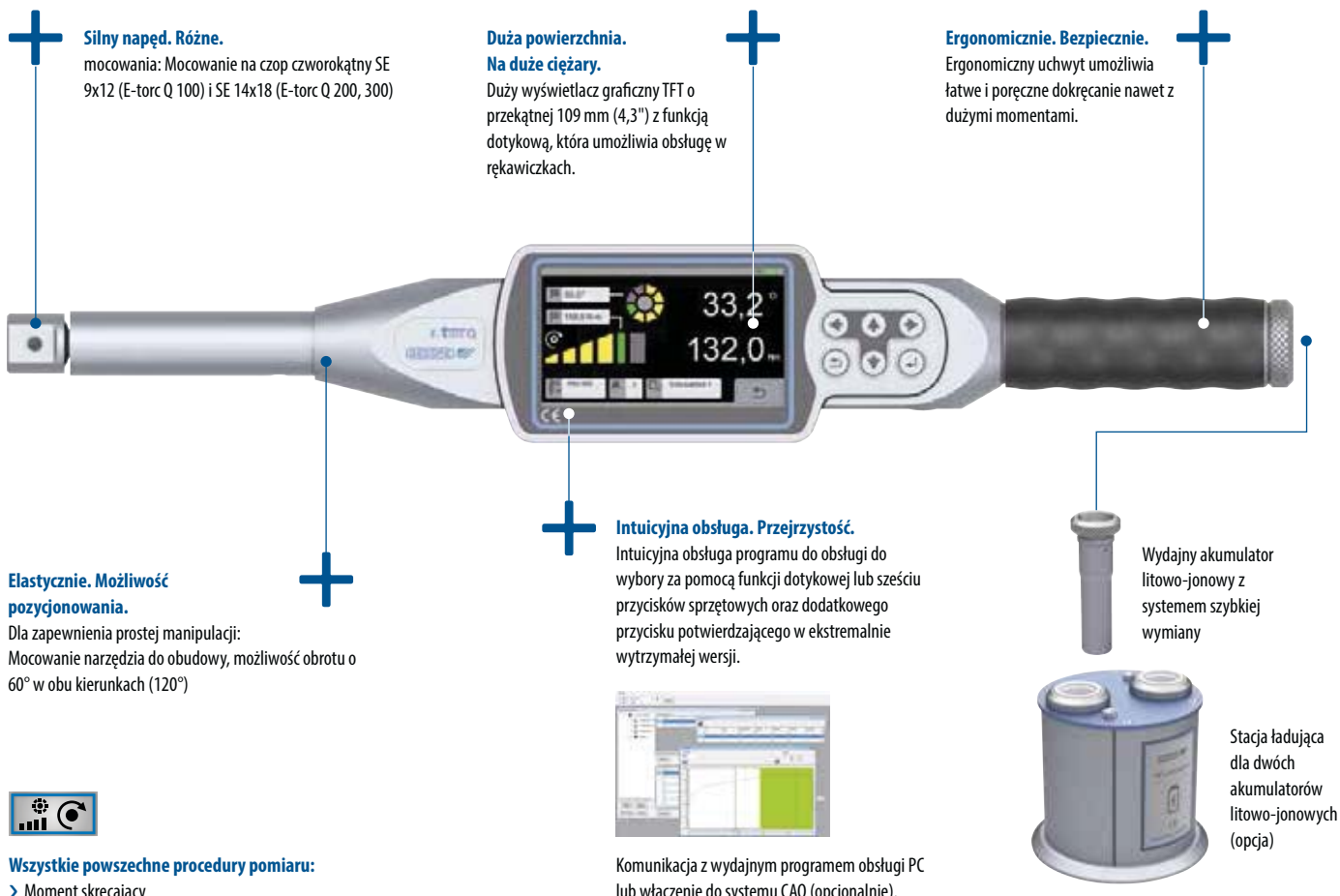


8305-20



Typ	■ "	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	EPA	↳ mm ↳		Zabudowa		Kod	Nr
	1/4	6,3	0,8-4	7-35		x	244	0,1 N·m / 1 lbf·in	61	0,5	7651390	8301-04
	1/4	6,3	2,4-12	22-120		x	244	0,5 N·m / 2 lbf·in	61	0,5	7651470	8301-12
	3/8	10,0	5-25	44-240		x	244	1 N·m / 10 lbf·in	69	0,5	7651550	8301-25
	3/8	10,0	8-40	72-360		x	244	1 N·m / 10 lbf·in	69	0,5	7651630	8301-40
	1/2	12,5	16-80		12-60		435	2 N·m / 1 lbf·ft	86	1,4	7651710	8302-08
	1/2	12,5	40-200		30-160		515	5 N·m / 5 lbf·ft	86	1,4	7651980	8302-20
	3/4	20,0	80-400		60-300		710	10 N·m / 10 lbf·ft	111	3,2	7652280	8303-40
	3/4	20,0	160-800		120-600		1000	20 N·m / 20 lbf·ft	123	4,8	7652010	8304-80
	1	25,0	280-1400		200-1000		2040	25 N·m / 25 lbf·ft	138	16,7	1196790	8305-14
	1	25,0	400-2000		300-1500		2040	50 N·m / 50 lbf·ft	138	16,7	1196804	8305-20

ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY E-TORC Q



Silny napęd. Różne.
mocowania: Mocowanie na czop czworokątny SE 9x12 (E-torc Q 100) i SE 14x18 (E-torc Q 200, 300)

Duża powierzchnia. Na duże ciężary.
Duży wyświetlacz graficzny TFT o przekątnej 109 mm (4,3") z funkcją dotykową, która umożliwia obsługę w rękawiczkach.

Ergonomicznie. Bezpiecznie.
Ergonomiczny uchwyt umożliwia łatwe i poręczne dokręcanie nawet z dużymi momentami.

Elastycznie. Możliwość pozycjonowania.
Dla zapewnienia prostej manipulacji: Mocowanie narzędzia do obudowy, możliwość obrotu o 60° w obu kierunkach (120°)

Intuicyjna obsługa. Przejrzystość.
Intuicyjna obsługa programu do obsługi do wyboru za pomocą funkcji dotykowej lub sześciu przycisków sprzętowych oraz dodatkowego przycisku potwierdzającego w ekstremalnie wytrzymałej wersji.

Wydajny akumulator litowo-jonowy z systemem szybkiej wymiany

Stacja ładująca dla dwóch akumulatorów litowo-jonowych (opcja)



Wszystkie powszechne procedury pomiaru:

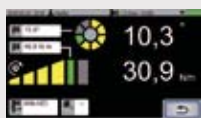
- > Moment skręcający
- > Moment skręcający/kąt obrotu
- > Poluzowanie/dociągnięcie
- > Dalsze dociąganie
- > Granica plastyczności
- > Wysoka dokładność pomiaru np. momentu obrotowego +/- 1%, +/- 1 cyfra



Komunikacja z wydajnym programem obsługi PC lub włączenie do systemu CAQ (opcjonalnie).



