



DREMOMETER - Precyzja 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 nasadzane. To ma swoje uzasadnienie: można wybrać pracę z grzechotką lub bez.

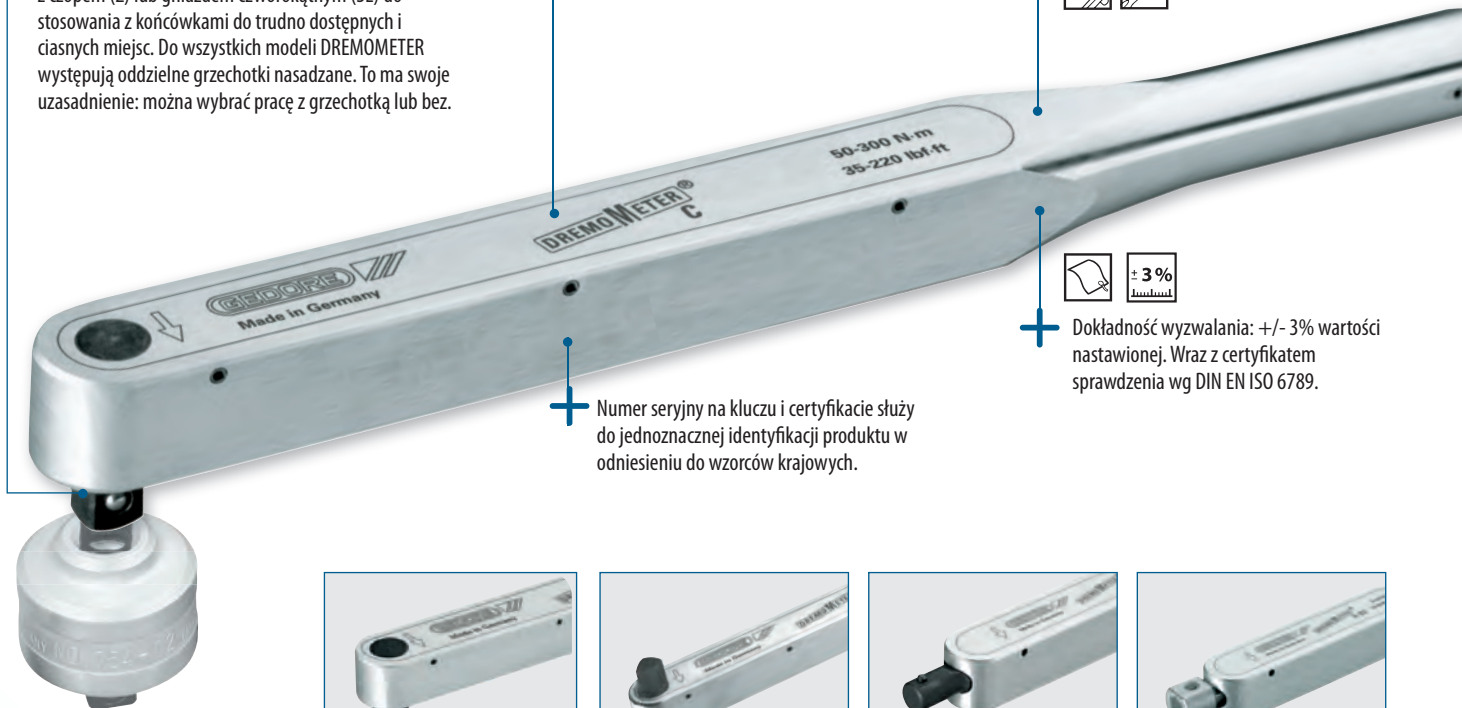
+ Mocne i odporne: Całkowicie metalowa konstrukcja kluczy DREMOMETER czyni je szczególnie odpornymi na zabrudzenia i surowe traktowanie na budowach, w warsztatach i w przemyśle.

+ Automatyczne wyzwalanie: DREMOMETER wyzwala się całkowicie automatycznie, wyczuwalnie oraz słyszalnie i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania.



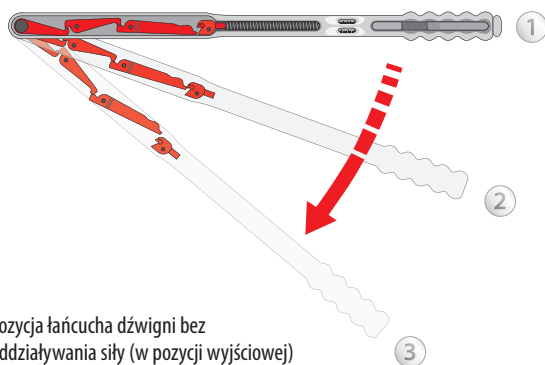
+ Dokładność wyzwalania: +/- 3% wartości nastawionej. Wraz z certyfikatem sprawdzenia wg DIN EN ISO 6789.

