

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-14-1-25nm-kd11390-p-63326.html>



# Klucz dynamometryczny 1/4 1-25Nm KD11390

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Cena brutto      | 75,02 zł         |
| Cena netto       | 60,99 zł         |
| Dostępność       | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki     | natychmiast      |
| Numer katalogowy | KD11390          |
| Kod producenta   | KD11390          |
| Kod EAN          | 5903957011950    |
| Producent        | KRAFT&DELE       |

## Opis produktu

### Klucz dynamometryczny 1/4" 1-25 Nm Kraft&Dele KD11390

Klucz dynamometryczny z napędem 1/4" przeznaczony do precyzyjnego dokręcania złączy gwintowanych z kontrolowanym momentem siły w zakresie 1-25 Nm. Narzędzie z mechanizmem zapadkowym typu klik, przeznaczone do zastosowań motoryzacyjnych i wszędzie tam, gdzie producent elementu określa wymagany moment dokręcenia.

|                               |
|-------------------------------|
| Napęd 1/4"                    |
| Zakres momentu 1-25 Nm        |
| Długość klucza 290 mm         |
| Kierunek obrotów prawo / lewo |

## Charakterystyka narzędzia

### Mechanizm zapadkowy klik

Po osiągnięciu nastawionego momentu mechanizm dynamometryczny przeskakuje o jeden ząbek, emitując wyraźny sygnał dźwiękowy i dotykowy. Eliminuje ryzyko przekroczenia dopuszczalnego momentu dokręcenia, co ma szczególne znaczenie przy

połączeniach z określoną przez producenta wartością graniczną.

Wygrawerowana skala w rękojeści

Skala momentów jest trwale wygrawerowana na rękojeści, co zapewnia jej czytelność przez cały okres użytkowania narzędzia. Nastawę uzyskuje się przez obrót rękojeścią, a po ustawieniu żądanej wartości blokuje się ją pierścieniem zabezpieczającym na końcu rączki — zapobiega to przypadkowej zmianie nastawy podczas pracy.

Przełącznik kierunku obrotów

Wbudowany przełącznik umożliwia pracę zarówno w kierunku dokręcania (prawoskrętnym), jak i odkręcania (lewoskrętnym). Zmiana kierunku nie wymaga zdejmowania narzędzia z gniazda, co skraca czas pracy przy montażu i demontażu.

Napęd 1/4" i zakres 1-25 Nm

Napęd 1/4" jest standardem stosowanym przy małych i średnich złączach — typowo dla śrub M4-M8. Zakres 1-25 Nm obejmuje m.in. dokręcanie świec żarowych, elementów elektronicznych w pojazdach, czujników, obudów i lekkich elementów podwozia. Dolna granica 1 Nm pozwala pracować z delikatnymi złączami bez ryzyka uszkodzenia gwintu.

Specyfikacja techniczna

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Marka                     | Kraft&Dele                              |
| Model                     | KD11390                                 |
| Rozmiar napędu            | 1/4"                                    |
| Zakres momentu obrotowego | 1-25 Nm                                 |
| Długość klucza            | 290 mm                                  |
| Kierunek obrotów          | prawo / lewo                            |
| Typ mechanizmu            | zapadkowy (klik)                        |
| Blokada nastawy           | tak (pierścień na końcu rękojeści)      |
| Skala momentów            | wygrawerowana w rękojeści               |
| Zawartość zestawu         | klucz dynamometryczny, walizka ochronna |
| Gwarancja                 | 12 miesięcy                             |

Typowe zastosowania

- Dokręcanie świec żarowych i świec zapłonowych

- 
- Montaż czujników (temperatury, ciśnienia oleju, tlenu)
  - Mocowanie elementów układu hamulcowego — małe złącza
  - Montaż obudów elektrycznych i sterowników w pojeździe
  - Dokręcanie złączy układu chłodzenia i klimatyzacji
  - Serwis rowerów i motocykli — elementy o niskim momencie
  - Montaż lekkich elementów karoserii i paneli wewnętrznych
  - Prace przy sprzęcie AGD i RTV wymagające kontroli momentu

### Jak dobrać zakres klucza dynamometrycznego

Wartość wymaganego momentu dokręcenia podawana jest w instrukcji serwisowej pojazdu lub urządzenia. Klucz dynamometryczny powinien być używany w środkowej części swojego zakresu — dla KD11390 (1-25 Nm) optymalny zakres roboczy to ok. 5-20 Nm. Praca przy wartościach bliskich dolnej lub górnej granicy skali może obniżyć dokładność wskazań. Napęd 1/4" wymaga gniazd i nasadek w tym samym rozmiarze.

### Użytkowanie i konserwacja

---

Po zakończeniu pracy należy odblokować pierścień zabezpieczający i ustawić skalę na najniższą wartość zakresu (1 Nm). Przechowywanie klucza z rozładowaną sprężyną mechanizmu przedłuża żywotność układu dynamometrycznego i pomaga zachować dokładność nastawy. Klucz należy przechowywać w dołączonej walizce ochronnej, z dala od wilgoci i substancji korozyjnych. Nie należy używać klucza dynamometrycznego do odkręcania zapieczonych lub silnie dokręconych połączeń — do tego celu służą klucze udarowe lub zwykłe klucze nasadowe.