

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-12-20-220nm-yt-07605-yato-p-26483.html>

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" 20-220Nm YT-07605 YATO

Cena brutto	138,04 zł
Cena netto	112,23 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-07605
Kod producenta	YT-07605
Kod EAN	5906083071751
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 1/2" 20-220 Nm YT-07605 YATO

Klucz dynamometryczny z grzechotką 1/2 cala przeznaczony do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych z precyzyjnym momentem obrotowym. Zakres 20-220 Nm obejmuje typowe zastosowania w motoryzacji, mechanice i montażu konstrukcji stalowych.

Zakres momentu 20-220 Nm

Wymiar nasadki 1/2"

Materiał CrMo42

Model YT-07605

Charakterystyka techniczna klucza dynamometrycznego

Zakres momentu obrotowego 20-220 Nm

Zakres pokrywa dokręcanie śrub kół samochodowych (typowo 90-140 Nm), głowicy silnika, elementów zawieszenia i układu hamulcowego. Dolna granica 20 Nm umożliwia pracę z mniejszymi połączeniami, górna 220 Nm wystarcza do większości zastosowań w motoryzacji osobowej i dostawczej.

Gniazdo 1/2 cala z grzechotką

Standardowy kwadrat 1/2" zapewnia kompatybilność z nasadkami udarowymi i standardowymi. Mechanizm grzechotkowy umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni bez konieczności zdejmowania klucza po każdym ruchu roboczym. Przydatne przy montażu w trudnodostępnych miejscach.

Konstrukcja ze stali CrMo42

Stal chromowo-molibdenowa CrMo42 charakteryzuje się wytrzymałością na skręcanie i odpornością na odkształcenia. Materiał ten stosuje się w narzędziach profesjonalnych ze względu na trwałość mechanizmu nastawczego i zachowanie dokładności kalibracji w czasie.

Okno podglądu wartości momentu

Wizualne potwierdzenie ustawionego momentu na skali umożliwia szybką weryfikację parametru przed rozpoczęciem pracy. Eliminuje konieczność odczytywania wartości wyłącznie z rękojeści, co zwiększa kontrolę nad procesem dokręcania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-07605
Producent	YATO
Zakres momentu obrotowego	20-220 Nm
Wymiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Materiał wykonania	Stal chromowo-molibdenowa CrMo42
Typ mechanizmu	Grzechotka z nastawą momentu
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie klucza dynamometrycznego

- Dokręcanie śrub kół w samochodach osobowych i dostawczych zgodnie z momentami producenta
- Montaż i serwis elementów zawieszenia - wahacze, amortyzatory, drążki stabilizatora
- Prace przy układzie hamulcowym - zaciski, tarcze, przewody
- Montaż głowicy silnika i kolektora wydechowego z zachowaniem sekwencji dokręcania
- Instalacja elementów układu kierowniczego - drążki, końcówki, wspomaganie
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających kontrolowanego momentu dokręcania
- Serwis motocykli i quadów - koła, rama, silnik
- Prace montażowe w przemyśle maszynowym i urządzeniach technicznych

Użytkowanie i konserwacja

Kalibracja i dokładność pomiaru

Klucze dynamometryczne wymagają okresowej kalibracji – zaleca się weryfikację co 5000 cykli lub raz w roku. Po zakończeniu pracy należy ustawić klucz na najniższą wartość momentu, co odciąża sprężynę mechanizmu nastawczego i zapobiega utracie dokładności. Przed pierwszym użyciem warto wykonać kilka cykli testowych bez obciążenia.

Sprawdzanie kompatybilności z nasadkami

Gniazdo 1/2" współpracuje z nasadkami udarowymi i standardowymi o wymiarach od 10 mm do 32 mm. Przy wyborze nasadek należy upewnić się, że ich długość nie przekracza zalecanej przez producenta – zbyt długie nasadki mogą wpływać na dokładność pomiaru momentu. Do klucza pasują nasadki z chwytem 1/2" wszystkich producentów zgodnych ze standardem DIN 3120.

Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczem dynamometrycznym przydatny jest zestaw nasadek udarowych 1/2" w zakresie 10-32 mm, przedłużka 125-250 mm, adapter z 1/2" na 3/8" dla mniejszych nasadek oraz preparat do czyszczenia mechanizmu grzechotkowego. Warto rozważyć dodatkowy klucz o niższym zakresie (5-25 Nm) do precyzyjnych prac przy elektronice samochodowej i elementach aluminiowych.