

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-przegubowy-8x9mm-52850-vorel-p-6775.html>

Klucz nasadowy, przegubowy 8x9mm 52850 VOREL

Cena brutto	2,76 zł
Cena netto	2,24 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	52850
Kod producenta	52850
Kod EAN	5906083528507
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Materiał	CrV40
Rozmiar nasadki [mm]	8x9
Ilość elementów [szt.]	1
Długość [mm]	180

Opis produktu

Klucz nasadowy przegubowy 8x9mm VOREL 52850

Klucz nasadowy z przegubem umożliwiający pracę pod kątem w trudno dostępnych miejscach. Dwustronna konstrukcja z rozmiarami 8mm i 9mm zapewnia uniwersalność zastosowania w pracach mechanicznych i montażowych.

Rozmiar nasadek 8 × 9 mm

Typ konstrukcji Przegubowy

Marka VOREL

Model 52850

Charakterystyka klucza nasadowego przegubowego

Konstrukcja przegubowa

Ruchomy przegub pozwala na pracę pod kątem do 15-30 stopni od osi narzędzia. Rozwiązanie to umożliwia dostęp do nakrętek i śrub znajdujących się w miejscach, gdzie standardowy klucz nie może pracować prostopadle. Szczególnie przydatne przy pracach w ograniczonej przestrzeni podwozia, silnika czy układów hydraulicznych.

Dwustronna nasadka 8×9mm

Dwa najpopularniejsze rozmiary w jednym narzędziu eliminują konieczność częstej wymiany kluczy podczas pracy. Rozmiar 8mm i 9mm obejmuje szeroki zakres zastosowań w mechanice pojazdowej, montażu mebli oraz instalacjach sanitarnych. Każda strona ma profil sześciokątny zapewniający równomierny rozkład siły na wszystkie ściany nakrętki.

Materiał wykonania

Stal narzędziowa chromowo-wanadowa zapewnia odporność na deformacje i zużycie mechaniczne. Chromowanie powierzchni chroni przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia po pracy w środowisku olejów i smarów. Hartowanie stali zwiększa twardość powierzchni roboczej, minimalizując ryzyko zaokrąglenia krawędzi nasadki.

Ergonomia użytkowania

Wydłużona konstrukcja klucza zapewnia odpowiednią dźwignię do dokręcania połączeń z odpowiednim momentem obrotowym. Gładka powierzchnia uchwytu umożliwia pewne trzymanie bez poślizgu. Przegub redukuje konieczność stosowania dużej siły pod niewygodnym kątem, co zmniejsza obciążenie nadgarstka podczas wielogodzinnej pracy.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52850
Typ klucza	Nasadowy przegubowy
Rozmiar nasadek	8 mm × 9 mm
Profil nasadki	Sześciokątny (hex)
Materiał	Stal narzędziowa CrV
Wykończenie powierzchni	Chromowane

Zastosowanie klucza przegubowego 8×9mm

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia pojazdów w miejscach o ograniczonym dostępie
- Prace przy układzie wydechowym, gdzie konieczna jest praca pod kątem
- Serwisowanie instalacji hydraulicznych i pneumatycznych w maszynach
- Montaż mebli z połączeniami śrubowymi w trudno dostępnych narożnikach
- Prace przy instalacjach sanitarnych w ciasnych przestrzeniach pod umywalkami i wannami
- Konserwacja sprzętu ogrodniczego i małych maszyn roboczych

-
- Naprawy rowerowe, szczególnie przy montażu hamulców i przerzutek
 - Montaż konstrukcji stalowych wymagających dokręcania pod kątem

Jak sprawdzić kompatybilność

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar nakrętek w planowanych zastosowaniach. Klucz 8×9mm współpracuje ze śrubami M5 (klucz 8mm) i M6 (klucz 9mm). W przypadku połączeń metrycznych należy sprawdzić oznaczenie na łbie śruby lub zmierzyć rozstaw płaskich ścian nakrętki. Przegub sprawdza się tam, gdzie odległość od ściany lub innego elementu wynosi minimum 3-4 cm.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy klucz należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich ścian. Niepełne nasadzenie prowadzi do zaokrąglenia krawędzi nakrętki. Przegub powinien być wykorzystywany tylko wtedy, gdy praca w osi prostej jest niemożliwa – praca pod kątem zmniejsza maksymalny moment obrotowy, jaki można bezpiecznie zastosować.

Po zakończeniu pracy w środowisku zawierającym oleje, smary lub inne zanieczyszczenia, narzędzie należy oczyścić szmatką lub spryskać preparatem czyszczącym. Przegub wymaga okresowego smarowania cienkimi olejami penetrującymi, aby zachować płynność ruchu i zapobiec zaciśnięciu mechanizmu. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w skrzynce narzędziowej lub na panelu z hakami.

Nie należy używać klucza jako dźwigni doważenia elementów ani jako przedłużki młotka. Uderzenie w klucz może uszkodzić przegub i spowodować trwałe odkształcenie nasadki. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie preparatów penetrujących i odczekanie kilkunastu minut przed ponowną próbą odkręcenia.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestaw kluczy nasadowych w różnych rozmiarach, klucze oczkowe jako alternatywę dla miejsc o większym dostępie, oraz nasadki z grzechotką dla zwiększenia efektywności pracy. Przydatne mogą być także preparaty penetrujące do zablokowanych połączeń oraz torba narzędziowa do organizacji wyposażenia warsztatu.

...