> Wirtualny pasek przewijania dla momentu obrotowego i kąta



> Wyniki pomiarów przedstawione w przejrzysty sposób

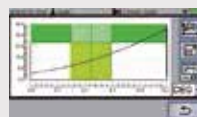


> Tworzenie różnych kont użytkowników i możliwość zarządzania kontami użytkowników

> Zestawienie wartości pomiarowych i analiza



> Możliwość przedstawienia krzywych i analizy bezpośrednio na E-torc Q



> Zarządzanie parametrami narzędzi i wymiarami średnicowymi

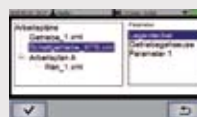


> Komunikacja radiowa (Wi-Fi 2,4 i 5 GHz) lub interfejs mini-USB

> Przejrzyste wprowadzanie wartości docelowych za pomocą ekranu dotykowego



> Praca ze schematami blokowymi (workflows)



> Przesyłanie sygnałów akustycznie, wizualnie oraz za pomocą wibracji



> Skaner 2D (opcjonalnie) do odczytu kodów kreskowych i kodów QR

Elektroniczne klucze dynamometryczne

ET2SA ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY E-TORC

2-1000 N·m / 1,5-750 lbf·ft, z pomiarem kąta obrotu



Dokręcanie z kontrolą momentu / kąta obrotu:

- Optyczna, akustyczna oraz dotykowa sygnalizacja osiągnięcia nastawionych parametrów skręcania / z dodatkową wizualną sygnalizacją dokręcenia śrub z użyciem paska z diodami LED
- Możliwość analizy grafiki za pomocą oprogramowania
- Kontrastowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem

Napęd:

- Z zamocowaniem czopowym 22/28 mm, czopem kwadratowym 1/4" albo gniazdem czworokątnym 9x12/14x18 z zamocowaniem prostokątnym poprzez bolec blokujący. Napęd jest uzależniony od wielkości konstrukcji.
- ET2SKA 150 i ET2SKA 300 łącznie z grzechotką przełączaną, wtyką 1/2"
- Do trudno dostępnych i ciasnych miejsc
- Narzędzia specjalne na zapytanie

Lekko i wygodnie:

- Aluminiowa obudowa i ergonomiczny uchwyt umożliwiają łatwe i poręczne dokręcanie nawet z dużymi momentami
- Uchwyt narzędziowy, od ET2SKA 150 obracany o 120° do obudowy aluminium

Przyciski funkcyjne:

- Prosty w obsłudze
- Tarowanie po naciśnięciu przycisku
- Ergonomiczne położenie przycisku uruchamiającego
- Przełączanie z N-m na lbf-ft za pośrednictwem oprogramowania

Obszary zastosowań:

- Montaż najmniejszych serii
- Zapewnienie jakości
- Laboratoria kontrolne i placówki testujące
- Strategie awaryjne do stacji śrubowych
- Dodatkowe stanowiska robocze
- Kontrola i analiza złączy śrubowych

Wykonanie:

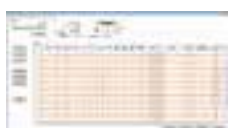
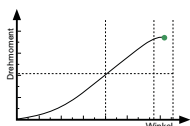
- Duży zakres roboczy 2-1000 N-m
- Uchwyty narzędziowe z czopem kwadratowym 1/4", zamocowaniem prostokątnym 9x12, 14x18 z bolcem blokującym, zamocowaniem czopowym 22 i 28 mm
- Sygnalizacja: optyczna (pasek z diodami LED), akustyczna (sygnał dźwiękowy), za pomocą czujników (wibracja)
- Uchwyt narzędziowy, od ET2SKA 150 obracany o 120°, do obudowy z aluminium
- Uwzględnia normy krajowe
- Dokładność odczytu momentu obrotowego +/- 1%, +/- 1 cyfra od wartości odczytanej
- Certyfikat fabryczny według DIN EN ISO 6789, Typ I, Klasa C
- Opcjonalnie certyfikat zgodnie z DAKKS-DKD-R 3-7
- Kalibracja kąta obrotu w oparciu o VDI 2648, arkusz 2
- Wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- Wprowadzanie różnych wymiarów średnicowych dla różnych narzędzi nasadzanych
- Zasilanie elektryczne: Praca z zasilaniem z baterii lub akumulatora

Analiza:

- Odczytywanie maks. 2000 rekordów
- Gniazdo szeregowo RS232 do komputera (dołączono adapter USB)
- Obszerna dokumentacja wszystkich parametrów do połączeń śrubowych

Zakres dostawy:

- Elektroniczny klucz dynamometryczny Etorc2S/A
- Instrukcja obsługi ze skróconą instrukcją
- Certyfikat kontroli według DIN EN ISO 6789:2003, Typ I, Klasa C
- 2 standardowe baterie AA
- Program obliczeniowy i przewód transmisji danych RS232 i USB
- ET2SKA 150 i ET2SKA 300 łącznie z grzechotką przełączaną, wtyką 1/2"
- Dostawa w solidnej blaszanej walizce z wkładką



■ "	■	□ mm	∅	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	kg	Kod	Nr
1/4	6,3			2-25	1,5-18	275	35	45		347	0,8	2795493	ET2SKA 25
1/2	12,5	9 x 12		10-150	7-111	457	35	45	17,5	514	1,3	2795612	ET2SKA 150
1/2	12,5	14 x 18		30-300	22-221	696	35	45	25,0	753	1,8	2795620	ET2SKA 300
			22	100-600	74-443	990	35	45	56,0	1055	3,2	2795639	ET2SKA 600
			28	100-1000	74-750	1423	40	45	75,0	1488	5,7	2795655	ET2SKA 1000

TT3KH

ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TORCOTRONIC III

10-350 N·m / 7,4-258,2 lbf·ft



Zastosowanie:

- > Do wymagań spotykanych w życiu codziennym podczas montażu lub kontroli momentu obrotowego
- > Zastosowanie we wszystkich dziedzinach produkcji i wytwarzania

Wykonanie:

- > Sterowany mikroprocesorem, elektroniczny klucz dynamometryczny
- > Do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo
- > Zgodny z normą DIN EN ISO 6789, z odniesieniem do wzorców krajowych
- > Mocna warsztatowa konstrukcja
- > Większy zakres pomiarowy w Nm, przełączalny na lbf·ft
- > Z przełączaną grzechotką 1/2", po wyjęciu grzechotki istnieje możliwość pracy z końcówkami prostokątnymi 9x12 mm (TT3H 120) lub 14x18 mm (TT3H 350)

Właściwości:

