

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-francuz-knf-35-54498-vorel-p-15819.html>

## KLUCZ NASTAWNY FRANCUZ KNF 35 54498 VOREL

Cena brutto	<b>125,56 zł</b>
Cena netto	<b>102,08 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>54498</b>
Kod producenta	<b>54498</b>
Kod EAN	<b>5906083057205</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Klucz Nastawny Francuski KNF 35 Vorel 54498

Klucz nastawny francuski to regulowane narzędzie do pracy ze śrubami i nakrętkami o zmiennych wymiarach. Model KNF 35 Vorel umożliwia pracę z elementami złącznych o rozwarciu szczęk do 35 mm, eliminując potrzebę posiadania kompletu kluczy płaskich w tym zakresie.

Rozwarcie maksymalne 0-35 mm

Materiał wykonania Stal hartowana

Typ rękojeści Moletowana

Model 54498

### Charakterystyka techniczna klucza nastawnego

#### Regulacja rozwarcia szczęk 0-35 mm

Zakres rozwarcia pozwala na pracę z nakrętkami i śrubami od M6 do M22. Mechanizm ślimakowy umożliwia płynną regulację i dokładne dopasowanie do wymiaru elementu złącznego. Rozwarcie 35 mm odpowiada typowym zastosowaniom warsztatowym i instalacyjnym.

## Hartowana stal konstrukcyjna

Materiał wykonania zapewnia odporność na odkształcenia podczas pracy z zablokowanymi połączeniami. Hartowanie zwiększa twardość powierzchni szczęk, co ogranicza ich zużycie i wydłuża okres eksploatacji narzędzia przy regularnym użytkowaniu.

## Moletowana powierzchnia rękojeści

Rowkowanie na powierzchni uchwytu poprawia przyczepność dłoni podczas pracy w warunkach warsztatowych. Teksturowana powierzchnia zmniejsza ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia z ręki przy wilgotnych lub zabrudzonych olejem dłoniach.

## Mechanizm ślimakowy z kółkiem regulacyjnym

System nastawiania oparty na śrubie ślimakowej pozwala na precyzyjną regulację rozwarcia szczęk. Kółko regulacyjne umożliwia szybką zmianę ustawienia między kolejnymi elementami o różnych wymiarach bez konieczności całkowitego odkręcania mechanizmu.

## Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Klucz Nastawny Francuski KNF 35
Producent	Vorel
Model	54498
Rozwarcie szczęk	0-35 mm
Materiał	Stal hartowana
Typ rękojeści	Moletowana
Typ mechanizmu	Ślimakowy

## Zastosowanie klucza francuskiego

- Prace montażowe przy instalacjach hydraulicznych i sanitarnych
- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych w warsztacie samochodowym
- Montaż i demontaż elementów konstrukcyjnych w budownictwie
- Prace konserwacyjne przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Montaż mebli i wyposażenia wymagającego połączeń śrubowych
- Prace instalacyjne przy systemach grzewczych i wentylacyjnych
- Konserwacja sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych
- Naprawy domowe wymagające pracy z elementami złącznymi różnych wymiarów

## Użytkowanie i konserwacja

---

## **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed użyciem należy zweryfikować wymiar nakrętki lub śruby. Klucz francuski sprawdza się przy elementach od M6 (rozstaw kluczy 10 mm) do M22 (rozstaw 32 mm). Dla połączeń wymagających określonego momentu dokręcania zaleca się użycie klucza dynamometrycznego.

## **Prawidłowa praca z narzędziem**

Szczęki należy dopasować do wymiaru elementu z minimalnym luzem, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi nakrętki. Siłę należy przykładać w kierunku szczęki stałej. Po zakończeniu pracy mechanizm regulacyjny warto oczyścić i okresowo nasmarować olejem maszynowym.

## **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć klucze nastawne o innych zakresach rozwarcia (np. KNF 25 lub KNF 45), zestawy kluczy płaskich do prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania oraz klucze oczkowe do pracy w ograniczonej przestrzeni montażowej.