

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-fajkowy-22mm-54760-vorel-p-6098.html>

## Klucz nasadowy fajkowy 22mm 54760 VOREL

Cena brutto	<b>8,56 zł</b>
Cena netto	<b>6,96 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>54760</b>
Kod producenta	<b>54760</b>
Kod EAN	<b>5906083547607</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>22</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>205</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy fajkowy 22mm VOREL 54760

Klucz nasadowy fajkowy o rozmiarze 22 mm wykonany ze stali węglowej. Konstrukcja z przebitym otworem umożliwia zastosowanie poprzecznego pokręta do zwiększenia momentu obrotowego podczas prac montażowych i serwisowych.

Rozmiar nasady 22 mm

Materiał Stal węglowa

Typ konstrukcji Przebita

Model 54760

### Charakterystyka klucza nasadowego fajkowego

#### Stal węglowa jako materiał konstrukcyjny

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i odporność na odkształcenia podczas przenoszenia momentu obrotowego. Materiał ten charakteryzuje się dobrym stosunkiem wytrzymałości do kosztu, co czyni go standardem w narzędziach warsztatowych.

### Przebita konstrukcja nasady

Otwór przelotowy w nasadzie pozwala na zastosowanie poprzecznego drąga lub pokrętła. Rozwiązanie to umożliwia wygenerowanie większego momentu obrotowego przy odkręcaniu zablokowanych lub mocno dokręconych elementów złącznych.

### Rozmiar 22 mm

Nasada 22 mm odpowiada standardowym nakrętkom i łbom śrub stosowanym w instalacjach hydraulicznych, układach zawieszenia pojazdów oraz konstrukcjach stalowych. Sprawdzenie rozmiaru przed użyciem zapobiega uszkodzeniu krawędzi elementów złącznych.

### Zastosowanie w pracach serwisowych

Klucz fajkowy znajduje zastosowanie w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe klucze płaskie lub nasadowe z grzechotką nie mogą być skutecznie użyte. Konstrukcja pozwala na pracę w wąskich przestrzeniach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	54760
Rozmiar nasady	22 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Typ konstrukcji	Przebita (z otworem przelotowym)
Typ klucza	Nasadowy fajkowy

## Zastosowanie klucza fajkowego 22mm

- Demontaż i montaż elementów układu wydechowego w pojazdach
- Prace przy układzie zawieszenia samochodów osobowych i dostawczych
- Serwis instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace przy instalacjach sanitarnych o połączeniach gwintowanych
- Naprawy sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych

## Użytkowanie i zalecenia bezpieczeństwa

---

## Zasady prawidłowego użytkowania

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan techniczny narzędzia – brak pęknięć, odkształceń lub śladów nadmiernego zużycia. Rozmiar klucza musi odpowiadać wymiarom elementu złącznego, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi nakrętki lub śruby. Podczas stosowania poprzecznego pokrętkła należy zachować ostrożność i nie przekraczać dopuszczalnego momentu obrotowego dla danego połączenia.

## Środki ochrony osobistej

Podczas prac z narzędziami ręcznymi zaleca się stosowanie rękawic roboczych oraz okularów ochronnych. W przypadku pracy pod pojazdem lub przy elementach pod napięciem mechanicznym należy zastosować dodatkowe zabezpieczenia zgodne z przepisami BHP.

## Produkty uzupełniające

Do kompleksowej pracy z elementami złącznymi warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy nasadowych fajkowych w różnych rozmiarach (17mm, 19mm, 24mm, 27mm) oraz poprzecznych pokręteł o odpowiedniej długości do zwiększania momentu obrotowego.

...