

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-nasadowy-przegubowy-12mm-52843-vorel-p-1933.html>

Klucz płasko-nasadowy, przegubowy 12mm 52843 VOREL

Cena brutto	5,71 zł
Cena netto	4,64 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	52843
Kod producenta	52843
Kod EAN	5906083528439
Producent	Vorel
Kąt [st.]	180
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	12

Opis produktu

Klucz płasko-nasadowy przegubowy 12 mm VOREL 52843

Klucz kombinowany z przegubową główką nasadową umożliwiającą pracę pod kątem. Konstrukcja ze stali chromowo-wanadowej zapewnia odporność na obciążenia przy montażu i demontażu śrub oraz nakrętek.

Rozmiar klucza **12 mm**

Materiał **Stal CrV**

Typ konstrukcji **Przegubowy**

Model **52843**

Charakterystyka klucza przegubowego

Przegubowa główka nasadowa

Mechanizm przegubowy umożliwia odchylenie główki nasadowej w zakresie kilkudziesięciu stopni. Rozwiązanie to pozwala na efektywną pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie standardowy klucz sztywny nie zapewnia odpowiedniego kąta natarcia.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten wytrzymuje cykliczne obciążenia skrętne bez odkształceń plastycznych, co wydłuża okres użytkowania narzędzia.

Satynowe wykończenie powierzchni

Obróbka satynowa tworzy mikrostrukturę powierzchni, która zwiększa tarcie między kluczem a dłonią. Rozwiązanie to minimalizuje ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia z ręki w warunkach kontaktu z olejem lub innymi substancjami smarującymi.

Konstrukcja płasko-nasadowa

Połączenie końcówki płaskiej z główką nasadową w jednym narzędziu. Część płaska służy do pracy w miejscach o standardowym dostępie, natomiast strona nasadowa z przegubem pozwala na docieranie do elementów złącznych pod kątem.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52843
Rozmiar klucza	12 mm
Typ klucza	Płasko-nasadowy przegubowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Typ mechanizmu	Przegubowa główka nasadowa

Zastosowanie klucza 12 mm

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M12 w instalacjach hydraulicznych
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych w trudno dostępnych punktach mocowań
- Obsługa połączeń gwintowanych w konstrukcjach stalowych i aluminiowych
- Naprawy sprzętu AGD wymagające dostępu pod kątem do elementów złącznych
- Serwis rowerowy przy montażu i regulacji komponentów z gwintem 12 mm
- Prace instalacyjne w ciasnych przestrzeniach szafek sterowniczych
- Montaż osprzętu w branży automotive przy ograniczonej przestrzeni roboczej

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 12 mm odpowiada średnicy nakrętki lub główki śruby mierzonej między przeciwległymi płaskimi ściankami. Przed rozpoczęciem pracy należy zweryfikować zgodność rozmiaru klucza z elementem złącznym przy użyciu suwmiarki lub szablonu. Niedopasowanie rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi śruby i utraty momentu dokręcającego.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz przegubowy wymaga okresowej kontroli stanu mechanizmu przegubowego. Należy sprawdzać luz w połączeniu oraz płynność ruchu główki. Nadmierny luz wskazuje na zużycie elementów przegubowych i może prowadzić do niedokładnego przyłożenia klucza do nakrętki.

Po zakończeniu pracy w środowisku zanieczyszczonym substancjami korozyjnymi zaleca się oczyszczenie powierzchni klucza i nałożenie cienkiej warstwy środka konserwującego. Przegub należy okresowo smarować smarem technicznym, aby zapewnić odpowiednią ruchomość mechanizmu.

Przechowywanie klucza w warunkach o kontrolowanej wilgotności zapobiega korozji powierzchniowej. Narzędzie należy umieszczać w dedykowanych organizacjach warsztatowych, które zabezpieczają przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu.

...