

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-38-13-6-108-5-nm-57300-vorel-p-3278.html>

Klucz dynamometryczny 3/8", 13,6-108,5 nm 57300 VOREL

Cena brutto	92,35 zł
Cena netto	75,08 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	57300
Kod producenta	57300
Kod EAN	5906083573002
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Opakowanie	BMC
Wartość momentu [Nm]	13,6-108,5
Długość [mm]	270
Rozmiar napędu [cal]	3/8"

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 3/8" 13,6-108,5 Nm VOREL 57300

Klucz dynamometryczny z mechanizmem zapadkowym przeznaczony do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych. Zakres momentu obrotowego 13,6-108,5 Nm sprawia, że narzędzie znajduje zastosowanie w mechanice samochodowej, montażu maszyn oraz pracach warsztatowych wymagających precyzyjnego momentu dokręcania.

Zakres momentu 13,6-108,5 Nm

Rozmiar trzpienia 3/8"

Producent VOREL

Model 57300

Charakterystyka klucza dynamometrycznego

Zakres momentu 13,6-108,5 Nm

Zakres obejmuje typowe momenty dokręcania w motoryzacji – od śrub kół aluminiowych (około 100-120 Nm) przez elementy zawieszenia (60-90 Nm) po śruby głowicy silnika (40-80 Nm). Dolna granica pozwala na pracę z delikatnymi połączeniami, górna umożliwia dokręcanie większych elementów konstrukcyjnych.

Trzpień 3/8 cala

Średni rozmiar trzpienia zapewnia kompatybilność z popularnym wyposażeniem warsztatowym. Nasadki 3/8" to standard w większości zestawów narzędziowych, co eliminuje konieczność zakupu dodatkowych adapterów. Rozmiar ten łączy uniwersalność zastosowania z odpowiednią wytrzymałością mechanizmu.

Mechanizm zapadkowy z blokadą

Blokada pokrętki uniemożliwia przypadkową zmianę ustawionego momentu podczas pracy. Mechanizm emituje sygnał dźwiękowy i wyczuwalny opór w momencie osiągnięcia zadanej wartości, co zapobiega przekręceniu śruby. Funkcja istotna przy pracy z elementami aluminiowymi i gwintami o ograniczonej wytrzymałości.

Czytelna skala nastawcza

Dwuczęściowa skala umożliwia precyzyjne ustawienie momentu z dokładnością do 0,5 Nm. Podziałka naniesiona na korpusie i pokrętki pozwala na szybki odczyt wartości bez konieczności stosowania przeliczników. Oznaczenia w niutonometrach (Nm) zgodne z dokumentacją techniczną większości producentów.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	57300
Zakres momentu obrotowego	13,6-108,5 Nm
Rozmiar trzpienia	3/8 cala (kwadrat 10 mm)
Typ mechanizmu	Zapadkowy ze wskazaniem momentu
Blokada ustawienia	Tak
Zawartość zestawu	Klucz dynamometryczny, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, walizka transportowa

Zastosowanie klucza dynamometrycznego

- Dokręcanie śrub kół samochodowych według specyfikacji producenta pojazdu

-
- Montaż elementów zawieszenia – wahacze, amortyzatory, drążki stabilizatora
 - Prace przy układzie hamulcowym – zaciski, tarcze, przewody
 - Montaż komponentów silnika – głowica, miska olejowa, kolektory
 - Instalacja elementów układu wydechowego z uszczelkami grafitowymi
 - Montaż maszyn i urządzeń przemysłowych zgodnie z dokumentacją techniczną
 - Serwis rowerowy – korby, suporty, mosty kół, wsporniki hamulców
 - Prace instalacyjne wymagające kontrolowanego momentu dokręcania

Sprawdzanie kompatybilności momentu

Przed rozpoczęciem pracy należy zweryfikować wymagany moment dokręcania w dokumentacji technicznej pojazdu lub urządzenia. Momenty podawane są zazwyczaj w Nm (niutonometrach) lub ft-lb (funtach-stopach). W przypadku wartości w ft-lb należy przeliczyć je na Nm (1 ft-lb = 1,356 Nm). Zakres 13,6-108,5 Nm odpowiada 10-80 ft-lb.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy wykonać kilka cykli nastawiania i zwalniania mechanizmu w celu jego docierania. Po zakończeniu pracy klucz dynamometryczny powinien być przechowywany z ustawieniem na najniższą wartość momentu – odciąża to sprężynę mechanizmu i zapewnia długotrwałą dokładność pomiarową.

Klucz nie może być stosowany jako zwykły klucz nasadowy do luzowania śrub – generuje to nadmierne obciążenie mechanizmu pomiarowego. Do odkręcania należy używać standardowych kluczy nasadowych. Mechanizm wymaga okresowej kalibracji – zalecana częstotliwość to raz na 12 miesięcy przy intensywnym użytkowaniu lub co 5000 cykli dokręcania.

Przechowywanie narzędzia

Walizka transportowa zabezpiecza klucz przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem wilgoci. Narzędzie należy przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej. Unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie rozpuszczalników i środków chemicznych, które mogą uszkodzić mechanizm zapadkowy i skalę pomiarową.

Produkty uzupełniające

Do klucza dynamometrycznego zaleca się nasadki udarowe 3/8" o podwyższonej wytrzymałości oraz adaptory wydłużające w przypadku trudno dostępnych połączeń. W warunkach warsztatowych przydatny jest zestaw kluczy dynamometrycznych o różnych zakresach momentu – mniejszy zakres (5-25 Nm) do prac precyzyjnych oraz większy (40-210 Nm) do ciężkich zastosowań motoryzacyjnych.

...