

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-fajkowy-19mm-54730-vorel-p-6007.html>

## Klucz nasadowy fajkowy 19mm 54730 VOREL

Cena brutto	<b>6,26 zł</b>
Cena netto	<b>5,09 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>54730</b>
Kod producenta	<b>54730</b>
Kod EAN	<b>5906083547300</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>180</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>19</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy fajkowy 19mm VOREL 54730

Klucz nasadowy fajkowy to narzędzie warsztatowe łączące funkcje klucza płaskiego z możliwością zwiększenia momentu obrotowego poprzez zastosowanie poprzecznego pokrętła. Model VOREL 54730 w rozmiarze 19mm wykonany ze stali węglowej stanowi podstawowe wyposażenie warsztatu mechanicznego.

Rozmiar nasady **19 mm**

Materiał **Stal węglowa**

Typ konstrukcji **Przebita**

Model **54730**

### Charakterystyka klucza nasadowego fajkowego

**Konstrukcja przebita z otworem przelotowym**

Otwór przelotowy w rękojeści umożliwia przeprowadzenie pręta lub śrubokręta, co pozwala na znaczące zwiększenie momentu obrotowego. Rozwiązanie stosowane przy odkręcaniu mocno zakręconych lub skorodowanych połączeń śrubowych.

### Stal węglowa jako materiał konstrukcyjny

Wykonanie ze stali węglowej zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną narzędzia. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na odkształcenia przy obciążeniach typowych dla prac warsztatowych i montażowych.

### Rozmiar 19mm pod nakrętki metryczne

Wymiar 19mm odpowiada śrubom M12, powszechnie stosowanym w motoryzacji, hydraulice i konstrukcjach stalowych. Rozstaw szczęk klucza zapewnia pełne oparcie na płaskich powierzchniach nakrętki, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi.

### Dwufunkcyjne zastosowanie

Narzędzie łączy funkcję klucza płaskiego do standardowych operacji oraz możliwość zwiększenia dźwigni poprzez wstawienie dodatkowego pręta. Eliminuje konieczność posiadania osobnego klucza dynamometrycznego przy pracach wymagających większej siły.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	54730
Rozmiar nasady	19 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Typ konstrukcji	Przebita (z otworem przelotowym)
Przeznaczenie	Nakrętki metryczne M12

## Zastosowanie klucza fajkowego 19mm

- Montaż i demontaż układów wydechowych w pojazdach
- Prace przy zawieszeniu samochodowym (śruby amortyzatorów, wahacze)
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Prace przy silnikach spalinowych (śruby głowicy, kolektory)
- Obsługa maszyn rolniczych i budowlanych

- 
- Konserwacja układów hamulcowych
  - Montaż elementów mocujących w przemyśle

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed użyciem należy upewnić się, że rozmiar 19mm odpowiada wymiarom nakrętki. Luz między szczękami klucza a nakrętką nie powinien przekraczać 0,2mm. Zbyt duży luz prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki i niemożności jej odkręcenia.

### **Zwiększanie momentu obrotowego**

Przy wykorzystaniu otworu przelotowego do wstawienia pręta należy stosować rurę o średnicy nieprzekraczającej 20mm i długości maksymalnie 50cm. Nadmierne wydłużenie dźwigni może spowodować pęknięcie narzędzia lub uszkodzenie połączenia gwintowego.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Periodyczne smarowanie olejem maszynowym chroni przed korozją. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, unikając kontaktu z wilgocią i chemikaliami.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac warsztatowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy nasadowych fajkowych w różnych rozmiarach (od 8mm do 32mm) oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych zgodnie z momentem zalecanym przez producenta.