

DOKRĘCANIE KONTROLOWANE

Klucz elektroniczny z pomiarem momentu i kąta

Seria E.316

WYTRZYMAŁOŚĆ:

- Wysoka wytrzymałość nawet przy użytkowaniu intensywnym: dokładność +/-2%.
- Wstępne nastawianie możliwe dla 9 wartości momentu/wartości kątowych - co zapewnia dokręcanie sekwencyjne.
- Pamięć: 250 wartości - podłączenie do PC przez USB.
- Klucze z blokadą.
- Moment i kąt dokręcania z 1 narzędziem: produktywność, brak błędów odczytu (wyświetlacz cyfrowy) i dokładność.



ERGONOMIA

- Diody LED widoczne nawet w trudno dostępnych miejscach.
- Łatwe użytkowanie: auto test i zerowanie po włączeniu.
- Wskaźnik światłem i dźwiękiem (diody LED i biper).

▶ Klucze dynamometryczne elektroniczne z pomiarem momentu i kąta

- ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 – NF EN ISO 6789.
- Dokładność: Moment: +/-2% między 20% i 100% zakresu klucza, kąt: +/-2%
- Zabierak: 9x12 lub 14x18
- Tryb pomiaru: wartości szczytowe lub śledzenie
- Jednostki pomiarowe: Nm, ft.lb, in.lb, Kg.cm i stopnie.
- Nastawienie wstępne 9 wartości momentu lub kąta
- Pamięć: 250 wartości - podłączenie do PC przez USB.
- Dostarczane z certyfikatem kalibracji w plastikowym opakowaniu na wkładce piankowej.

| | | Klucz dyn. elektroniczny | Nm min.-max. | Zabierak | ☑ | Grzechotka | Długość |
|--------------|---------------|--------------------------|--------------|----------|------|------------|---------|
| E.316A30RPB | 3148518534413 | 30 Nm | 1,5 - 30 | 9 x 12 | 1/4" | R.372 | 390 mm |
| E.316A135JPB | 3148518534680 | 135 Nm | 6,7 - 135 | 9 x 12 | 3/8" | J.372V | 415 mm |
| E.316A135SPB | 3148518534840 | 135 Nm | 7 - 135 | 9 x 12 | 1/2" | S.372V | 415 mm |
| E.316A200SPB | 3148518535052 | 200 Nm | 10 - 200 | 14 x 18 | 1/2" | S.382V | 530 mm |
| E.316A340SPB | 3148518535304 | 340 Nm | 17 - 340 | 14 x 18 | 1/2" | S.382V | 650 mm |

▶ Klucze elektroniczne z pomiarem momentu

SERIA E.306



- ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 – NF EN ISO 6789.
- Dokładność: +/-2% między 20% a 100% zakresu klucza.
- Tryb pomiaru: wartości szczytowe lub śledzenie.
- Jednostki pomiarowe: Nm, ft.lb, in.lb, Kg.cm
- Zabierak: 9x12 lub 14x18
- Klucz numerowany, dostarczany z certyfikatem ISO 6789, dostarczany w kasecie plastikowej na wkładce piankowej.

| | | Klucz dyn. elektroniczny | Nm min.-max. | Zabierak | ☑ | Grzechotka | Długość |
|--------------|---------------|--------------------------|--------------|----------|------|------------|---------|
| E.306A30RPB | 3148518370899 | 30 Nm | 1,5 - 30 | 9 x 12 | 1/4" | R.372 | 390 mm |
| E.306A135JPB | 3148518371001 | 135 Nm | 6,7 - 135 | 9 x 12 | 3/8" | J.372V | 415 mm |
| E.306A135SPB | 3148518370462 | 135 Nm | 7 - 135 | 9 x 12 | 1/2" | S.372V | 415 mm |
| E.306A200SPB | 3148518370714 | 200 Nm | 10 - 200 | 14 x 18 | 1/2" | S.382V | 530 mm |
| E.306A340SPB | 3148518370622 | 340 Nm | 17 - 340 | 14 x 18 | 1/2" | S.382V | 650 mm |

DOKRĘCANIE KONTROLOWANE

Klucze sprzęgłowe produkcyjne

Całkowita kontrola momentu

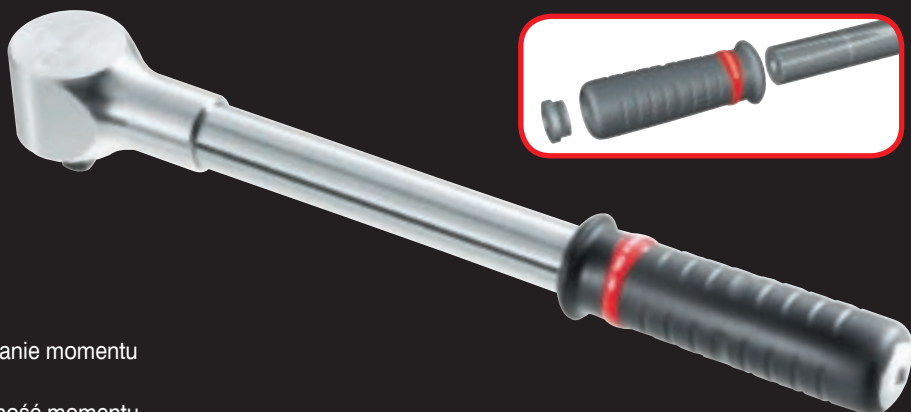
Seria 648

MOCNE I WYTRZYMAŁE:

