

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-typ-francuski-knf-55-54500-vorel-p-5593.html>

## Klucz nastawny typ francuski knf 55. 54500 VOREL

Cena brutto	<b>155,47 zł</b>
Cena netto	<b>126,40 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>54500</b>
Kod producenta	<b>54500</b>
Kod EAN	<b>5906083545009</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozwarcie szczęk	<b>0-55 mm</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny typ francuski KNF 55 VOREL 54500

Klucz nastawny francuski to uniwersalne narzędzie warsztatowe z ruchomą szczęką, umożliwiające pracę z elementami złącznymi o różnych wymiarach. Model KNF 55 marki VOREL oferuje zakres rozwarcia szczęk do 55 mm, co pozwala obsłużyć większość standardowych śrub i nakrętek spotykanych w warsztacie mechanicznym i hydraulicznym.

Model 54500

Rozwarcie szczęk 0-55 mm

Materiał Stal narzędziowa

Typ rękojeści Moletowana

### Charakterystyka klucza nastawnego francuskiego

#### Regulowany zakres rozwarcia szczęk

Zakres od 0 do 55 mm umożliwia pracę z nakrętkami i śrubami sześciokątnymi od M6 do M36. Mechanizm ślimakowy pozwala na płynną regulację rozwarcia, co eliminuje konieczność posiadania zestawu kluczy płaskich w tym zakresie wymiarów.

### Stalowa konstrukcja narzędzia

Wykonanie ze stali narzędziowej zapewnia odporność na odkształcenia podczas pracy z mocno dokręconymi elementami. Hartowana szczeka ruchoma zachowuje precyzję prowadzenia nawet po długotrwałym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Moletowana powierzchnia rękojeści

Rowkowanie na całej długości uchwytu zwiększa tarcie między dłonią a narzędziem, co zapobiega ześlizgiwaniu się podczas pracy. Rozwiązanie szczególnie istotne przy pracy z elementami wymagającymi większych momentów obrotowych lub w obecności substancji smarnych.

### Mechanizm nastawczy typu francuskiego

System ślimakowy z kółkiem nastawczym umieszczonym w głowicy klucza umożliwia szybką regulację rozwarcia szczek jedną ręką. Konstrukcja typu francuskiego charakteryzuje się większą sztywnością w porównaniu z kluczami nastawczymi szwedzkimi.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Numer katalogowy	54500
Typ klucza	Nastawny francuski (KNF)
Maksymalne rozwarcie szczek	55 mm
Minimalne rozwarcie szczek	0 mm
Materiał wykonania	Stal narzędziowa
Wykończenie rękojeści	Moletowanie
System nastawiania	Ślimakowy z kółkiem regulacyjnym

## Zastosowanie klucza nastawnego 55 mm

- Demontaż i montaż elementów układu wydechowego w pojazdach
- Prace przy instalacjach hydraulicznych - montaż zaworów, złączek, nakrętek złącznych
- Serwis mechaniczny maszyn rolniczych i budowlanych
- Obsługa urządzeń grzewczych i sanitarnych
- Prace montażowe przy konstrukcjach stalowych
- Regulacja i naprawa sprzętu ogrodniczego
- Konserwacja i naprawy w warsztacie samochodowym

- 
- Montaż i demontaż elementów w majsterkowaniu domowym

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Prawidłowe stosowanie klucza nastawnego**

Podczas pracy klucz należy ustawiać tak, aby kierunek obracania powodował dociskanie szczęki ruchomej do nieruchomej. Zapobiega to samoistnemu rozluźnianiu się mechanizmu nastawczego. Przed użyciem sprawdzić luz w prowadzeniu szczęki – nadmierny luz wskazuje na zużycie prowadnicy ślimakowej.

### **Konserwacja narzędzia**

Mechanizm ślimakowy wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i lekkiego smarowania olejem maszynowym. Po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z substancjami korozyjnymi narzędzie należy oczyścić i zabezpieczyć przed rdzą. Przechowywać w suchym miejscu, unikać uderzeń mogących uszkodzić mechanizm nastawczy.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestaw kluczy nastawnych w różnych rozmiarach (200 mm, 250 mm, 300 mm) oraz klucze nastawne typu szwedzkiego do prac wymagających większej siły docisku szczęk. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe i płaskie w rozmiarach standardowych dla precyzyjnych prac montażowych.