

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-nasadowy-13mm-52730-vorel-p-1645.html>

## Klucz płasko-nasadowy 13mm 52730 VOREL



Cena brutto	<b>8,29 zł</b>
Cena netto	<b>6,74 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>52730</b>
Kod producenta	<b>52730</b>
Kod EAN	<b>5906083527302</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>13</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-nasadowy 13mm VOREL 52730

Klucz płasko-nasadowy łączący funkcje klucza płaskiego i nasadowego w jednym narzędziu. Przegubowy mechanizm strony nasadowej umożliwia pracę pod kątem, zwiększając dostępność w ograniczonych przestrzeniach montażowych.

Rozmiar klucza 13 mm

Materiał Stal węglowa

Typ konstrukcji Z przegubem

Producent VOREL

### Charakterystyka klucza płasko-nasadowego

#### Konstrukcja dwustronna

Połączenie klucza płaskiego i nasadowego eliminuje konieczność zmiany narzędzi podczas pracy. Strona płaska służy do szybkiego poluzowania, strona nasadowa zapewnia precyzyjne dokręcanie z większym momentem obrotowym.

### Przegubowy mechanizm

Ruchomy przegub strony nasadowej pozwala na pracę pod kątem do 180 stopni. Funkcja przydatna przy ograniczonym dostępie do elementów złącznych w zagłębieniach, przy osłonach lub w ciasnych przestrzeniach silnika.

### Stal węglowa

Materiał zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu elastyczności. Stal węglowa charakteryzuje się odpornością na odkształcenia podczas pracy z momentem obrotowym typowym dla rozmiaru 13 mm.

### Rozmiar 13 mm

Uniwersalny rozmiar stosowany w śrubach i nakrętkach M8, powszechnie występujących w motoryzacji, maszynach rolniczych i urządzeniach przemysłowych. Kompatybilny z większością standardowych połączeń gwintowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 52730
Rozmiar klucza	13 mm
Typ klucza	Płasko-nasadowy z przegubem
Materiał wykonania	Stal węglowa
Producent	VOREL

## Zastosowanie klucza 13 mm

- Montaż i demontaż elementów podwozia samochodowego
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych
- Naprawa i konserwacja maszyn rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych i ram
- Serwis urządzeń przemysłowych
- Prace instalacyjne w systemach hydraulicznych
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Montaż elementów mocujących w warsztacie

## Użytkowanie i konserwacja

### Sprawdzanie kompatybilności

---

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar 13 mm odpowiada wymiarowi nakrętki lub łba śruby. Niedopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego lub ścierania wewnętrznych powierzchni klucza.

Przegubowy mechanizm wymaga okresowego smarowania punktu obrotu. Brak konserwacji może skutkować zwiększonym oporem ruchu lub zablokowaniem przegubu. Po pracy w środowisku wilgotnym zaleca się wytarcie narzędzia i zabezpieczenie przed korozją.

Klucz płasko-nasadowy nie jest przeznaczony do pracy z przedłużką lub rurą zwiększającą dźwignię. Przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia lub pęknięcie w miejscu przegubu.

### **Rozpoznawanie zużycia**

Regularna kontrola stanu wewnętrznych krawędzi strony nasadowej pozwala wykryć ścieranie powierzchni roboczych. Luz w mechanizmie przegubowym wskazuje na konieczność wymiany narzędzia, gdyż uniemożliwia precyzyjne przeniesienie momentu obrotowego.