

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-wychylny-12-0-300nm-kd10393-kraftdele-p-62001.html>

Klucz dynamometryczny wychylny 1/2" 0-300Nm KD10393 KRAFT&DELE

Cena brutto	27,83 zł
Cena netto	22,63 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10393
Kod producenta	KD10393
Kod EAN	5903957000442
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucz dynamometryczny wychylny 1/2" 0-300 Nm KD10393

KD10393 to klucz dynamometryczny z mechanizmem wychylnym (belkowym) przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowanych z kontrolą momentu siły. Napęd 1/2" i zakres 0-300 Nm pozwalają na pracę przy elementach złącznych stosowanych w mechanice pojazdów, maszynach oraz konstrukcjach stalowych. Klucz obsługuje zarówno gwinty prawoskrętne, jak i lewoskrętne.

Napęd 1/2"

Zakres pomiarowy 0-300 Nm

Typ mechanizmu Wychylny (belkowy)

Kierunek pracy Prawy i lewy gwint

Charakterystyka produktu

Mechanizm wychylny — ciągły odczyt momentu

W odróżnieniu od kluczy zatrzaskowych, mechanizm belkowy umożliwia śledzenie wartości momentu przez cały czas dokręcania.

Wskaźnik na główce wychyla się proporcjonalnie do przyłożonej siły, co pozwala precyzyjnie zatrzymać się przy wymaganej wartości bez ryzyka przekroczenia momentu.

Napęd 1/2" — szeroka kompatybilność

Gniazdo 1/2" to standard powszechnie stosowany w zestawach nasadek do prac motoryzacyjnych i przemysłowych. Klucz współpracuje z nasadkami 1/2" dostępnymi na rynku, a za pomocą redukcji można korzystać z nasadek 3/8" lub 3/4".

Zakres 0-300 Nm — zastosowania motoryzacyjne i przemysłowe

Zakres 0–300 Nm obejmuje typowe momenty dokręcania śrub kół (80–130 Nm), głowicy silnika oraz elementów podwozia. Dolna granica zakresu 0 Nm pozwala na odczyt nawet przy niewielkich momentach, co zwiększa wszechstronność narzędzia.

Obsługa gwintów lewoskrętnych

Klucz umożliwia pomiar momentu przy dokręcaniu połączeń z gwintem lewoskrętnym — stosowanych m.in. w pedałach rowerowych (lewa strona), niektórych elementach układów napędowych oraz specjalistycznych złączach przemysłowych.

Jak działa mechanizm wychyłny?

Trzon klucza pełni funkcję belki pomiarowej. Podczas dokręcania odkształca się sprężyste, a zamocowany na nim wskaźnik (igła) pozostaje nieruchomy względem osi narzędzia — dzięki temu odchylenie wskaźnika względem skali na trzonie odpowiada przyłożonemu momentowi. Mechanizm nie wymaga kalibracji przed użyciem i nie traci dokładności po przypadkowym przekroczeniu zakresu, co jest zaletą w porównaniu z kluczami zatraskowymi.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10393
Producent	Kraft&Dele
Typ mechanizmu	Wychyłny (belkowy)
Rozmiar napędu	1/2"
Zakres pomiarowy	0–300 Nm
Kierunek pracy	Prawy i lewy gwint (dwukierunkowy)

Wskaźnik odczytu	Igła wychylna na skali
------------------	------------------------

Zastosowania

- Dokręcanie śrub kół w pojazdach osobowych i dostawczych
- Montaż głowicy silnika zgodnie z momentami producenta
- Dokręcanie elementów zawieszenia i układu hamulcowego
- Montaż i serwis motocykli oraz quadów
- Prace przy maszynach rolniczych i budowlanych
- Montaż konstrukcji stalowych z wymaganym momentem złącza
- Serwis rowerów i pojazdów rekreacyjnych (gwinty lewe i prawe)
- Kontrola momentów w warsztatach przemysłowych i produkcyjnych

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy upewnić się, że nasadka jest pewnie osadzona na gnieździe 1/2" i nie wykazuje luzu. Odczytu momentu dokonuje się patrząc prostopadle na skalę, aby uniknąć błędu paralaksy. Siłę należy przykładać płynnie i jednostajnie — szarpnięcia mogą skutkować chwilowym przekroczeniem wskazania.

Po zakończeniu pracy klucz należy przechowywać w pozycji poziomej lub w dedykowanym etui, z dala od wilgoci i substancji korozyjnych. Mechanizm belkowy nie wymaga rozładowywania naprężenia przed odłożeniem (w przeciwieństwie do kluczy zatrzaskowych z nastawnym momentem), jednak trzon nie powinien być narażony na uderzenia ani trwałe odkształcenia, które mogłyby wpłynąć na dokładność wskazań.

Weryfikacja kompatybilności z nasadkami

Klucz współpracuje ze standardowymi nasadkami 1/2" (całowy rozmiar gniazda). Przed zakupem nasadek należy sprawdzić, czy ich rozmiar gniazda to 1/2" — informacja ta jest podawana w oznaczeniu produktu lub na opakowaniu. Do pracy z nasadkami 3/8" wymagana jest redukcja 1/2" na 3/8".