

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowo-nasadowy-190mm13mm-56790-vorel-p-2380.html>

Klucz trzpieniowo-nasadowy 190mm/13mm 56790 VOREL

Cena brutto	9,83 zł
Cena netto	7,99 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	56790
Kod producenta	56790
Kod EAN	5906083567902
Producent	Vorel
Ilość elementów [szt.]	1
Rodzaj nasadki	Sześciokątna
Jednostka	SZT
Długość [mm]	190
Rozmiar nasadki [mm]	13

Opis produktu

Klucz trzpieniowo-nasadowy 190mm/13mm VOREL 56790

Klucz trzpieniowo-nasadowy VOREL łączy funkcje klucza nasadowego i trzpienia w jednym narzędziu. Konstrukcja o długości 190 mm z nasadką 13 mm umożliwia szybką obsługę śrub sześciokątnych bez konieczności stosowania dodatkowych uchwytów lub grzechotek.

Długość całkowita 190 mm

Rozmiar nasadki 13 mm

Marka VOREL

Model 56790

Charakterystyka klucza trzpieniowo-nasadowego

Konstrukcja stalowa

Wykonanie ze stali narzędziowej zapewnia odporność na odkształcenia podczas pracy z mocno dokręconymi śrubami. Materiał wytrzymuje obciążenia skrętne występujące przy codziennym użytkowaniu w warsztacie mechanicznym lub garażu.

Długość robocza 190 mm

Długość klucza determinuje moment obrotowy możliwy do uzyskania przy danej sile nacisku. Wymiar 190 mm stanowi kompromis między siłą dźwigni a możliwością pracy w ograniczonej przestrzeni, typowej dla komory silnika czy konstrukcji rowerowych.

Nasadka sześciokątna 13 mm

Rozmiar 13 mm odpowiada standardowym śrubom M8, często stosowanym w mocowaniach elementów zawieszenia, kołpaków, osprzętu silnika oraz konstrukcjach stalowych. Profil sześciokątny zapewnia równomierne rozłożenie sił na krawędziach śruby.

Bezpośredni napęd bez adaptera

Zintegrowana konstrukcja eliminuje potrzebę stosowania grzechotki, uchwyty nasadowego czy przedłużek. Skraca to czas wymiany narzędzi podczas prac serwisowych wymagających różnych rozmiarów nasadek.

Specyfikacja techniczna

Marka	VOREL
Model	56790
Długość całkowita	190 mm
Rozmiar nasadki	13 mm
Typ profilu	Sześciokątny
Materiał	Stal narzędziowa

Zastosowanie klucza 13 mm

- Obsługa śrub mocujących kołpaki i elementy wykończeniowe w samochodach osobowych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach mechanicznych
- Prace serwisowe przy osprzęcie silnika – alternatory, pompy, wsporniki
- Konserwacja sprzętu ogrodniczego – kosiarki, pilarki, glebogryzarki
- Naprawa i regulacja rowerów – mocowania siodełek, bagażników, błotników

-
- Montaż konstrukcji stalowych i mebli z elementami gwintowanymi M8
 - Prace instalacyjne przy systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Jak sprawdzić kompatybilność

Nasadka 13 mm pasuje do śrub i nakrętek o wymiarze klucza 13 mm (zwykle śruby M8). Przed zakupem należy zmierzyć średnicę łba śruby miarką lub sprawdzić oznaczenie na dokumentacji technicznej urządzenia. W przypadku śrub zużytych lub zaokrąglonych zaleca się użycie nasadki udarowej z profilem 12-punktowym.

Konserwacja i użytkowanie

Klucz trzpieniowo-nasadowy wymaga podstawowej konserwacji dla zachowania pełnej funkcjonalności. Po zakończeniu pracy należy usunąć zabrudzenia suchą szmatką. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi (sole drogowe, płyny eksploatacyjne) zaleca się przemycie benzyną ekstrakcyjną i nałożenie cienkiej warstwy oleju maszynowego.

Podczas użytkowania należy unikać stosowania przedłużeń rurowych, które mogą przekroczyć wytrzymałość materiału i spowodować pęknięcie trzpienia. W przypadku zablokowanych połączeń gwintowych skuteczniejsze jest zastosowanie środków penetrujących i klucza udarowego z nasadką udarową.

Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. Narzędzie nie wymaga kalibracji ani okresowych przeglądów technicznych. W przypadku widocznych uszkodzeń mechanicznych – pęknięć, deformacji nasadki – klucz należy wycofać z użytkowania.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowych warto rozważyć zestaw kluczy trzpieniowo-nasadowych w rozmiarach 8-19 mm, nasadki udarowe do użycia z kluczem pneumatycznym oraz dynamometryczny klucz nasadowy do kontrolowanego dokręcania zgodnie z momentem zalecanym przez producenta.