- > Pomiar momentu obrotowego i kąta obrotu
- > 5 różnych trybów pomiarowych
- > 5 parametrów dla dokręcania zapisanych w pamięci
- > Złącze USB do wymiany danych
- > 2000 miejsc w pamięci
- > Dokładność pomiaru momentu obrotowego +/- 1%, +/- 1 cyfra
- > Dokładność pomiaru kąta obrotu +/- 1%, min. jednak +/- 1° na 360° przy minimalnej prędkości 4°/sek.
- > Możliwość programowania różnych wymiarów średnicowych dla narzędzi wtykowych
- > Najprostsza obsługa dzięki przyciskom dla użytkownika sterowaniu menu za pomocą ikon i 4 przycisków funkcyjnych
- > Czytelny, podświetlany wyświetlacz
- > Rozdzielczość dla momentu obrotowego: 0,1 N·m
- > Rozdzielczość dla kąta obrotu: 0,1°

- > Łatwa obsługa oprogramowania na komputery PC w przypadku programowania i dokumentowania danych
- > Eksport danych do pliku MS Excel®
- > Blokada klawiatury
- > Standardowo baterie typu AA lub opcjonalnie akumulatory (NiMH)
- > Wizualizacja optyczna: 3x LED (żółta, zielona, czerwona)
- > Sygnalizacja akustyczna: brzęczyk
- > Bezpieczeństwo sprawdzone przez TÜV SÜD, znak CE i RoHS
- > 2 modele w zakresie 10 - 350 N·m
- > Certyfikat kontroli według DIN EN ISO 6789:2003 typ I klasa C
- > Wzorcowanie według DAkkS-DKD-R 3-7, klasa 1 (na zapytanie)

Zakres dostawy:

- > Elektroniczny klucz dynamometryczny TorcoTronic III HighLine
- > Grzechotka przełączana wtykana 1/2"
- > Kabel USB
- > Oprogramowanie na CD-R
- > Certyfikat kontroli według DIN EN ISO 6789:2003 typ I klasa C
- > Dostarczany w przezroczystym pudełku z tworzywa sztucznego z wkładem

Uwaga:

- > Aby móc korzystać z całego zakresu funkcji, wymagany jest komputer PC z systemem operacyjnym Windows® (minimum Windows XP®).



Menu główne



Ustawienia



Parametry



Analiza

"	mm	N·m	lbf·ft	kg	Kod	Nr
1/2	9 x 12	10-120	7,4-88,5	0,9	2648636	TT3KH 120
1/2	14 x 18	70-350	51,6-258,2	1,2	2648644	TT3KH 350

Przyrządy kontrolne kluczy dynamometrycznych

8612

ELEKTRONICZNY PRZYRZĄD KONTROLNY DREMOTEST E

0,2-3150 N·m / 1,8 lbf·in - 2323 lbf·ft

- > Do sprawdzania i ustawiania prawobieżnych kluczy dynamometrycznych w zakresie 0,2 - 3150 N·m
- > Prosty elektroniczny przyrząd pomiarowy ze zintegrowanym przetwornikiem pomiarowym (DMS)
- > 5 modeli w zakresie 0,2 - 3150 N·m
- > Z zabierakiem sześciokątnym 1/4", SW 10, 17, 36 mm lub gniazdem czworokątnym 1.1/2" (zależnie od modelu)
- > Z adapterem czworokątnym 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" lub adapterem Bit 1/4" względnie 3/8" (zależnie od modelu)
- > Wysoka dokładność: +/- 1 % dla każdej odczytanej wartości, +/- 1 cyfra
- > Detekcja 1 wartości szczytowej (detekcja punktu przegięcia)
- > Autoreset
- > Przełączanie N·m i lbf·ft lub lbf·in
- > Szeregowe gniazdo RS232
- > Dostępny opcjonalnie z zasilaczem samochodowym 12 Volt (Nr 8612-390)

Zakres dostawy:

- > Elektroniczny przyrząd kontrolny
- > Kabel RS232
- > Zasilacz
- > 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, maks. 500 mA (przestrzegać informacji na tabliczce znamionowej)
- > 2 nasadki wkrętakowe (rozmiar i napęd w zależności od modelu)
- > Adapter do 8612-3150
- > Instrukcja obsługi
- > Opakowanie transportowe



8612-300



8612-3150

N·m	lbf·in	lbf·ft	⊘	Rozdzielczość	Adapter <input type="checkbox"/>		Kod	Nr
0,2-12	1,8-106		6,3	0,001	1/4", 3/8"	3,0	2288311	8612-012
0,9-55		0,7-40,6	10,0	0,01	1/4", 3/8"	3,0	1947699	8612-050
9-320		7-236	17,0	0,1	3/8", 1/2"	3,0	1856111	8612-300
90-1100		66-811	36,0	1	1/2", 3/4"	10,0	1947702	8612-1000
500-3150		369-2323		1	1"	26,0	2529858	8612-3150

MOŻLIWE AKCESORIA:

Opis		Kod	Nr
Adapter do gniazda zapalniczki sam.	0,150	1878719	8612-390

Elektroniczny przyrząd kontrolny momentu skręcającego E-tp

ETP ELEKTRONICZNY PRZYRZĄD KONTROLNY MOMENTU SKRĘCAJĄCEGO

- > Do sprawdzania i regulowania prawo- i lewobieżnych kluczy i wkrętaków dynamometrycznych
- > 5 modele w zakresie od 0,5 do 3150 N-m
- > Kontrola pionowa lub pozioma zgodnie z DIN EN ISO 6789
- > Elektroniczny przyrząd pomiarowy ze zintegrowaną elektroniką pomiarową
- > Stabilna obudowa podstawowa z odlewu aluminiowego z osobnym odłączanym wyświetlaczem do obsługi
- > Gniazdo szeregowo RS232 do komputera
- > Uwzględnia normy krajowe
- > ETP 15 z zabezpieczeniem przed przecięciem i narzędziem do ręcznego przestawiania po niepożądanym przecięciu
- > Dokładność odczytu momentu obrotowego +/- 1%, +/- 1 cyfra od wartości odczytanej
- > Certyfikat fabryczny w oparciu o VDI 2646
- > Opcjonalnie certyfikat zgodnie z DAkkS-DKD-R 3-8
- > Duży wyświetlacz graficzny LCD
- > Duży zakres pomiarowy w N-m, przełączany na cN-m, lbf-ft albo lbf-in (w zależności od modelu)
- > Zasilacz z wtyczką Euro
- > Akcesoria: Wyświetlacz do obsługi, uchwyt wyświetlacza wraz z kablem, oprogramowanie łącznie z kablem łączącym do komputera



□"	□	N-m	lbf-ft	Rozdzielczość	Adapter	⚖️	Kod	Nr
1/4	6,3	0,5-15	0,4-11	0,001 N-m	-	4,8	2795663	ETP 15
1/2	12,5	4-100	3-74	0,01 N-m	1/4", 3/8"	10,0	2795701	ETP 100
3/4	20,0	20-500	14,8-369	0,1 N-m	3/8", 1/2"	10,3	2795728	ETP 500
3/4	20,0	50-1000	36,9-737,6	0,1 N-m	3/8", 1/2"	10,3	2795868	ETP 1000
1.1/2	40,0	300-3150	221-2323	1,0 N-m	3/4", 1"	26,8	2795884	ETP 3150

