

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowo-nasadowy-380mm13mm-56730-vorel-p-2244.html>

## Klucz trzpieniowo-nasadowy 380mm/13mm 56730 VOREL

Cena brutto	<b>12,34 zł</b>
Cena netto	<b>10,03 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>56730</b>
Kod producenta	<b>56730</b>
Kod EAN	<b>5906083567308</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Długość [mm]	<b>380</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>13</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Rodzaj nasadki	<b>Sześciokątna</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowo-nasadowy 380mm/13mm 56730 VOREL

Klucz trzpieniowo-nasadowy to narzędzie łączące funkcje klucza trzpieniowego i nasadowego w jednej konstrukcji. Model VOREL 56730 o długości 380 mm z zintegrowaną nasadką 13 mm umożliwia szybką obsługę śrub sześciokątnych bez konieczności stosowania dodatkowych uchwytów czy grzechotek.

Długość całkowita 380 mm

Rozmiar nasadki 13 mm

Materiał Stal narzędziowa

Model 56730

### Charakterystyka klucza trzpieniowo-nasadowego

### Zintegrowana konstrukcja nasadki 13 mm

Nasadka jest trwale połączona z trzonkiem, co eliminuje ryzyko zgubienia elementów i przyspiesza pracę. Rozmiar 13 mm odpowiada popularnym śrubom M8, często stosowanym w mechanice samochodowej i konstrukcjach stalowych.

### Długość robocza 380 mm

Wydłużona konstrukcja zapewnia lepszy dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach oraz zwiększa moment obrotowy przy dokręcaniu. Długość 380 mm pozwala na efektywną pracę bez nadmiernego wysiłku fizycznego.

### Materiał stalowy

Wykonanie ze stali narzędziowej gwarantuje odporność na skręcanie i zginanie pod obciążeniem. Stal zapewnia trwałość przy wielokrotnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych, gdzie narzędzie jest narażone na intensywną eksploatację.

### Uniwersalność zastosowań

Klucz sprawdza się w pracach mechanicznych, montażowych i naprawczych, gdzie wymagany jest szybki dostęp do śrub bez przełączania narzędzi. Szczególnie przydatny przy pracach wymagających częstego dokręcania i odkręcania połączeń śrubowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	56730
Marka	VOREL
Długość całkowita	380 mm
Rozmiar nasadki	13 mm
Typ nasadki	Sześciokątna
Materiał	Stal narzędziowa
Typ klucza	Trzpieniowo-nasadowy

## Zastosowanie klucza trzpieniowo-nasadowego

- Obsługa śrub w mechanice samochodowej - podwozie, zawieszenie, elementy silnika
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych w budownictwie
- Prace naprawcze w warsztatach mechanicznych i przemysłowych
- Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu ciężkiego

- 
- Montaż elementów w instalacjach przemysłowych
  - Prace przy rusztowaniach i konstrukcjach tymczasowych
  - Obsługa śrub w trudno dostępnych miejscach wymagających wydłużonego narzędzia

### **Jak sprawdzić kompatybilność**

Nasadka 13 mm pasuje do śrub sześciokątnych o wymiarze klucza 13 mm. Aby sprawdzić, czy narzędzie jest odpowiednie, zmierz szerokość między przeciwległymi płaszczyznami łba śruby lub nakrętki. Rozmiar 13 mm odpowiada typowo śrubom metrycznym M8 oraz niektórym połączeniom w systemach calowych.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy nasadka nie wykazuje śladów zużycia krawędzi roboczych. Uszkodzone krawędzie mogą powodować ześlizgiwanie się z łba śruby i uszkodzenie połączenia. Klucz trzpieniowo-nasadowy wymaga przyłożenia siły wzdłuż osi narzędzia - unikać należy obciążeń bocznych, które mogą prowadzić do zgięcia trzpienia.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń i zabezpieczenie przed korozją, szczególnie przy kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność stali narzędziowej.

### **Moment obrotowy a długość klucza**

Długość 380 mm umożliwia generowanie wystarczającego momentu obrotowego przy standardowych połączeniach śrubowych. Dla śrub wymagających precyzyjnego momentu dokręcania zaleca się stosowanie klucza dynamometrycznego. Klucz trzpieniowo-nasadowy służy głównie do montażu wstępnego i demontażu, nie do dokręcania kontrolowanego.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestawy kluczy trzpieniowych w różnych rozmiarach, nasadki sześciokątne z grzechotką oraz klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania zgodnie z wymaganiami producenta.