

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

Klucz dynamometryczny 1/4 1-25Nm KD11390 KRAFT&DELE

Cena brutto	73,78 zł
Cena netto	59,98 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
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	pravo / 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 przedłuży 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.