+ Numer seryjny na kluczu i certyfikacie służy do jednoznacznej identyfikacji produktu w odniesieniu do wzorców krajowych.



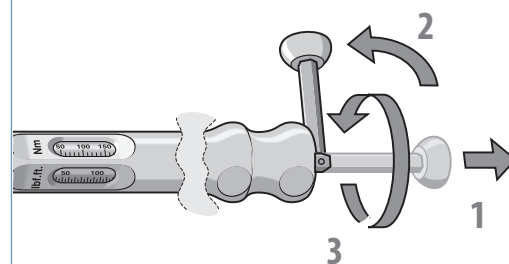
i Zasada działania

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).

i Technika



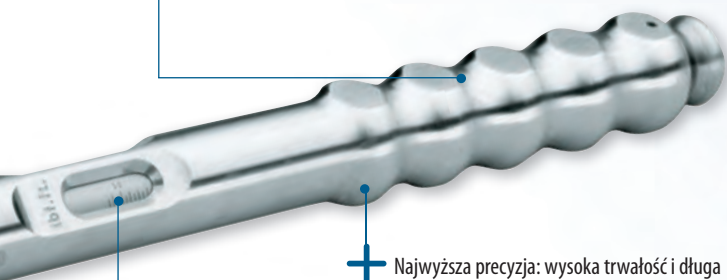
- Ustawić wartość momentu skręcającego w N·m ewent. lbf-in / lbf-ft kluczem sześciokątnym zamocowanym wewnątrz rękojeści.
- Lekko bieżny, składany mechanizm umożliwia szybką nastawę przy użyciu niewielkiej siły.



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



+ Lekko i wygodnie: aluminiowa obudowa i ergonomicznie dopasowana rękojeść umożliwiają łatwy i pewny uchwyt, także w wysokich zakresach stosowanych momentów.



+ Najwyższa precyzja: wysoka trwałość i długa żywotność także przy ciężkim i długotrwałym stosowaniu.

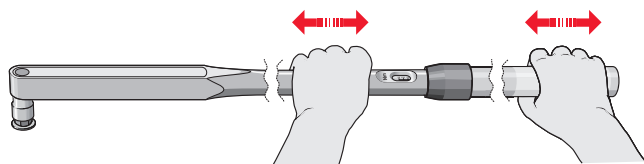
+ Skala: widoczna, podwójna skala w N·m i lbf·in/lbf·ft na każdym DREMOMETER typu E / EL / EK / EKL / F bez skali podwójnej.



DREMOMETER Typ MINI - F Wolne od błędów obsługi

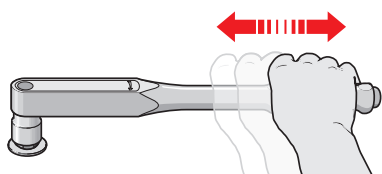


➤ Nie ważne, w którym miejscu przyłożą Państwo siłę, czy w środku rękojeści czy też w innym miejscu klucza DREMOMETER, czy będziecie pracować obiema rękoma czy też użyjecie Państwo przedłużki, ustawiony przez Państwa



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).



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.

+ 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.

+ 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

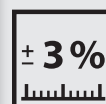
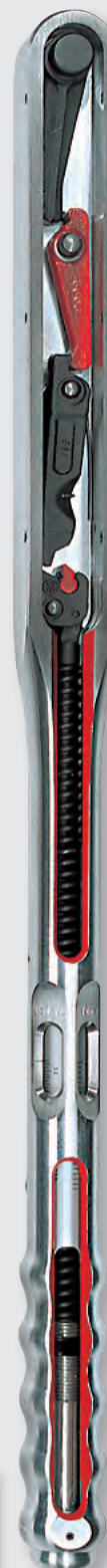
- Dwie skale na każdym DREMOMETER wskazują wartość N·m oraz najczęściej stosowane jednostki anglo-amerykańskie (typy E - F bez skali podwójnej).
- Zalety: dokładne odczytywanie także w jednostkach lbf·in lub lbf·ft.

+ 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: $\pm 3\%$ w stosunku do wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie ($\pm 4\%$) są spełnione w nadmiarze.





