

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-nasadowe-przegubowe-10-19mm-kpl-6-szt-52860-vorel-p-2243.html>

Klucze płasko-nasadowe, przegubowe 10-19mm, kpl. 6 szt. 52860 VOREL

Cena brutto	40,05 zł
Cena netto	32,56 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	52860
Kod producenta	52860
Kod EAN	5906083528606
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	10-19
Zestaw	6
Jednostka	KPL
Kąt [st.]	180

Opis produktu

Klucze płasko-nasadowe przegubowe 10-19mm VOREL 52860 - komplet 6 sztuk

Komplet sześciu kluczy płasko-nasadowych z przegubową nasadką 12-katną, zaprojektowanych do pracy w trudnodostępnych miejscach. Wykonane ze stali węglowej, umożliwiają pracę pod różnymi kątami dzięki zakresowi ruchu 180 stopni.

Zakres rozmiarów 10-19 mm

Liczba elementów 6 sztuk

Typ nasadki 12-katna przegubowa

Materiał Stal węglowa

Charakterystyka kluczy płasko-nasadowych przegubowych

Nasadka 12-katna przegubowa

12-katna konstrukcja nasadki zapewnia lepsze rozłożenie nacisku na krawędzie nakrętki lub łba śruby w porównaniu z klasyczną 6-katną. Przegub umożliwia pracę pod kątem, co pozwala ominąć przeszkody i dotrzeć do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Zakres ruchu 180 stopni

Ruchoma głowica nasadki może odchyłać się w zakresie 180 stopni względem trzonka. Funkcja ta eliminuje konieczność pracy pod kątem prostym i pozwala na dokręcanie oraz odkręcanie śrub w miejscach, gdzie tradycyjny klucz sztywny nie ma miejsca na obrót.

Stal węglowa w konstrukcji

Materiał wykonania zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i odporność na odkształcenia podczas pracy z momentami dokręcania typowymi dla kluczy ręcznych. Stal węglowa charakteryzuje się dobrym stosunkiem wytrzymałości do ceny w narzędziach warsztatowych.

Komplet najpopularniejszych rozmiarów

Zestaw obejmuje sześć rozmiarów: 10, 11, 13, 14, 17 i 19 mm. Dobór ten odpowiada najczęściej stosowanym średnicom śrub i nakrętek w motoryzacji, mechanice ogólnej oraz montażu urządzeń przemysłowych.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 52860
Typ narzędzia	Klucze płasko-nasadowe przegubowe
Liczba elementów w zestawie	6 sztuk
Rozmiary kluczy	10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm
Typ nasadki	12-katna przegubowa
Zakres ruchu przegubu	180°
Materiał	Stal węglowa
Producent	VOREL

Zastosowanie kluczy płasko-nasadowych przegubowych

- Prace serwisowe w motoryzacji przy ograniczonej przestrzeni montażowej
- Dokręcanie śrub w głębokich gniazdach i przestrzeniach między elementami konstrukcyjnymi
- Montaż i demontaż podzespołów w maszynach przemysłowych
- Serwis układów hamulcowych, zawieszenia i elementów podwozia pojazdów
- Prace instalacyjne przy rurociągach i armaturze przemysłowej
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i małej mechanizacji
- Konserwacja urządzeń AGD i sprzętu elektronarzędziowego

-
- Montaż konstrukcji stalowych i mebli metalowych

Użytkowanie i konserwacja

Jak sprawdzić zgodność rozmiaru klucza

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarowi śruby lub nakrętki. Klucz powinien przylegać do wszystkich krawędzi elementu złącznego bez luzu. Zbyt duży luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi i uniemożliwić odkręcenie.

Praca z przegubem nasadki

Przegub umożliwia odchylenie nasadki, ale należy pamiętać, że maksymalny moment obrotowy można przenieść tylko przy ustawieniu prostym. Im większy kąt odchylenia, tym mniejszy skuteczny moment. W przypadku mocno dociśniętych połączeń warto najpierw poluzować śrubę przy minimalnym odchyleniu przegubu.

Konserwacja kluczy

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucze z zabrudzeń i oleju. Przegub nasadki wymaga okresowego smarowania smarem technicznym, aby zachować płynność ruchu. Narzędzia należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczając przed korozją. Regularna kontrola stanu technicznego przegubu i powierzchni roboczych nasadki wydłuża żywotność zestawu.

Produkty powiązane

Do kompletu kluczy płasko-nasadowych przegubowych warto rozważyć dodanie zestawu kluczy nasadowych z grzechotką, które uzupełnią zakres rozmiarów oraz umożliwią pracę z mniejszym zakresem ruchu. W przypadku prac wymagających precyzyjnego dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny dostosowany do zakresu momentów obrotowych stosowanych w danej branży.

...