

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-12-10-60nm-wds2651-p-63329.html>

Klucz dynamometryczny 1/2 10-60Nm WDS2651

Cena brutto	116,82 zł
Cena netto	94,98 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	WDS2651
Kod producenta	WDS2651
Kod EAN	5903957011929
Producent	W.D.S

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 1/2" 10-60Nm W.D.S WDS2651

Mechaniczny klucz dynamometryczny z napędem 1/2" i zakresem momentu 10-60 Nm, przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowanych zgodnie z wartościami momentów podanymi przez producentów. Sygnalizacja osiągnięcia nastawionego momentu odbywa się za pomocą charakterystycznego kliknięcia mechanizmu zapadkowego.

Napęd 1/2"

Zakres momentu 10-60 Nm

Liczba zębów 72

Długość 310 mm

Charakterystyka narzędzia

Mechanizm klik z zapadką 72-zębowa

Po osiągnięciu nastawionego momentu mechanizm zapadkowy przeskakuje o jeden ząbek i generuje wyczuwalny sygnał dźwiękowy. Liczba 72 zębów przekłada się na minimalny kąt obrotu głowicy wynoszący 5°, co ułatwia pracę w miejscach o ograniczonym

dostępie.

Regulacja i blokada nastawy

Wartość momentu ustawia się przez obrót rękojeści — skala z grawerowaniem jest umieszczona bezpośrednio na trzonku. Po ustawieniu żądanej wartości nastawa jest zabezpieczana blokadą na końcu rączki, co eliminuje ryzyko przypadkowej zmiany podczas pracy.

Przełącznik kierunku obrotu

Klucz umożliwia pracę zarówno w kierunku dokręcania (prawym), jak i odkręcania (lewym). Przełącznik kierunku jest zintegrowany z głowicą, co pozwala na szybką zmianę trybu bez odkładania narzędzia.

Materiał: stal chromowo-wanadowa i aluminium

Trzon i mechanizm wykonane ze stali chromowo-wanadowej (Cr-V) zapewniają odporność na skręcanie i trwałość mechanizmu. Elementy aluminiowe redukują masę narzędzia, co ma znaczenie przy dłuższej pracy.

Specyfikacja techniczna

Marka	W.D.S
Model	WDS2651
Napęd	1/2"
Zakres momentu obrotowego	10-60 Nm
Kierunek obrotu	prawy / lewy
Liczba zębów mechanizmu	72
Długość klucza	310 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa, aluminium
Gwarancja	12 miesięcy
Zawartość zestawu	Klucz dynamometryczny, walizka ochronna

Typowe zastosowania

- Dokręcanie śrub kół podczas montażu opon i felg
- Montaż elementów zawieszenia i układu hamulcowego
- Dokręcanie głowicy silnika i pokrywy zaworów

-
- Montaż zacisków hamulcowych i tarcz
 - Instalacja elementów układu wydechowego
 - Prace serwisowe przy motocyklach i quadach
 - Montaż maszyn i urządzeń przemysłowych wymagających określonego momentu
 - Prace warsztatowe wszędzie tam, gdzie producent podaje wartości momentów dokręcania

Jak dobrać zakres klucza dynamometrycznego?

Klucz dynamometryczny pracuje z największą dokładnością w przedziale od 20% do 100% swojego zakresu maksymalnego. Dla modelu WDS2651 (10–60 Nm) oznacza to optymalną strefę pracy między 12 a 60 Nm. Przed zakupem należy sprawdzić w dokumentacji technicznej pojazdu lub urządzenia, jakie momenty dokręcania są wymagane dla konkretnych połączeń. Napęd 1/2" jest standardem dla kluczy o zakresach od ok. 40 do 300 Nm — kompatybilny z większością nasadek i akcesoriów warsztatowych w tym rozmiarze.

Użytkowanie i konserwacja

Po zakończeniu pracy należy rozładować klucz, ustawiając skalę na najniższą wartość zakresu (10 Nm). Długotrwałe przechowywanie z napiętą sprężyną może prowadzić do utraty dokładności mechanizmu. Klucz powinien być przechowywany w dołączonej walizce ochronnej, z dala od wilgoci i środków chemicznych. Mechanizm zapadkowy nie wymaga regularnego smarowania, jednak w przypadku zauważenia oporów lub nieregularnego działania kliknięcia zaleca się przegląd serwisowy.

Klucz dynamometryczny jest narzędziem pomiarowym — nie należy go używać jako klucza udarowego ani stosować przedłużaczy, które zmieniają efektywną długość ramienia i fałszują wskazania momentu.