

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-nasadowe-12-10-32mm-kpl-24szt-58240-vorel-p-3835.html>

Klucze nasadowe 1/2", 10-32mm, kpl 24szt. 58240 VOREL

Cena brutto	52,28 zł
Cena netto	42,50 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	58240
Kod producenta	58240
Kod EAN	5906083582400
Producent	Vorel
Materiał	stal węglowa
Rozmiar [cal]	1/2
Jednostka	KPL
Ilość elementów [szt.]	24
Długość [mm]	240
Rozmiar nasadki [mm]	8-30

Opis produktu

Klucze nasadowe 1/2", 10-32mm, komplet 24 sztuki VOREL 58240

Kompletny zestaw kluczy nasadowych z gniazdem 1/2 cala zawierający 24 elementy robocze. Nasadki w zakresie rozmiarów od 10 do 32 mm wraz z akcesoriami montażowymi stanowią podstawowe wyposażenie warsztatowe do prac z połączeniami gwintowanymi.

Rozmiar gniazda 1/2" (12,7 mm)

Zakres nasadek 10-32 mm

Liczba elementów 24 szt.

Producent VOREL

Charakterystyka zestawu kluczy nasadowych 1/2"

Gniazdo kwadratowe 1/2 cala

Standard 1/2" (12,7 mm) zapewnia uniwersalną kompatybilność z akcesoriami warsztatowymi. Gniazdo w tym rozmiarze umożliwia przeniesienie momentu obrotowego do 200 Nm, co wystarcza do większości zastosowań motoryzacyjnych i mechanicznych.

Zakres rozmiarowy 10-32 mm

Nasadki obejmują najczęściej używane rozmiary śrub i nakrętek w motoryzacji i przemyśle. Zakres od 10 do 32 mm pozwala obsłużyć standardowe połączenia w silnikach, zawieszeniach, układach hamulcowych oraz konstrukcjach stalowych.

Komplet 24 elementów roboczych

Zestaw zawiera nasadki sześciokątne oraz akcesoria montażowe: grzechotkę, przedłużki i pokrętło typu T. Taka konfiguracja eliminuje konieczność dokupowania dodatkowych narzędzi do podstawowych prac warsztatowych.

Wykonanie ze stali narzędziowej

Materiał stalowy zapewnia odporność na odkształcenia pod obciążeniem oraz trwałość przy wielokrotnym użytkowaniu. Hartowana powierzchnia robocza nasadek zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi podczas pracy z zardzewiałymi lub mocno dokręconymi elementami.

Specyfikacja techniczna

Model	58240
Producent	VOREL
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Zakres rozmiarów nasadek	10-32 mm
Liczba elementów w zestawie	24 sztuki
Typ nasadek	Sześciokątne
Materiał	Stal narzędziowa
Akcesoria w zestawie	Grzechotka, przedłużka, pokrętło typu T
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie kluczy nasadowych 1/2"

-
- Demontaż i montaż kół samochodowych z nakrętkami M12-M22
 - Prace przy silnikach spalinowych - wymiana głowicy, kolektora, obudowy rozrządu
 - Obsługa układu zawieszenia - wahacze, amortyzatory, drążki stabilizatora
 - Naprawy układu hamulcowego - zaciski, tarcze, przewody
 - Montaż konstrukcji stalowych i ram maszynowych
 - Prace przy instalacjach przemysłowych - połączenia rurowe, flansze
 - Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych
 - Naprawy sprzętu ogrodniczego o napędzie spalinowym

Sprawdzanie kompatybilności

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiary śrub i nakrętek w obsługiwanym sprzęcie. Gniazdo 1/2" jest standardem w motoryzacji osobowej i lekkiej, natomiast pojazdy ciężarowe często wymagają narzędzi 3/4". Do elektroniki i precyzyjnej mechaniki stosuje się mniejsze gniazda 1/4" lub 3/8".

Użytkowanie i konserwacja

Grzechotka w zestawie umożliwia pracę bez przekładania narzędzia - mechanizm zapadkowy pozwala na ruch powrotny bez odkręcania nakrętki. Przełącznik kierunku obrotów znajduje się zazwyczaj na głowicy grzechotki.

Przedłużka zwiększa zasięg narzędzia w głębokich gniazdach lub przy ograniczonym dostępie. Pokrętło typu T zapewnia dwuręczny chwyt przy dokręcaniu z kontrolowanym momentem obrotowym.

Po zakończeniu pracy nasadki należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego nasmarowania olejem maszynowym. Przechowywanie w dedykowanej walizce chroni narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia identyfikację brakujących elementów.

Moment dokręcania

Klucze nasadowe 1/2" współpracują z kluczami dynamometrycznymi w zakresie do 200 Nm. Przy dokręcaniu elementów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo (koła, zawieszenie, układ hamulcowy) zaleca się stosowanie klucza dynamometrycznego zgodnie z wartościami podanymi przez producenta pojazdu.

Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem kluczy nasadowych 1/2" przydatne mogą być: klucz dynamometryczny 1/2" (zakres 40-200 Nm), dodatkowe przedłużki w długościach 125, 250 i 500 mm, przegub kardana 1/2" do pracy pod kątem, adapter 1/2" na 3/8" do mniejszych nasadek oraz zestaw bitów 1/2" do śrub z gniazdem wewnętrznym.