

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katomierz-klucza-dynamometrycznego-kd10395-kraftdele-p-61834.html>

Kątomierz klucza dynamometrycznego KD10395 KRAFT&DELE

Cena brutto	11,70 zł
Cena netto	9,51 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10395
Kod producenta	KD10395
Kod EAN	5903175339829
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Kątomierz klucza dynamometrycznego KD10395

Narzędzie przeznaczone do dokręcania połączeń śrubowych metodą kątową — zamiast kontrolować moment siły, mierzy kąt obrotu klucza od zadanego punktu wyjściowego. Napęd 1/2" umożliwia współpracę ze standardowymi nasadkami i kluczami dynamometrycznymi.

Napęd 1/2"

Zakres pomiaru 0-360°

Działka elementarna 2°

Materiał uchwytu Stal chromowo-wanadowa

Charakterystyka narzędzia

Metoda kątowa dokręcania

Dokręcanie metodą kątową polega na wstępnym dociągnięciu śruby momentem montażowym, a następnie obróceniu jej o określony kąt. Producenci pojazdów i maszyn coraz częściej podają właśnie kąt obrotu zamiast momentu, ponieważ metoda ta jest mniej

wrażliwa na tarcie gwintu i zapewnia powtarzalne naprężenie wstępne łącznika.

Pełny zakres 0-360° i skala co 2°

Skala obejmuje pełny obrót, co pozwala realizować zarówno krótkie obroty (np. 30-60°), jak i wieloetapowe dokręcanie przekraczające 180°. Działka elementarna wynosząca 2° umożliwi precyzyjny odczyt bez konieczności szacowania wartości między podziałkami.

Napęd 1/2" — szeroka kompatybilność

Gniazdo kwadratowe 1/2" to jeden z najczęściej stosowanych standardów w warsztatach samochodowych i przemysłowych. Kątomierz współpracuje ze standardowymi nasadkami 1/2" oraz kluczami dynamometrycznymi z wyjściem 1/2", co eliminuje potrzebę stosowania redukcji.

Uchwyty ze stali chromowo-wanadowej

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V) charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na skręcanie i odpornością na odkształcenia trwałe. Materiał ten jest standardem w narzędziach warsztatowych przeznaczonych do pracy pod obciążeniem, zapewniając trwałość przy wielokrotnym użytkowaniu.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10395
Marka	Kraft&Dele
Rozmiar napędu	1/2"
Zakres pomiaru kąta	0-360°
Działka elementarna skali	2°
Materiał uchwytu	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Zastosowanie

- Dokręcanie śrub głowicy silnika metodą kątową według specyfikacji producenta pojazdu
- Montaż śrub koła zamachowego i sprzęgła z wymaganym kątem obrotu
- Dokręcanie śrub korbowodów i łożysk wałka rozrządu
- Montaż elementów zawieszenia wymagających precyzyjnego naprężenia wstępnego
- Dokręcanie śrub felg i zacisków hamulcowych w serwisach oponiarskich i mechanicznych

-
- Prace przy silnikach diesla — montaż wtryskiwaczy i pokryw głowicy
 - Zastosowania przemysłowe wszędzie tam, gdzie dokumentacja techniczna podaje wartości kąta obrotu

Jak stosować kątomierz dynamometryczny

Kątomierz montuje się między kluczem dynamometrycznym a nasadką. W pierwszym etapie śrubę dociąga się do momentu wstępnego podanego przez producenta. Następnie zeruje się wskazanie kątomierza i dokręca śrubę o kąt podany w dokumentacji technicznej — np. o 90° lub 180°. Ramię oporowe kątomierza należy oprzeć o nieruchomy element konstrukcji, aby urządzenie mierzyło rzeczywisty obrót nasadki, a nie obrót całego narzędzia.