

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-fajkowy-10mm-54640-vorel-p-5722.html>

## Klucz nasadowy fajkowy 10mm 54640 VOREL

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Cena brutto            | <b>2,12 zł</b>          |
| Cena netto             | <b>1,72 zł</b>          |
| Dostępność             | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki           | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy       | <b>54640</b>            |
| Kod producenta         | <b>54640</b>            |
| Kod EAN                | <b>5906083546402</b>    |
| Producent              | <b>Vorel</b>            |
| Ilość elementów [szt.] | <b>1</b>                |
| Długość [mm]           | <b>125</b>              |
| Jednostka              | <b>SZT</b>              |
| Materiał               | <b>stal</b>             |
| Rozmiar nasadki [mm]   | <b>10</b>               |

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy fajkowy 10mm VOREL 54640

Klucz nasadowy fajkowy to narzędzie łączące funkcje klucza nasadowego z wydłużoną rękojeścią fajkową, zapewniające większą dźwignię i dostęp do trudno dostępnych miejsc. Wykonany ze stali węglowej, przeznaczony do prac mechanicznych, serwisowych i montażowych.

Rozmiar nasadki **10 mm**

Materiał **Stal węglowa**

Model **54640**

Producent **VOREL**

### Charakterystyka klucza nasadowego fajkowego

#### Konstrukcja fajkowa z otworem poprzecznym

Przebity otwór w rękojeści umożliwia zastosowanie poprzecznego pokrętła lub pręta, co znacząco zwiększa moment obrotowy. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy odkręcaniu zaciśniętych lub skorodowanych połączeń śrubowych.

### Stal węglowa jako materiał wykonania

Stal węglowa charakteryzuje się odpowiednią twardością i wytrzymałością mechaniczną, zapewniając odporność na deformacje podczas pracy pod obciążeniem. Materiał ten sprawdza się w warunkach warsztatowych i serwisowych.

### Rozmiar 10 mm

Nasadka 10 mm to jeden z najpopularniejszych rozmiarów w metrycznym systemie narzędzi. Pasuje do śrub i nakrętek M6, powszechnie stosowanych w motoryzacji, mechanice i konstrukcjach metalowych.

### Wydłużona rękojeść

Fajkowa konstrukcja zapewnia większy zasięg niż standardowe klucze nasadowe, umożliwiając pracę w głębokich wnękach, przy elementach podwozia czy w zagłębionych gniazdach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Producent       | VOREL                         |
| Model           | 54640                         |
| Rozmiar nasadki | 10 mm                         |
| Materiał        | Stal węglowa                  |
| Typ konstrukcji | Fajkowy z otworem poprzecznym |
| System miar     | Metryczny                     |

## Zastosowanie klucza nasadowego 10mm

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych - śruby podwozia, układ hamulcowy, zawieszenie
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i sanitarnych - połączenia gwintowane armatury
- Montaż i demontaż elementów konstrukcji metalowych
- Serwis sprzętu AGD i urządzeń mechanicznych
- Montaż mebli metalowych i konstrukcji stalowych
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Konserwacja i naprawy rowerów - śruby hamulców, mostków kierownicy

- 
- Prace elektryczne - mocowania szaf rozdzielczych, osprzętu

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Dobór narzędzia do zastosowania**

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar 10 mm odpowiada wymiarom śruby lub nakrętki. Niewłaściwy dobór klucza prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i utrudnia późniejszy demontaż. W przypadku połączeń metrycznych klucz 10 mm pasuje do śrub M6.

### **Zwiększanie momentu obrotowego**

Otwór poprzeczny w rękojeści pozwala na założenie dodatkowego pręta lub pokrętła, co zwiększa ramię siły. Należy jednak unikać nadmiernego wydłużania dźwigni, które może prowadzić do uszkodzenia klucza lub połączenia śrubowego. W przypadku bardzo zaciśniętych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Stal węglowa wymaga ochrony przed korozją - narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu. Okresowe natłuszczenie zapobiega rdzewieniu i ułatwia utrzymanie sprawności.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac warto rozważyć zakup zestawu kluczy nasadowych fajkowych w różnych rozmiarach metrycznych (8-19 mm) lub zestawu nasadek z grzechotką i akcesoriami. Uzupełnieniem mogą być klucze płasko-oczkowe, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz środki penetrujące do odkręcania skorodowanych połączeń.