- Mocny produkt dla środowisk produkcyjnych.
- Testowane dla 100 000 cykli intensywnego i powtarzalnego użytkowania.
- Dokładność $\pm 4\%$ zgodna z normą ISO 6789.

PEWNE:

- Technologia wysprężlania: blokuje przekraczanie momentu nastawionego na kluczu.
- Brak wpływu punktu przyłożenia na powtarzalność momentu.
- Klucze bez podziałki wstępnie nastawiane: brak ryzyka błędu operatora.

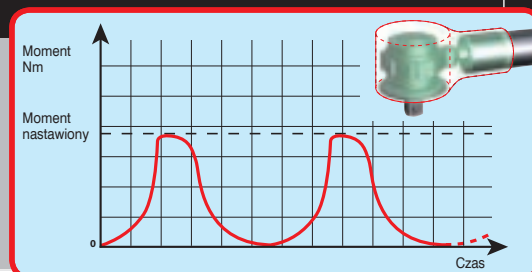


RĘKOJEŚĆ WYMIENNA/ZDEJMOWANA:

- Chwyć w rękę bezpośrednio na korpusie klucza.

PEWNE

Mechanizm jest wysprężlany w momencie osiągnięcia nastawionego momentu, co chroni przed przekroczeniem momentu. System ten zapewnia dokładność i powtarzalność, czyniąc odpowiedzialnym za dokręcanie nie operatora, lecz mechanizm. Gwarancja wysokiej jakości dokręcania, nawet przy powtarzalnej i szybkiej pracy. Klucze szczególnie przeznaczone do produkcji i montażu.



► Klucze sprzęgłowe produkcyjne

- ISO 6789 – DIN EN ISO 6789 – NF EN ISO 6789.
- Dokładność: $\pm 4\%$
- Sprawdzona wytrzymałość: 100 000 cykli
- Regulacja momentu za pomocą klucza trzpieniowego.
- Zdemontowana rękojeść odporna na wszystkie typy węglowodorów.

- Klucz numerowany, dostarczany z certyfikatem ISO 6789, dostarczany w plastikowej tubie.

| | |
|-----------|--|
| R.648-10 | |
| R.648-25 | |
| J.648-50 | |
| S.648-110 | |

| | Klucz sprzęgłowy | Nm min.-max. | □ | Długość |
|---------------|------------------|--------------|------|---------|
| 3148518371698 | 10 Nm | 2 - 10 | 1/4" | 178 mm |
| 3148518371513 | 25 Nm | 5 - 25 | 1/4" | 238 mm |
| 3148518371421 | 50 Nm | 10 - 50 | 3/8" | 328 mm |
| 3148518371773 | 110 Nm | 20 - 110 | 1/2" | 446 mm |

Momentomierze

Kontrola momentu w zasięgu każdego

Seria E.2000

SZYBKIE I PROSTE:

- Proste użytkowanie - minimum regulacji aby uniknąć błędów
- Dla wykonania szybkiego testu przed użytkowaniem klucza aż do certyfikatu kalibracji.
- 3 urządzenia dla pokrycia zakresu momentu od 1 do 1000 Nm.



► Momentomierze

- Dokładność $\pm 1\% \pm 1$ stopień.
- Jednostki pomiarowe: N.m, ft.lb ; in.lb.
- Tryb pomiaru: TRAC (momentu przyłożonego), CLIC (pierwszej wartości szczytowej), DIAL (ostatniej wartości szczytowej)
- Możliwe wstępne nastawienie wartości i tolerancji poprzez wskaźnik LED pomarańczowy, zielony, czerwony.
- Złącze PC RS232.
- Dostarczane z certyfikatem wzorcowania.
- Wymiary: 150 x 150 x 90 mm.



| | |
|---------------|--|
| E.2000-50PB | |
| E.2000-350PB | |
| E.2000-1000PB | |

| | Nm min.-max. | □ |
|---------------|--------------|-------|
| 3148518371186 | 2 - 50 | 3/8" |
| 3148518370547 | 10 - 350 | 1/2" |
| 3148518370974 | 100 - 1000 | 27 mm |