

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-fajkowy-32mm-54860-vorel-p-6181.html>

## Klucz nasadowy fajkowy 32mm 54860 VOREL

Cena brutto	<b>11,40 zł</b>
Cena netto	<b>9,27 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>54860</b>
Kod producenta	<b>54860</b>
Kod EAN	<b>5906083548604</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>32</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>305</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy fajkowy 32mm VOREL 54860

Klucz nasadowy fajkowy ze stali węglowej przeznaczony do nakrętek i śrub o wymiarze 32 mm. Konstrukcja przebita umożliwia zastosowanie poprzecznego pokrętła dla zwiększenia momentu obrotowego.

Rozmiar klucza 32 mm

Typ konstrukcji Klucz przebity

Materiał Stal węglowa

Model 54860

### Charakterystyka klucza nasadowego fajkowego

#### Konstrukcja przebita z otworem

Otwór przelotowy w trzonku klucza pozwala przeprowadzić poprzeczne pokrętło lub pręt, co znacząco zwiększa dźwignię i moment obrotowy. Rozwiązanie przydatne przy zablokowanych połączeniach wymagających większej siły.

### Rozmiar 32 mm

Wymiar 32 mm odpowiada średnim i dużym nakrętkom stosowanym w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych oraz w konstrukcjach mechanicznych. Przed zakupem należy zweryfikować wymiar nakrętki kluczem płaskim lub suwmiarką.

### Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu ekonomicznej ceny. Materiał charakteryzuje się dobrą odpornością na odkształcenia przy typowych obciążeniach roboczych w warsztacie.

### Budowa fajkowa nasadowa

Zamknięta głowica nasadowa obejmuje wszystkie krawędzie nakrętki, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia naroży. Klucz fajkowy przenosi siły równomiernie na wszystkie płaszczyzny, co jest korzystniejsze niż w przypadku kluczy płaskich.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	54860
Rozmiar klucza	32 mm
Typ klucza	Fajkowy nasadowy przebity
Materiał	Stal węglowa
Otwór na pokrętło	Tak (konstrukcja przebita)

## Zastosowanie klucza nasadowego 32mm

- Montaż i demontaż nakrętek w instalacjach hydraulicznych i wodociągowych
- Prace przy systemach pneumatycznych i sprężarkach
- Obsługa konstrukcji stalowych i ram montażowych
- Serwis maszyn rolniczych i sprzętu przemysłowego
- Naprawy pojazdów ciężarowych i przyczep
- Montaż elementów w budownictwie stalowym
- Prace konserwacyjne przy maszynach o dużych węzłach śrubowych

### Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Wymiar 32 mm oznacza rozstaw płaszczyzn nakrętki mierzony w linii prostej. Przed zakupem należy zmierzyć nakrętkę kluczem płaskim, suwmiarką lub przyłożyć wzornik. W przypadku wątpliwości zaleca się weryfikację wymiaru na elemencie, na którym klucz

---

będzie używany.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz nasadowy fajkowy należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich krawędzi. Przy używaniu poprzecznego pokrętła siłę należy przykładać równomiernie, unikając gwałtownych szarpnięć, które mogą prowadzić do uszkodzenia narzędzia lub połączenia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Stal węglowa wymaga ochrony przed wilgocią — zaleca się przechowywanie w suchym miejscu lub zabezpieczenie cienką warstwą oleju ochronnego. Regularna konserwacja zapobiega korozji i przedłuża żywotność narzędzia.

### Zwiększenie momentu obrotowego

Otwór przelotowy w kluczu pozwala na przeprowadzenie pręta stalowego lub rury, co wydłuża ramię dźwigni. Należy jednak zachować ostrożność — zbyt duża siła może doprowadzić do uszkodzenia gwintu lub odkształcenia nakrętki. W przypadku bardzo zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących przed próbą odkręcenia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć klucze nasadowe w innych rozmiarach, pokrętła poprzeczne, zestawy kluczy fajkowych oraz środki penetrujące do zablokowanych połączeń. Dla prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatne będą klucze dynamometryczne.

...