ETPG OBUDOWA PODSTAWOWA

- > Z odlewu aluminiowego z osobnym odłączanym wyświetlaczem do obsługi
- > Gniazdo szeregowo V24/RS232/ do komputera
- > Uwzględnia normy krajowe z certyfikatem DAkkS
- > Wysoka dokładność pomiaru: Tolerancja +/- 1% dla każdej odczytanej wartości, +/- 1 cyfra
- > ETPG 15 z zabezpieczeniem przed przecięciem i narzędziem do ręcznego przestawiania po niepożądanym przecięciu
- > Duży zakres pomiarowy w N-m, przełączany na cN-m, lbf-ft albo lbf-in Jednostki są uzależnione od wielkości konstrukcji
- > Zasilacz z wtyczką Euro



□"	□	N-m	lbf-ft	Rozdzielczość	Adapter	⚖️	Kod	Nr
1/4	6,3	0,5-15	0,4-11	0,001 N-m	-	4,0	2795892	ETPG 15
1/2	12,5	4-100	3-74	0,01 N-m	1/4", 3/8"	9,2	2795906	ETPG 100
3/4	20,0	20-500	14,8-369	0,1 N-m	3/8", 1/2"	9,5	2795914	ETPG 500
3/4	20,0	50-1000	36,9-737,6	0,1 N-m	3/8", 1/2"	9,5	2795930	ETPG 1000
1.1/2	40,0	300-3150	221-2323	1,0 N-m	3/4", 1"	26,0	2795957	ETPG 3150

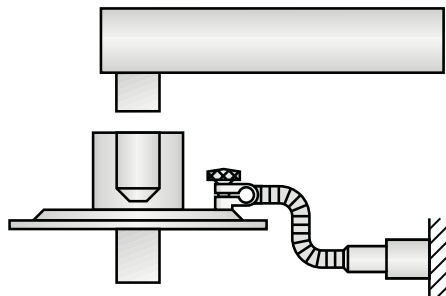
Przyrząd do pomiaru kąta obrotu

PRZYRZĄD DO POMIARU KĄTA OBROTU 8200



› Przy stosowaniu przyrządu do pomiaru kąta obrotu Nr 8200 prosimy przestrzegać: nie można przekraczać maksymalnego obciążenia klucza dynamometrycznego. Uwzględnić koniecznie, że maksymalna możliwość obciążenia czworokąta napędowego łącznie z osiągniętymi wartościami przez dociąganie kątowe nie może przekroczyć:

- › 1/2" maks. ok. 390 N·m
- › 3/4" maks. ok. 1330 N·m



8200

PRZYRZĄDY DO POMIARU KĄTA OBROTU

Zastosowanie:

- › Dodatkowe dociągnięcie kątowe przy kontrolowanym dokręcaniu śrub zgodnie z podanym dociągnięciem kąta obrotowego momentem obrotowym

Wykonanie:

- › Oddzielne przyrządy pomiarowe do pomiaru kąta obrotu z napędem czworokątem 1/2" lub 3/4"
- › Do dodatkowego precyzyjnego dociągania kąтового (0 - 360 °) przy kontrolowanym dokręcaniu śrub
- › Czworokąt 1/2" z zabezpieczeniem kulkowym lub czworokąt 3/4" z zabezpieczeniem kołkowym
- › Nr 8200-01/-02 z przesuwным ramieniem szczękowym lub magnetycznym
- › Nr 8200-11 tylko z ramieniem magnetycznym - wykonanie zwykłe
- › Do stosowania w połączeniu z odpowiednio dopasowanym kluczem dynamometrycznym
- › Nie można przekraczać maksymalnego obciążenia klucza dynamometrycznego.

Zakres dostawy:

- › Przyrząd do pomiaru kąta obrotu
- › Dostawa następuje w mocnej walizce z tworzywa sztucznego (Nr 8200-01/-02), model 8200-11 jest dostarczany w opakowaniu kartonowym



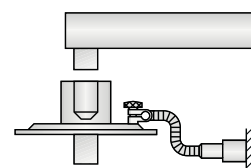
8200-01



8200-02



8200-11



■ "	□ "	∅ mm	∠ °	kg	Kod	Nr
1/2	1/2	80	0-360	0,330	1195980	8200-01
1/2	1/2	82	0-360	0,330	7718480	8200-11
3/4	3/4	120	0-360	0,530	7716510	8200-02

Akcesoria

Narzędzia nasadzone 16 Z

8791 (MM)

NASADZANE KLUCZE PŁASKIE

16 Z

- > Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- > Kute
- > Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- > Z bolcami zabezpieczającymi



Ø mm	Ø	mm	Ø mm	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
7	16	5	20,5	32	0,080	7774470	8791-07
8	16	5	20,5	32	0,080	7774550	8791-08
9	16	5	20,5	32	0,080	7774630	8791-09
10	16	7	29,0	32	0,090	7710070	8791-10
11	16	7	29,0	32	0,090	7710150	8791-11
12	16	7	29,0	32	0,090	7676890	8791-12
13	16	8	34,5	32	0,120	7710230	8791-13
14	16	8	34,5	32	0,120	7710310	8791-14
15	16	8	34,5	32	0,120	7710580	8791-15
16	16	9	41,5	32	0,160	7710660	8791-16
17	16	9	41,5	32	0,160	7710740	8791-17
18	16	9	41,5	32	0,160	7676970	8791-18
19	16	10	45,0	32	0,180	7710820	8791-19

Ø mm	Ø	mm	Ø mm	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
20	16	10	45,0	32	0,180	7710900	8791-20
21	16	10	45,0	32	0,180	7677000	8791-21
22	16	11	56,0	32	0,220	7711040	8791-22
23	16	11	56,0	32	0,220	1977164	8791-23
24	16	11	56,0	32	0,220	7711120	8791-24
25	16	11	56,0	32	0,220	1552279	8791-25
26	16	11	56,0	32	0,220	1552287	8791-26
27	16	12	60,5	32	0,260	7711200	8791-27
28	16	12	68,0	32	0,300	1207008	8791-28
29	16	12	68,0	32	0,300	1552309	8791-29
30	16	12	68,0	32	0,300	7774710	8791-30
32	16	12	68,0	32	0,300	7774980	8791-32
36	16	12	68,0	32	0,300	1552317	8791-36

8791 (AF)

NASADZANE KLUCZE PŁASKIE

16 Z

- > Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- > Kute
- > Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- > Z bolcami zabezpieczającymi



Ø AF	Ø	mm	Ø mm	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
1/4	16	5	20,5	32	0,090	1211421	8791-1/4AF
5/16	16	5	20,5	32	0,080	7720030	8791-5/16AF
3/8	16	7	29,0	32	0,090	1211447	8791-3/8AF
7/16	16	7	29,0	32	0,090	7720110	8791-7/16AF
1/2	16	8	34,5	32	0,090	7720380	8791-1/2AF
9/16	16	8	34,5	32	0,120	7720460	8791-9/16AF
5/8	16	9	41,5	32	0,160	7720540	8791-5/8AF
11/16	16	9	41,5	32	0,160	7720620	8791-11/16AF
3/4	16	10	45,0	32	0,180	7720700	8791-3/4AF
13/16	16	10	45,0	32	0,090	1211439	8791-13/16AF
7/8	16	11	56,0	32	0,220	7720890	8791-7/8AF
15/16	16	11	56,0	32	0,220	7720970	8791-15/16AF

