

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-francuz-knf-25-54497-vorel-p-15818.html>

## KLUCZ NASTAWNY FRANCUZ KNF 25 54497 VOREL

Cena brutto	<b>108,00 zł</b>
Cena netto	<b>87,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>54497</b>
Kod producenta	<b>54497</b>
Kod EAN	<b>5906083057199</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny francuski KNF 25 Vorel 54497

Klucz nastawny francuski to uniwersalne narzędzie z regulowanym rozstępem szczęk, umożliwiające pracę z nakrętkami i śrubami o różnych rozmiarach. Model KNF 25 od Vorel charakteryzuje się zakresem rozwarcia szczęk 0-25 mm, stalową konstrukcją oraz moletowaną rękojeścią zapewniającą stabilny chwyt podczas pracy.

Rozwarcie szczęk 0-25 mm

Materiał Stal

Model 54497

Producent Vorel

### Charakterystyka klucza nastawnego francuskiego

#### Regulowane rozwarcie szczęk 0-25 mm

Zakres rozwarcia szczęk pozwala na pracę z nakrętkami i śrubami od małych rozmiarów metrycznych (M6-M8) do średnich (M16-M18). Regulacja odbywa się poprzez obrót ślimaka, co umożliwia płynne dopasowanie do szerokości elementu łącznego bez konieczności posiadania zestawu kluczy płaskich.

### Stalowa konstrukcja

Wykonanie ze stali zapewnia odporność na odkształcenia podczas przykładania momentu obrotowego. Materiał ten charakteryzuje się odpowiednią twardością, co przekłada się na trwałość szczęk i mechanizmu regulacyjnego przy regularnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Moletowana rękojeść

Powierzchnia rękojeści z nacięciami krzyżowymi (moletowanie) zwiększa współczynnik tarcia między dłonią a narzędziem. Rozwiązanie to zapobiega wyślizgiwaniu się klucza z ręki podczas pracy w środowisku zaolejonym lub przy wilgotnych dłoniach, co poprawia bezpieczeństwo użytkowania.

### Mechanizm ślimakowy

System regulacji oparty na ślimakowni pozwala na precyzyjne ustawienie rozstawu szczęk i ich samoczynne dociąganie podczas pracy. Konstrukcja ta eliminuje luz osiowy i zapewnia stabilne trzymanie elementu łącznego, co ma znaczenie przy odkręcaniu zaklejonych lub skorodowanych połączeń.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	54497
Typ klucza	Nastawny francuski (KNF)
Rozwarcie szczęk	0-25 mm
Materiał	Stal
Typ rękojeści	Moletowana
Oznaczenie rozmiaru	25

## Zastosowanie klucza nastawnego francuskiego

- Prace warsztatowe samochodowe - demontaż i montaż elementów układu wydechowego, zawieszenia, instalacji paliwowej
- Instalacje hydrauliczne - montaż złączy, zaworów, nakrętek na rurach o różnych średnicach
- Montaż mebli - dokręcanie śrub meblowych, regulacja elementów metalowych
- Prace elektryczne - montaż opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego z mocowaniem śrubowym
- Konserwacja sprzętu ogrodniczego - regulacja noży kosiarek, montaż akcesoriów
- Naprawy rowerowe - regulacja komponentów z nakrętkami (osie kół, wsporniki)

- 
- Prace budowlane - montaż rusztowań, elementów stalowych konstrukcji
  - Serwis AGD - demontaż obudów sprzętu gospodarstwa domowego

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Prawidłowe stosowanie klucza francuskiego**

Przed rozpoczęciem pracy należy wyregulować rozstęp szczęk tak, aby szczęki przylegały do całej szerokości nakrętki lub śruby. Klucz powinien być ustawiony ruchomą szczęką w kierunku ruchu obrotowego - zapobiega to rozchylaniu się szczęk pod wpływem obciążenia. Nie należy stosować przedłużeń na rękojeści, ponieważ przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może uszkodzić mechanizm regulacyjny.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zabrudzeń i nałożenie cienkiej warstwy oleju na mechanizm ślimakowy oraz powierzchnie robocze szczęk. Regularne smarowanie zapobiega korozji i zapewnia płynną regulację rozstawu. Należy okresowo sprawdzać luz w mechanizmie regulacyjnym - nadmierny luz może wskazywać na zużycie ślimaka lub gwintu.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć klucze nastawne francuskie w większych rozmiarach (KNF 30, KNF 38) oraz zestawy kluczy płaskich do prac wymagających większej precyzji momentu dokręcania. W pracach wymagających dostępu do trudno dostępnych miejsc przydatne mogą być klucze oczkowe lub nasadowe z grzechotką.