8554 AM - 8572 F

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE DREMOMETER AM - F 6-3000 N·m

Zastosowanie:

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

Wykonanie:

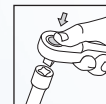
- ✓ Sklasyfikowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasa A, z certyfikatem fabrycznym. Dokładność wyzwalania: +/- 3 % od wartości nastawionej na skali. Wymogi zawarte w normie (+/- 4 %) są spełnione w nadmiarze.
- ✓ Automatische krótkie wyzwalanie z odczuwalnym i słyszalnym sygnałem
- ✓ Podwójna skala (oprócz typów E-F) z odpowiednią podziałką (patrz tabela)
- ✓ Typ B, BC, C z przyciskiem wyzwalania blokady nasadki
- ✓ Typ BCK ze zintegrowaną funkcją grzechotki

Zalety techniczne/działanie:

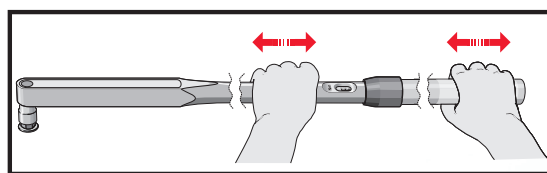
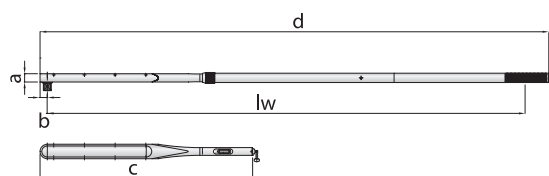
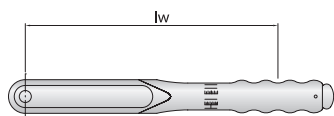
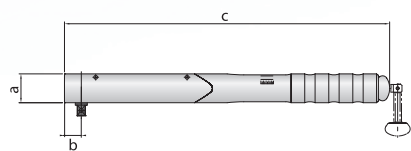
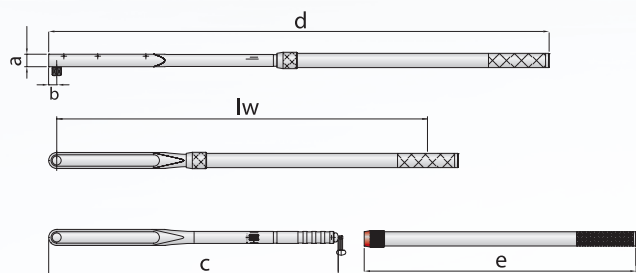
- ✓ Lekki i mocny (korpus wykonany ze stopu aluminium), bardzo przydatny w warsztacie
- ✓ Nie występuje przesunięcie wartości oraz wpływ na dokładność przy oburęcznej pracy lub działaniu poza uchwytem (jak w tradycyjnych kluczach dynamometrycznych). Zarówno czworokąt napędowy, jak i punkt obrotu leżą w jednej osi, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo zastosowania oraz zmniejszenie obciążenia fizycznego użytkownika
- ✓ Ekstremalnie małe zużycie dzięki zmniejszeniu sił w jedynym 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



1/2"



