

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowo-nasadowy-190mm10mm-56780-vorel-p-2348.html>

Klucz trzpieniowo-nasadowy 190mm/10mm 56780 VOREL

Cena brutto	9,83 zł
Cena netto	7,99 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	56780
Kod producenta	56780
Kod EAN	5906083567803
Producent	Vorel
Ilość elementów [szt.]	1
Rodzaj nasadki	Sześciokątna
Jednostka	SZT
Długość [mm]	190
Rozmiar nasadki [mm]	10

Opis produktu

Klucz trzpieniowo-nasadowy 190mm/10mm VOREL 56780

Klucz trzpieniowo-nasadowy łączy funkcję klucza trzpieniowego i nasadki w jednym narzędziu. Konstrukcja umożliwia bezpośrednie dokręcanie śrub bez konieczności stosowania grzechotki lub uchwytu nasadowego.

Długość całkowita **190 mm**

Rozmiar nasadki **10 mm**

Materiał **Stal hartowana**

Producent **VOREL**

Charakterystyka klucza trzpieniowo-nasadowego

Konstrukcja trzpieniowo-nasadowa

Narzędzie łączy długi trzpień z nasadką sześciokątną. Eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych akcesoriów – nasadka jest trwale połączona z uchwytem, co skraca czas pracy i zmniejsza liczbę potrzebnych narzędzi.

Długość robocza 190 mm

Całkowita długość klucza zapewnia odpowiednią dźwignię do generowania momentu obrotowego. Wymiar ten umożliwia dostęp do śrub w zagłębieniach i trudno dostępnych miejscach montażowych.

Nasadka 10 mm

Rozmiar 10 mm odpowiada śrubom i nakrętkom sześciokątnym o kluczu 10. Nasadka sześciokątna zapewnia pełne przyleganie do łbów śrub, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych.

Stal hartowana

Hartowanie stali zwiększa twardość powierzchni narzędzia, co przekłada się na odporność na ścieranie i odkształcenia. Proces ten zapewnia zachowanie kształtu nasadki podczas pracy z mocno dokręconymi śrubami.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	56780
Długość całkowita	190 mm
Rozmiar nasadki	10 mm (sześciokąt)
Materiał	Stal hartowana
Typ narzędzia	Klucz trzpieniowo-nasadowy

Zastosowanie klucza trzpieniowo-nasadowego

- Dokręcanie śrub układu wydechowego w pojazdach mechanicznych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia samochodowego
- Prace przy śrubach w zagłębieniach karoserii pojazdów
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających dostępu do głęboko osadzonych śrub
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych

-
- Montaż mebli z elementami metalowymi
 - Prace konserwacyjne przy instalacjach technicznych
 - Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar śruby odpowiada rozmiarowi nasadki. Śruby z kluczem 10 mm to najczęściej elementy M6. Sprawdzenie rozmiaru śrubnika lub suwmiarki eliminuje ryzyko uszkodzenia łba śruby.

Technika pracy

Klucz trzpieniowo-nasadowy wymaga pionowego ustawienia względem osi śruby. Długi trzpień umożliwia generowanie momentu obrotowego przy ograniczonej przestrzeni roboczej. W przypadku mocno dokręconych połączeń zaleca się stosowanie uchwytu rurowego na trzpieniu.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadkę z zanieczyszczeń i zabezpieczyć narzędzie przed korozją. Regularne sprawdzanie stanu nasadki – szczególnie krawędzi sześciokąta – pozwala wykryć ślady zużycia. Uszkodzona nasadka może powodować ześlizgiwanie się z łbów śrub.