Ø AF	Ø	mm	Ø mm	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
1	16	11	56,0	32	0,220	7721000	8791-1AF
1.1/16	16	12	60,5	32	0,260	7721190	8791-1.1/16AF
1.1/8	16	12	68,0	32	0,300	7721270	8791-1.1/8AF
1.3/16	16	12	68,0	32	0,300	7776170	8791-1.3/16AF
1.1/4	16	12	68,0	32	0,300	7776250	8791-1.1/4AF
1.5/16	16	12	68,0	32	0,300	7776330	8791-1.5/16AF

8792 (MM) NASADZANE KLUCZE OCZKOWE

16 Z

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi



Ø mm	Ø	mm ₂	Ø mm	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
7	16	8	15,0	32	0,090	7775010	8792-07
8	16	8	15,0	32	0,090	7775280	8792-08
9	16	8	15,0	32	0,090	7775360	8792-09
10	16	10	19,5	32	0,100	7712600	8792-10
11	16	10	19,5	32	0,100	7712790	8792-11
12	16	10	19,5	32	0,100	7677190	8792-12
13	16	12	23,5	32	0,140	7712870	8792-13
14	16	12	23,5	32	0,140	7712950	8792-14
15	16	12	23,5	32	0,140	7713090	8792-15
16	16	13	28,5	32	0,180	7713170	8792-16

Ø mm	Ø	mm ₂	Ø mm	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
17	16	13	28,5	32	0,180	7713250	8792-17
18	16	13	28,5	32	0,180	7677270	8792-18
19	16	14	31,5	32	0,210	7713330	8792-19
20	16	14	31,5	32	0,210	7713410	8792-20
21	16	14	31,5	32	0,210	7677350	8792-21
22	16	15	39,5	32	0,260	7713680	8792-22
23	16	15	39,5	32	0,270	1211471	8792-23
24	16	15	39,5	32	0,260	7713760	8792-24
27	16	16	41,5	32	0,300	7713840	8792-27

8792 (AF) NASADZANE KLUCZE OCZKOWE

16 Z

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi



Ø AF	Ø	mm ₂	Ø mm	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
1/4	16	8	15,0	32	0,100	1211455	8792-1/4AF
5/16	16	8	15,0	32	0,090	7721350	8792-5/16AF
3/8	16	10	19,5	32	0,100	1211498	8792-3/8AF
7/16	16	10	19,5	32	0,100	7721430	8792-7/16AF
1/2	16	12	23,5	32	0,100	7721510	8792-1/2AF
9/16	16	12	23,5	32	0,140	7721780	8792-9/16AF
5/8	16	13	28,5	32	0,140	7721860	8792-5/8AF

Ø AF	Ø	mm ₂	Ø mm	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
11/16	16	13	28,5	32	0,180	7721940	8792-11/16AF
3/4	16	14	31,5	32	0,210	7722080	8792-3/4AF
13/16	16	14	31,5	32	0,100	1211463	8792-13/16AF
7/8	16	15	39,5	32	0,260	7722160	8792-7/8AF
15/16	16	15	39,5	32	0,260	7722240	8792-15/16AF
1	16	15	39,5	32	0,300	7722320	8792-1AF
1.1/16	16	16	41,5	32	0,300	7722400	8792-1.1/16AF

8797 NASADZANE KLUCZE OCZKOWE OTWARTE

16 Z

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi



Ø mm	Ø	mm ₂	Ø mm	max. N m	c ₁	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
7	16	8	15,0	7,0	5,5	32	0,090	1211587	8797-07
8	16	8	15,0	6,5	6,0	32	0,090	1211595	8797-08
9	16	8	15,0	5,5	6,5	32	0,090	1211609	8797-09
10	16	10	19,5	26,0	7,0	32	0,100	1211625	8797-10
11	16	10	19,5	19,0	8,5	32	0,100	1211633	8797-11
12	16	10	19,5	13,0	9,0	32	0,120	1211641	8797-12
13	16	12	23,5	34,0	10,0	32	0,140	1211668	8797-13
14	16	12	23,5	24,0	11,2	32	0,140	7664290	8797-14
15	16	12	23,5	18,0	12,0	32	0,140	1211684	8797-15

Ø mm	Ø	mm ₂	Ø mm	max. N m	c ₁	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
16	16	13	28,5	66,0	13,0	32	0,180	1211692	8797-16
17	16	13	28,5	56,0	14,0	32	0,180	1211706	8797-17
18	16	13	28,5	45,0	14,5	32	0,200	1211714	8797-18
19	16	14	31,5	80,0	15,0	32	0,210	1211722	8797-19
20	16	14	31,5	60,0	16,0	32	0,210	1211731	8797-20
21	16	14	31,5	43,0	16,5	32	0,210	1211749	8797-21
22	16	15	39,5	172,0	17,0	32	0,260	1211757	8797-22
24	16	15	39,5	118,0	18,0	32	0,260	1211773	8797-24
27	16	16	41,5	76,0	20,0	32	0,300	1211781	8797-27

8754 GRZECHOTKI NASADZANE

16 Z

- > Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- > Kute
- > Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane

- > Z bolcami zabezpieczającymi
- > Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu



8754-01



8754-02



■"	■	Ø	Typ	Wymiar średnicowy	Obciążenia stałego	⚖	Kod	Nr
3/8	10,0	16	●→	32	3/8" = 135 N-m	0,170	7711980	8754-01
1/2	12,5	16	●→	32	1/2" = 340 N-m	0,270	7712010	8754-02

8756 NASADZANE KLUCZE TRZPIENIOWE SZEŚCIOKĄT WEWNĘTRZNY

16 Z

- > Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- > Kute
- > Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- > Z bolcami zabezpieczającymi



8790 - 8793 ZABIERAKI KWADRATOWE NASADZANE

16 Z

- > Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- > Kute
- > Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- > Z bolcami zabezpieczającymi
- > Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu



● mm	Ø	Wymiar średnicowy	⚖	Kod	Nr
3	16	32	0,100	7773740	8756-03
4	16	32	0,100	7773820	8756-04
5	16	32	0,100	7773900	8756-05
6	16	32	0,100	7774040	8756-06
8	16	36	0,110	7774120	8756-08

■"	■	Ø	Typ	Wymiar średnicowy	Obciążenia stałego	⚖	Kod	Nr
3/8	10,0	16	■	32	3/8" = 135 N-m	0,350	7709490	8790-00
1/2	12,5	16	■	32	1/2" = 340 N-m	0,380	7709570	8793-00