| Kod | Nr | Typ | ■ * | ■ | N·m | lbf·in | lbf·ft | ■ |
|---------|----------------|-----|-------|------|-----------|--------|---------|--------------------|
| 7775440 | 8554-01 | AM | 1/4 | 6,3 | 6-30 | 50-270 | - | 1 N·m / 10 lbf·in |
| 7775870 | 8559-01 | AML | 1/4 | 6,3 | 6-30 | 50-270 | - | 1 N·m / 10 lbf·in |
| 7682000 | 8560-01 | A | 3/8 | 10,0 | 8-40 | 70-350 | - | 5 N·m / 50 lbf·in |
| 7682190 | 8565-01 | AL | 3/8 | 10,0 | 8-40 | 70-350 | - | 5 N·m / 50 lbf·in |
| 7683320 | 8561-01 | B | 1/2 | 12,5 | 20-120 | - | 15-90 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 7683400 | 8566-01 | BL | 1/2 | 12,5 | 20-120 | - | 15-90 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 7685530 | 8573-00 | BC | 1/2 | 12,5 | 40-200 | - | 30-150 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 7683670 | 8578-00 | BCL | 1/2 | 12,5 | 40-200 | - | 30-150 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 1905449 | 8573-10 | BCK | 1/2 | 12,5 | 40-200 | - | 30-150 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 7685450 | 8562-10 | C | 1/2 | 12,5 | 50-300 | - | 35-220 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 7685960 | 8567-10 | CL | 1/2 | 12,5 | 50-300 | - | 35-220 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 7688470 | 8570-10 | CD | 3/4 | 20,0 | 80-360 | - | 60-260 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 7688710 | 8575-10 | CDL | 3/4 | 20,0 | 80-360 | - | 60-260 | 5 N·m / 5 lbf·ft |
| 1427156 | 8574-10 | DS | 3/4 | 20,0 | 110-550 | - | 80-400 | 10 N·m / 10 lbf·ft |
| 1427121 | 8579-10 | DSL | 3/4 | 20,0 | 110-550 | - | 80-400 | 10 N·m / 10 lbf·ft |
| 7691500 | 8563-10 | D | 3/4 | 20,0 | 140-760 | - | 100-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft |
| 7691850 | 8568-10 | DL | 3/4 | 20,0 | 140-760 | - | 100-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft |
| 7670180 | 8563-01 | DR | 3/4 | 20,0 | 140-760 | - | 100-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft |
| 7670500 | 8568-01 | DRL | 3/4 | 20,0 | 140-760 | - | 100-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft |
| 7694010 | 8571-01 | DX | 3/4 | 20,0 | 520-1000 | - | 380-730 | 10 N·m / 10 lbf·ft |
| 7694360 | 8576-01 | DXL | 3/4 | 20,0 | 520-1000 | - | 380-730 | 10 N·m / 10 lbf·ft |
| 2311267 | 8581-01 | EK | 1 | 25,0 | 600-1500 | - | - | 25 N·m |
| 2311291 | 8586-01 | EKL | 1 | 25,0 | 600-1500 | - | - | 25 N·m |
| 7695250 | 8564-01 | E | 1 | 25,0 | 750-2000 | - | - | 50 N·m |
| 7695410 | 8569-01 | EL | 1 | 25,0 | 750-2000 | - | - | 50 N·m |
| 7717160 | 8572-01 | F | 1 1/2 | 40,0 | 1500-3000 | - | - | 50 N·m |



- 6,3 1/4"
- 10 3/8"
- 12,5 1/2"
- 20 3/4"
- 25 1"
- 40 1 1/2"



➔ 8560-03 A



266



➔ 753



269



➔ 754



268



➔ 8568-35



266



Informacja techniczna

- Wszystkie klucze DREMOMETER typu od AM do E są dostępne także jako dwustronne z końcówką czworokątną, idealną do kontrolowanego dokręcania w prawo i lewo.
- 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.



| lw | a | b | c | d | e | f | Rura | ↕ |
|------|----|------|------|------|-----|-----|-------------------|-------|
| 207 | 30 | 15,0 | 268 | - | - | - | - | 580 |
| 207 | 30 | 15,0 | 268 | - | - | - | - | 580 |
| 263 | 30 | 17,5 | 338 | - | - | - | - | 1000 |
| 263 | 30 | 17,5 | 338 | - | - | - | - | 1000 |
| 374 | 30 | 17,5 | 462 | - | - | - | - | 1500 |
| 374 | 30 | 17,5 | 462 | - | - | - | - | 1500 |
| 463 | 30 | 17,5 | 551 | - | - | - | - | 1400 |
| 463 | 30 | 17,5 | 551 | - | - | - | - | 1300 |
| 463 | 35 | 20,0 | 554 | - | - | - | - | 1400 |
| 529 | 30 | 17,5 | 617 | - | - | - | - | 2000 |
| 529 | 30 | 17,5 | 617 | - | - | - | - | 2000 |
| 624 | 30 | 22,5 | 717 | - | - | - | - | 2400 |
| 624 | 30 | 22,5 | 717 | - | - | - | - | 2400 |
| 719 | 35 | 22,5 | 812 | - | - | - | - | 2900 |
| 719 | 35 | 22,5 | 812 | - | - | - | - | 2900 |
| 719 | 35 | 22,5 | 812 | - | - | - | - | 3200 |
| 719 | 35 | 22,5 | 812 | - | - | - | - | 3200 |
| 1297 | 35 | 22,5 | 812 | 1413 | 762 | - | 8571-80 | 5000 |
| 1297 | 35 | 22,5 | 812 | 1413 | 762 | - | 8571-80 | 5000 |
| 1297 | 35 | 22,5 | 812 | 1413 | 762 | - | 8571-80 | 5600 |
| 1297 | 35 | 22,5 | 812 | 1413 | 762 | - | 8571-80 | 5600 |
| 1473 | 40 | 30,0 | 932 | 1608 | 925 | - | 8564-92 | 10800 |
| 1473 | 40 | 30,0 | 932 | 1608 | 925 | - | 8564-92 | 10800 |
| 2218 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 11600 |
| 2218 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 11600 |
| 2313 | 40 | 35,0 | 1025 | 2453 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 13200 |