

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-nasadowy-19mm-52790-vorel-p-1754.html>

## Klucz płasko-nasadowy 19mm 52790 VOREL



Cena brutto	<b>15,47 zł</b>
Cena netto	<b>12,58 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>52790</b>
Kod producenta	<b>52790</b>
Kod EAN	<b>5906083527906</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>19</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-nasadowy 19mm VOREL 52790

Klucz płasko-nasadowy 19mm łączy funkcje klucza płaskiego i nasadowego w jednym narzędziu. Konstrukcja z przegubową główką nasadową pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowy klucz nie zapewnia odpowiedniego kąta działania.

Rozmiar klucza **19 mm**

Materiał **Stal węglowa**

Typ główki **Przegubowa**

Model **52790**

### Charakterystyka klucza płasko-nasadowego

#### Przegubowa główka nasadowa

Główka nasadowa wyposażona w mechanizm przegubowy umożliwia pracę pod kątem do osi klucza. Rozwiązanie to pozwala na dokręcanie i odkręcanie śrub w miejscach, gdzie dostęp jest ograniczony przez sąsiadujące elementy konstrukcyjne lub obudowy.

### Stal węglowa jako materiał roboczy

Stal węglowa charakteryzuje się odpowiednim stosunkiem twardości do plastyczności. Zapewnia wytrzymałość na obciążenia skrętne podczas pracy z zablokowanymi połączeniami, przy zachowaniu odporności na pękanie pod wpływem uderzeń.

### Rozmiar 19mm

Klucz 19mm pasuje do śrub i nakrętek M12 oraz standardowych połączeń w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych i elementach podwozia pojazdów. Rozmiar ten występuje w wielu zastosowaniach warsztatowych i przemysłowych.

### Dwustronna funkcjonalność

Połączenie końcówki płaskiej i nasadowej w jednym narzędziu eliminuje konieczność zmiany klucza podczas pracy. Końcówka płaska służy do wstępnego luzowania, a nasadowa do szybkiego wykręcania lub dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52790
Rozmiar klucza	19 mm
Typ	Klucz płasko-nasadowy
Materiał wykonania	Stal węglowa
Typ główki nasadowej	Przegubowa
Zastosowanie	Śruby i nakrętki 19 mm

## Zastosowanie klucza płasko-nasadowego 19mm

- Obsługa układów hamulcowych w pojazdach osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia samochodowego
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis układów wydechowych i elementów podwozia
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace montażowe w konstrukcjach stalowych
- Obsługa złączy rurowych w instalacjach sanitarnych
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i rolniczego

### Sprawdzanie kompatybilności

---

Przed użyciem klucza należy zweryfikować rozmiar śruby lub nakrętki. Klucz 19mm odpowiada średnicy między płaszczyznami (tzw. rozmiaru klucza) wynoszącej dokładnie 19 mm. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego i uniemożliwia jego późniejszy demontaż.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze płasko-nasadowe wymagają regularnego czyszczenia z zanieczyszczeń i smarów. Po zakończeniu pracy należy usunąć pozostałości oleju i kurzu, szczególnie z mechanizmu przegubowego główki nasadowej.

Podczas pracy z zablokowanymi połączeniami zaleca się stosowanie środków penetrujących, które ułatwiają poluzowanie skorodowanych gwintów. Unikać należy stosowania przedłużeń zwiększających dźwignię, ponieważ przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie klucza.

Przechowywanie klucza w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni roboczych. Stal węglowa bez powłok ochronnych wymaga okresowego zabezpieczenia cienką warstwą oleju konserwacyjnego, szczególnie w warunkach podwyższonej wilgotności.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych przydatne mogą być klucze płasko-nasadowe w innych rozmiarach (17mm, 21mm, 22mm), zestawy kluczy nasadowych z grzechotką oraz klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania według specyfikacji producenta.