Narzędzia nasadzane 22 Z

8794-00 NASADZANY CZOP CZWOROKĄTNY

22 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane



■"	■	∅	Typ	Wymiar średnicowy	Obciążenia stałego	⚖️	Kod	Nr
3/4	20	22		56	3/4" = 850 N·m	0,610	7708840	8794-00

8795 NASADZANE KLUCZE PŁASKIE

22 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



∅ mm	∅	mm	∅ mm	Wymiar średnicowy	⚖️	Kod	Nr
22	22	11	52,0	56	0,330	7707010	8795-22
24	22	11	52,0	56	0,320	7707280	8795-24
27	22	12	64,0	56	0,380	7707360	8795-27
30	22	12	64,0	56	0,370	7707440	8795-30
32	22	12	75,5	56	0,450	7707520	8795-32

∅ mm	∅	mm	∅ mm	Wymiar średnicowy	⚖️	Kod	Nr
34	22	12	75,5	56	0,430	7677430	8795-34
36	22	12	75,5	56	0,430	7707600	8795-36
41	22	12	94,0	56	0,580	7707790	8795-41
46	22	12	94,0	56	0,530	7707870	8795-46

8796 NASADZANE KLUCZE OCZKOWE

22 Z

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Kute
- Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- Z bolcami zabezpieczającymi



∅ mm	∅	mm	∅ mm	Wymiar średnicowy	⚖️	Kod	Nr
22	22	15	38,0	56	0,350	7707950	8796-22
24	22	15	38,0	56	0,330	7708090	8796-24
27	22	17	46,5	56	0,370	7708170	8796-27
30	22	17	46,5	56	0,350	7708250	8796-30
32	22	20	54,0	56	0,420	7708330	8796-32

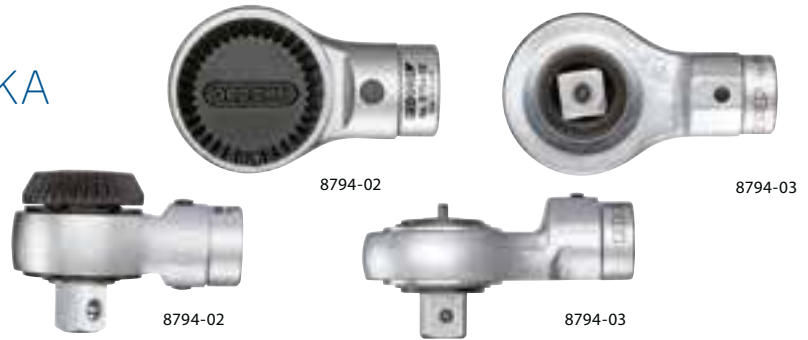
∅ mm	∅	mm	∅ mm	Wymiar średnicowy	⚖️	Kod	Nr
34	22	20	54,0	56	0,420	7677510	8796-34
36	22	20	54,0	56	0,390	7708410	8796-36
41	22	22	68,0	56	0,560	7708680	8796-41
46	22	22	68,0	56	0,520	7708760	8796-46

8794-02 - 8794-03

NASADZANA GRZECHOTKA

22 Z

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi



■"	■	∅	Typ	Wymiar średnicowy	Obciążenia stałego		Kod	Nr
3/4	20	22		56	3/4" = 850 N-m	1,011	2961385	8794-02
3/4	20	22		56	3/4" = 850 N-m	0,950	1427318	8794-03

Narzędzia nasadzane 28 Z

8798

NASADZANE KLUCZE PŁASKIE

28 Z

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi
- › Na zapytanie możliwa dostawa w rozmiarach specjalnych



∅ mm	∅	mm	∅ mm	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
36	28	18,0	77,5	75	1,9	1565346	8798-36
41	28	19,5	89,0	75	1,9	1565354	8798-41
46	28	20,0	99,0	75	1,9	1565362	8798-46
50	28	21,5	108,0	75	1,9	1565370	8798-50
55	28	24,5	118,5	75	2,1	1565389	8798-55

∅ mm	∅	mm	∅ mm	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
60	28	24,5	129,5	75	2,1	1565397	8798-60
65	28	28,0	140,5	75	2,4	1565400	8798-65
70	28	30,0	151,0	75	2,9	1565419	8798-70
75	28	31,5	163,0	100	4,0	1565427	8798-75

8799

NASADZANE KLUCZE OCZKOWE

28 Z

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi
- › Na zapytanie możliwa dostawa w rozmiarach specjalnych



∅ mm	∅	mm	∅ mm	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
36	28	19,5	60	75	1,6	1565494	8799-36
41	28	20,5	66	75	1,8	1565508	8799-41
46	28	22,5	75	75	2,1	1565516	8799-46
50	28	23,5	80	75	2,2	1565524	8799-50
55	28	25,0	88	75	2,4	1565532	8799-55

∅ mm	∅	mm	∅ mm	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
60	28	26,0	94	75	2,5	1565540	8799-60
65	28	29,0	101	75	2,9	1565559	8799-65
70	28	32,5	110	75	2,0	1565567	8799-70
75	28	34,0	117	100	4,5	1565575	8799-75
80	28	35,0	123	100	4,8	1565583	8799-80

8794

NASADZANA GRZECHOTKA

28 Z

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi
- › Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu: 1000 N-m



■"	■	∅	Typ	Wymiar średnicowy		Kod	Nr
3/4	20	28		75	1,8	1566032	8794-05

Narzędzia wtykowe SE 9x12

7112 WTYKOWE KLUCZE PŁASKIE

9x12

- ▶ Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- ▶ Kute
- ▶ Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- ▶ Z bolcami zabezpieczającymi



Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
7	9 x 12	5,5	20,0	17,5	0,035	7688390	7112-07
8	9 x 12	5,5	21,5	17,5	0,035	7688550	7112-08
9	9 x 12	5,5	23,0	17,5	0,035	7679050	7112-09
10	9 x 12	5,5	24,5	17,5	0,040	7688630	7112-10
11	9 x 12	5,5	26,0	17,5	0,030	7688980	7112-11
12	9 x 12	5,5	27,5	17,5	0,035	7679560	7112-12
13	9 x 12	5,5	29,0	17,5	0,035	7689010	7112-13
14	9 x 12	7,5	31,0	20,0	0,040	7689360	7112-14

Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
15	9 x 12	7,5	33,0	20,0	0,040	7689440	7112-15
16	9 x 12	7,5	35,0	20,0	0,045	7679990	7112-16
17	9 x 12	7,5	37,0	20,0	0,050	7689600	7112-17
18	9 x 12	7,5	39,0	20,0	0,060	7684560	7112-18
19	9 x 12	7,5	41,0	20,0	0,060	7689790	7112-19

7212 WTYKOWE KLUCZE OCZKOWE

9x12

- ▶ Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- ▶ Kute
- ▶ Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- ▶ Z bolcami zabezpieczającymi



Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
7	9 x 12	8	13,0	17,5	0,030	7691340	7212-07
8	9 x 12	8	14,2	17,5	0,030	7691420	7212-08
10	9 x 12	8	17,2	17,5	0,030	7691690	7212-10
11	9 x 12	8	18,6	17,5	0,030	7691770	7212-11
12	9 x 12	12	20,0	17,5	0,035	7677940	7212-12
13	9 x 12	12	21,5	17,5	0,035	7691930	7212-13
14	9 x 12	12	23,0	17,5	0,040	7692230	7212-14

Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
15	9 x 12	12	24,0	17,5	0,040	7692580	7212-15
16	9 x 12	13	26,0	17,5	0,040	7678080	7212-16
17	9 x 12	13	27,0	17,5	0,040	7692740	7212-17
18	9 x 12	13	28,5	17,5	0,040	7678160	7212-18
19	9 x 12	13	30,5	17,5	0,040	7692820	7212-19
21	9 x 12	15	33,0	17,5	0,050	7678240	7212-21
22	9 x 12	15	34,5	17,5	0,050	7693040	7212-22

7312 WTYKOWE KLUCZE OCZKOWE OTWARTE

9x12

- ▶ Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- ▶ Kute
- ▶ Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- ▶ Z bolcami zabezpieczającymi



Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Rozwartość	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
10	9 x 12	12	21,0	7,3	17,5	0,040	7685290	7312-10
11	9 x 12	12	22,5	8,7	17,5	0,040	7685370	7312-11
12	9 x 12	12	24,0	9,0	17,5	0,040	7699590	7312-12
13	9 x 12	12	25,0	10,0	17,5	0,040	7679210	7312-13
14	9 x 12	13	27,0	11,0	17,5	0,050	7679480	7312-14

Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Rozwartość	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
17	9 x 12	13	31,5	14,0	17,5	0,065	7685880	7312-17
18	9 x 12	15	33,0	14,7	17,5	0,065	7679640	7312-18
19	9 x 12	15	34,5	15,3	17,5	0,065	7686260	7312-19
22	9 x 12	15	39,0	17,0	17,5	0,065	7679720	7312-22

7412

WTYKOWE GRZECHOTKI DWUKIERUNKOWE

9x12

- > Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- > Kute
- > Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- > Z bolcami zabezpieczającymi
- > Drobne uzębienie
- > Kąt obrotu 5 stopni
- > Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu



"	■	□ mm	∠°	mm _z	⌀ mm	Wymiar średnicowy	Obciążenia stałego	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	9 x 12	5	16,6	25	17,5	1/4" = 30 N-m	0,060	7672710	7412-00
3/8	10,0	9 x 12	5	23,2	34	17,5	3/8" = 135 N-m	0,140	7686500	7412-01
1/2	12,5	9 x 12	5	24,2	34	17,5	1/2" = 150 N-m	0,150	7687230	7412-02

7612

WTYKOWE 4-KĄTNE CZOPY NAPĘDOWE

9x12

- > Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- > Kute
- > Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- > Z bolcami zabezpieczającymi
- > Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu



"	■	□ mm	mm _z	⌀ mm	Wymiar średnicowy	Obciążenia stałego	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	9 x 12	14	20	17,5	1/4"/30 N-m	0,070	7672630	7612-00
3/8	10,0	9 x 12	14	20	17,5	3/8"/135 N-m	0,070	7679800	7612-01
1/2	12,5	9 x 12	14	20	17,5	1/2"/150 N-m	0,080	7687900	7612-02

7812

WTYKOWE UCHWYTY KOŃCÓWEK WKRĘTAKOWYCH (BITÓW)

9x12

- > Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- > Kute
- > Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- > Z bolcami zabezpieczającymi



"	■	□ mm	mm _z	⌀ mm	Wymiar średnicowy	⚖	Kod	Nr
1/4	6,3	9 x 12	10,0	14	17,5	0,040	2101645	7812-10
5/16	8,0	9 x 12	12,5	16	17,5	0,040	7697970	7812-00

7912

WKŁADKA POŚREDNIA DO DOSPRAWIANIA

9x12

- Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- Zwracać uwagę na długość narzędzia



mm	mm	mm	mm	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
14	9 x 12	14,5	19	8	0,030	7698190	7912-00

SUKSE

KLUCZ WTYKOWY OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ PRZEŁĄCZALNĄ

9x12

- Połączenie czworokątne 9x12 mm z zabezpieczającym bolcem
- Płaska grzechotka oczkowa z profilem oczka UD, drobno uzębiona
- Z obniżonym przełącznikiem prawo/lewo
- Do odkręcania i szybkiego przykręcania wysokim momentem
- Nieosłepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Stal GEDORE Vanadium 31CrV3, kuta
- Do połączenia z kluczami dynamometrycznymi z gniazdem 9x12 mm lub pokrętkiem z gniazdem 9x12



mm	mm	°	h	b	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
10	9 x 12	7	7,7	21,0	40	0,070	2827735	SUKSE9 10
13	9 x 12	7	9,0	25,7	42	0,090	2827743	SUKSE9 13
17	9 x 12	6	10,6	33,6	45	0,130	2827751	SUKSE9 17
19	9 x 12	6	11,7	36,3	52	0,150	2827778	SUKSE9 19

AGSE9

RĘKOJEŚĆ WTYKOWA SE

9x12

- Do współpracy z narzędziami wtykowymi 9x12
- Do luzowania śrub lub nakrętek w szczególnie ciasnych miejscach
- Bez funkcji kontroli/pomiaru momentu dokręcania
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3, chromowana matowo
- Dwuskładnikowy przeciwpoślizgowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Maks. obciążenie zabieraka czworokątnego zgodne z DIN EN ISO 6789:2003 : 150 N·m



mm	L	h	b	kg	Kod	Nr
9 x 12	267	18,5	22	0,320	2827786	AGSE9

Narzędzia wtykowe SE 14x18

7118 WTYKOWE KLUCZE PŁASKIE

14x18

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi



Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
13	14 x 18	7	30,0	25,0	0,120	7689870	7118-13
14	14 x 18	7	32,0	25,0	0,120	7690020	7118-14
15	14 x 18	7	34,0	25,0	0,120	7690100	7118-15
16	14 x 18	9	35,5	25,0	0,125	7685610	7118-16
17	14 x 18	9	37,0	25,0	0,130	7690370	7118-17
18	14 x 18	9	39,0	25,0	0,130	7686180	7118-18
19	14 x 18	9	41,0	25,0	0,130	7690450	7118-19
21	14 x 18	11	45,0	25,0	0,155	7686420	7118-21
22	14 x 18	11	47,0	25,0	0,150	7690610	7118-22

Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
24	14 x 18	11	51,0	25,0	0,170	7690880	7118-24
27	14 x 18	13	58,5	32,5	0,185	7690960	7118-27
29	14 x 18	13	63,0	32,5	0,220	2212285	7118-29
30	14 x 18	13	67,5	32,5	0,220	7691260	7118-30
32	14 x 18	13	67,5	32,5	0,220	7687740	7118-32
34	14 x 18	15	74,0	33,5	0,255	1963708	7118-34
36	14 x 18	15	78,0	36,0	0,257	1963716	7118-36
41	14 x 18	15	82,0	40,0	0,261	1963724	7118-41

