

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-14-5-25nm-kd10204-kraftdele-p-61470.html>

Klucz dynamometryczny 1/4" 5-25Nm KD10204 KRAFT&DELE

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 50,02 zł |
| Cena netto | 40,67 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | KD10204 |
| Kod producenta | KD10204 |
| Kod EAN | 5901638117786 |
| Producent | KRAFT&DELE |

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 1/4" 5-25Nm — KRAFT&DELE KD10204

KD10204 to mechaniczny klucz dynamometryczny z napędem 1/4" przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowanych z kontrolowanym momentem obrotowym. Narzędzie stosowane wszędzie tam, gdzie przekręcenie lub niedokręcenie złącza może skutkować uszkodzeniem elementu lub utratą szczelności — w motoryzacji, elektronice i lekkich konstrukcjach mechanicznych.

Napęd 1/4"

Zakres momentu 5-25 Nm

Kierunek pracy prawo / lewo

Waga 1 kg

Charakterystyka narzędzia

Zakres 5-25 Nm i napęd 1/4"

Zakres momentu 5-25 Nm odpowiada typowym wymaganiom przy dokręcaniu drobnych śrub i nakrętek — m.in. w układach

elektrycznych pojazdu, obudowach urządzeń czy lekkich połączeniach mechanicznych. Napęd 1/4" jest standardem w zestawach nasadek do małych śrub, co zapewnia szeroki dobór końcówek roboczych.

Mechaniczny sygnał klik

Po osiągnięciu ustawionego momentu mechanizm zapadkowy przesuwają się o jeden ząbek, generując wyczuwalny i słyszalny sygnał. Dzięki temu operator nie musi kontrolować siły dokręcenia wzrokiem — reakcja narzędzia jest jednoznaczna i natychmiastowa, co ogranicza ryzyko przekręcenia połączenia.

Skala w ręczce i blokada nastawy

Żądany moment ustawia się przez obrót rękojeści, odczytując wartość ze skali umieszczonej w trzonku klucza. Po nastawieniu ręczkę należy zablokować zabezpieczeniem na jej końcu — zapobiega to przypadkowej zmianie ustawienia podczas pracy i gwarantuje powtarzalność kolejnych dokręceń.

Obrót prawo/lewo

Możliwość pracy w obu kierunkach obrotu umożliwia stosowanie klucza zarówno do dokręcania, jak i do odkręcania połączeń z kontrolowanym momentem — przydatne przy demontażu elementów wymagających precyzyjnego luzowania.

Specyfikacja techniczna

| | |
|---------------------------|---|
| Marka | KRAFT&DELE |
| Model | KD10204 |
| Rozmiar napędu | 1/4" |
| Zakres momentu obrotowego | 5-25 Nm |
| Kierunek pracy | prawo / lewo |
| Waga | 1 kg |
| Wymiary walizki | 75 x 490 x 68 mm |
| Zawartość zestawu | klucz dynamometryczny, walizka ochronna |
| Gwarancja | 12 miesięcy |

Typowe zastosowania

- Dokręcanie śrub w układach elektrycznych i elektronicznych pojazdów
- Montaż elementów zawieszenia roweru i e-bike (korby, suporty, mostek)

-
- Serwis motocyklowy — pokrywy silnika, elementy nadwozia
 - Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne wymagające kontrolowanego momentu
 - Montaż obudów urządzeń AGD i elektroniki użytkowej
 - Prace stolarsko-metalowe z drobnymi łącznikami gwintowanymi
 - Warsztaty szkolne i stanowiska kontroli jakości

Jak dobrać zakres klucza dynamometrycznego?

Zalecany moment dokręcenia dla danego połączenia podaje producent elementu lub instrukcja serwisowa pojazdu. Klucz powinien pracować w środkowym zakresie swojej skali — dla KD10204 oznacza to zastosowania w przedziale ok. 8-20 Nm. Praca blisko dolnego lub górnego limitu skali może obniżać dokładność wskazania. Dla momentów powyżej 25 Nm konieczny jest klucz o większym zakresie (np. 3/8" lub 1/2").

Użytkowanie i przechowywanie

Po zakończeniu pracy moment obrotowy należy przestawić na najniższą wartość skali — odciąża to sprężynę mechanizmu i zapobiega trwałemu odkształceniu, które mogłoby wpłynąć na dokładność wskazań w przyszłości. Klucz przechowywać w dołączonej walizce ochronnej, z dala od wilgoci i środków chemicznych. Przed użyciem warto wykonać kilka próbnych kliknięć bez obciążenia, aby upewnić się, że mechanizm pracuje płynnie.