

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-12-20-220nm-kd11382-kraftdele-p-63710.html>

Klucz dynamometryczny 1/2" 20-220Nm KD11382 KRAFT&DELE

Cena brutto	107,38 zł
Cena netto	87,30 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11382
Kod producenta	KD11382
Kod EAN	5903957016092
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 1/2" 20-220 Nm KD11382

Klucz dynamometryczny z napędem 1/2" przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń śrubowych z określoną wartością momentu obrotowego. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, wyposażony w mechanizm zapadkowy z blokadą ustawienia i czytelną skalą regulacji.

Zakres momentu 20-220 Nm

Napęd 1/2"

Materiał Stal Cr-V

Gwarancja 12 miesięcy

Charakterystyka narzędzia

Zakres 20-220 Nm

Szeroki zakres momentu pozwala na pracę zarówno przy mniejszych połączeniach (np. śruby czujników, elementy zawieszenia) jak i przy wymagających złączach wymagających powyżej 200 Nm — typowych przy kołach i elementach układu napędowego.

Mechanizm zapadkowy z blokadą

Po osiągnięciu ustawionego momentu mechanizm emituje wyraźny sygnał dźwiękowy i wyczuwalny klik. Blokada ustawienia zapobiega przypadkowej zmianie wartości podczas pracy, co ma znaczenie przy powtarzalnych operacjach montażowych.

Napęd 1/2" – standardowy rozmiar warsztatowy

Gniazdo 1/2" zapewnia kompatybilność z szeroką gamą nasadek i adapterów dostępnych na rynku. To najczęściej stosowany rozmiar napędu w pracach samochodowych przy kołach, zawieszeniu i układzie hamulcowym.

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Stop Cr-V charakteryzuje się podwyższoną odpornością na skręcanie i zginanie w porównaniu ze zwykłą stalą węglową. Materiał ten jest standardem w narzędziach warsztatowych narażonych na duże obciążenia cykliczne.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11382
Typ	Klucz dynamometryczny
Zakres momentu obrotowego	20-220 Nm
Rozmiar napędu	1/2"
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Mechanizm	Zapadkowy z blokadą ustawienia
Skala regulacji	Czytelna podziałka na trzpieniu
Rękojeść	Ergonomiczna, antypoślizgowa
Zastosowanie	Motoryzacja, warsztat, mechanika
Zawartość zestawu	Klucz, walizka transportowa, instrukcja obsługi (PL)
Gwarancja	12 miesięcy

Typowe zastosowania

- Dokręcanie śrub kół (moment zalecany przez producenta pojazdu: zazwyczaj 100-140 Nm)
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia
- Prace przy układzie hamulcowym — zaciski, tarcze
- Montaż głowicy silnika i elementów układu rozrządu
- Instalacja filtrów oleju i elementów układu smarowania

-
- Prace przy skrzyni biegów i układzie napędowym
 - Montaż elementów rowerowych i motocyklowych wymagających precyzji momentu
 - Ogólne prace montażowe w warsztacie mechanicznym

Jak sprawdzić kompatybilność z posiadanymi nasadkami

Klucz wyposażony jest w gniazdo napędowe 1/2" (cal). Przed zakupem należy upewnić się, że posiadane nasadki lub adapter mają kwadratowy trzpień 1/2". W przypadku konieczności użycia nasadek 3/8" lub 3/4" wymagany jest odpowiedni reduktor lub adapter. Wartości momentów dokręcania dla konkretnych połączeń podane są w dokumentacji technicznej pojazdu lub urządzenia.

Użytkowanie i przechowywanie

Po zakończeniu pracy zaleca się ustawienie skali na najniższą wartość zakresu (20 Nm) — odciąża to sprężynę mechanizmu i wydłuża żywotność narzędzia. Klucz dynamometryczny nie powinien być używany do odkręcania śrub ani jako przedłużka — służy wyłącznie do precyzyjnego dokręcania z zadany momentem. Dołączona walizka transportowa chroni narzędzie przed uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniem podczas przechowywania oraz transportu.