7218 WTYKOWE KLUCZE OCZKOWE

14x18

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi



Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
13	14 x 18	12,0	21,5	25	0,120	7693120	7218-13
14	14 x 18	12,0	23,0	25	0,120	7693390	7218-14
15	14 x 18	12,0	24,2	25	0,115	7693470	7218-15
16	14 x 18	12,0	25,7	25	0,125	7678320	7218-16
17	14 x 18	12,0	27,2	25	0,125	7693630	7218-17
18	14 x 18	12,0	28,5	25	0,125	7678830	7218-18
19	14 x 18	12,0	30,5	25	0,125	7693710	7218-19
21	14 x 18	15,0	33,0	25	0,140	7678910	7218-21
22	14 x 18	15,0	34,5	25	0,140	7693980	7218-22
24	14 x 18	15,0	37,5	25	0,140	7694280	7218-24

Ø mm	□ mm	mm ² ⇄	Ø mm	Wymiar średnicowy	⇄ kg	Kod	Nr
27	14 x 18	17,5	41,5	31	0,150	7694440	7218-27
30	14 x 18	17,5	45,0	31	0,160	7694790	7218-30
32	14 x 18	17,5	47,5	31	0,165	7695920	7218-32
34	14 x 18	19,0	50,5	31	0,195	7679130	7218-34
36	14 x 18	19,0	53,0	31	0,195	7696220	7218-36
41	14 x 18	19,0	59,0	31	0,225	7696300	7218-41

7418

WTYKOWE GRZECHOTKI DWUKIERUNKOWE

14x18

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi
- › Drobne uzębienie
- › Kąt obrotu 7 stopni
- › Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu



"		mm	°	mm	mm	Wymiar średnicowy	Obciążenia stałego	kg	Kod	Nr
1/2	12,5	14 x 18	7,2	28,8	47	25	1/2" = 340 N·m	0,350	7687580	7418-02
3/4	20,0	14 x 18	7,2	35,5	64	33	3/4" = 400 N·m	0,780	7687660	7418-04

7618

WTYKOWE 4-KĄTNE CZOPY NAPĘDOWE

14x18

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi
- › Maks. możliwość obciążenia stałego czworokąta łączącego zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 lub maksymalne obciążenie chwytu



"		mm	mm	mm	Wymiar średnicowy	Obciążenia stałego	kg	Kod	Nr
1/2	12,5	14 x 18	18	27	25	1/2" = 340 N·m	0,200	7688040	7618-02
3/4	20,0	14 x 18	25	40	25	3/4" = 400 N·m	0,390	7688200	7618-04

7818

WTYKOWE UCHWYTY KOŃCÓWEK WKRĘTAKOWYCH (BITÓW)

14x18

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Kute
- › Stal chromo-wanadowa, matowo chromowane
- › Z bolcami zabezpieczającymi



"		mm	mm	mm	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
5/16	8	14 x 18	12,5	16	25	0,100	7698000	7818-00

7918

WKŁADKA POŚREDNIA DO DOSPRAWIANIA

14x18

- › Pomagają rozwiązywać trudne problemy montażowe, łatwo wymienne
- › Zwracać uwagę na długość narzędzia



mm	mm	mm	mm	Wymiar średnicowy	kg	Kod	Nr
25	14 x 18	21,5	26	12	0,100	7698430	7918-00

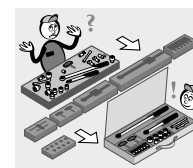
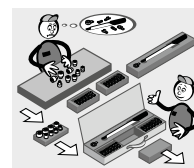
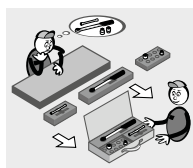
Opakowanie standardowe, puste

SYSTEM MODUŁÓW - ELASTYCZNOŚĆ DLA SAMODZIELNYCH

› System modułowy spełni Wasze życzenia i oczekiwania. Możecie samodzielnie konfigurować dowolne zestawy. Dokładnie z tych narzędzi jakie naprawę potrzebujecie. Nasz system oferuje perfekcyjne zaspokojenie każdego życzenia. Rozwiązania standardowe jak i indywidualne; sam klucz dynamometryczny DREMASTER®/TORCOFIX lub z dodatkowym wyposażeniem; nowy system modułowy zapewni zawsze profesjonalne przechowywanie i transport.

› Wasz zestaw można zawsze elastycznie zmienić, rozszerzyć. Moduły można łatwo wymienić lub uzupełnić. Moduły dostarczane są z zaślepkami (wypełnieniami wycięć). Wypełnienia wyjmujemy wg potrzeb, robiąc miejsca dla kolejnych narzędzi. Pozostałe wycięcia pozostają wypełnione tworząc jednolitą powierzchnię.

› Powiedzcie nam jakie narzędzia chcecie mieć w zestawie. My zrobimy resztę i otrzymacie już gotowy zestaw ułożony w skrzynce. Mówisz - masz!



PUSTA KASETA Z TWORZYWA, NA DREMOMETER MINI + AM

Zastosowanie:

› Standardowe opakowanie zestawów kluczy dynamometrycznych serii DREMOMETER MINI i AM

› Mocne i stabilne, optymalne do przechowywania lub transportu

Wykonanie:

› Z wkładką z materiału piankowego i zintegrowanymi gniazdami do akcesoriów

Zakres dostawy:

› Kaseeta z tworzywa sztucznego z wkładką, pusta

› Dostawa w opakowaniu kartonowym z twardej tektury

BLASZANA SKRZYŃKA, PUSTA, NA DREMOMETER A-F

Zastosowanie:

› Standardowe opakowanie zestawów kluczy dynamometrycznych serii DREMOMETER A-F

› Mocne i stabilne, optymalne do przechowywania lub transportu

Wykonanie:

› Z zastosowanymi przegródkami metalowymi oraz kieszeniami na akcesoria

› Zawiasy, zatrzaski oraz uchwyt do noszenia z metalu



› Lakier: młotkowy niebieski

Zakres dostawy:

› Blaszana skrzynka, pusta

› Dostawa w opakowaniu kartonowym z twardej tektury



Opis	dług.	szer.	wys.		Kod	Nr	Opis	dług.	szer.	wys.		Kod	Nr
Kaseeta + wkładka na DREMO MINI	275	150	42	0,296	1986805	753-88	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO A	370	115	50	1,200	7621050	8560-90
Kaseeta + wkładka na DREMO AM	275	150	42	0,310	7620910	8554-99	Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO B	485	115	52	1,698	7621130	8561-90
							Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO BC/C	630	115	52	1,950	7621210	8562-90
							Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO D/DS	830	165	73	3,713	7621480	8563-90
							Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO DR/DX	830	165	73	3,656	7622100	8571-90
							Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO E / EK	945	270	100	10,300	7621560	8564-90
							Blaszana skrzynka, pusta, na DREMO F	1040	175	100	6,700	1742876	8572-90