

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-nasadowy-10mm-52700-vorel-p-1560.html>

## Klucz płasko-nasadowy 10mm 52700 VOREL



Cena brutto	<b>6,97 zł</b>
Cena netto	<b>5,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>52700</b>
Kod producenta	<b>52700</b>
Kod EAN	<b>5906083527005</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>10</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-nasadowy 10mm VOREL 52700

Klucz kombinowany łączący funkcję klucza płaskiego i nasadowego w jednym narzędziu. Konstrukcja przegubowa umożliwia pracę pod kątem, co zwiększa dostępność do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni.

Rozmiar 10 mm
Materiał Stal węglowa
Typ Płasko-nasadowy
Model 52700

### Charakterystyka klucza płasko-nasadowego

#### Konstrukcja przegubowa

Przegub w części nasadowej pozwala na ustawienie klucza pod wybranym kątem. Rozwiązanie to umożliwia dokręcanie i odkręcanie śrub w miejscach, gdzie tradycyjny klucz stały nie ma wystarczającej przestrzeni do pełnego obrotu.

### Dwustronna funkcjonalność

Jeden koniec klucza zakończony jest częścią płaską (otwartą), drugi - nasadową (zamkniętą). Część płaska umożliwia szybkie założenie na nakrętkę, część nasadowa zapewnia pełne objęcie elementu i lepsze przenoszenie momentu obrotowego.

### Stal węglowa jako materiał

Stal węglowa charakteryzuje się odpornością na odkształcenia przy obciążeniach typowych dla prac ślusarskich i mechanicznych. Materiał ten zapewnia trwałość narzędzia przy regularnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Rozmiar 10 mm

Klucz pasuje do śrub i nakrętek o szerokości między płaszczyznami 10 mm. To jeden z najczęściej stosowanych rozmiarów w mechanice pojazdowej, montażu mebli i pracach instalacyjnych.

## Specyfikacja techniczna

Model	52700
Marka	VOREL
Typ klucza	Płasko-nasadowy przegubowy
Rozmiar	10 mm
Materiał	Stal węglowa
Część płaska	Otwarta, rozmiar 10 mm
Część nasadowa	Zamknięta z przegubem, rozmiar 10 mm

## Zastosowanie klucza 10 mm

- Serwis samochodowy - wymiana kół, prace przy układzie hamulcowym, demontaż elementów silnika
- Naprawy rowerowe - regulacja siodełka, kierownicy, montaż bagażników
- Montaż i demontaż mebli - łączniki meblowe, zawiasy, okucia
- Instalacje sanitarne - łączenie elementów armatury, montaż baterii
- Prace elektryczne - mocowanie rozdzielnic, listew instalacyjnych
- Konserwacja sprzętu ogrodowego - kosiarki, wykaszarki, piły łańcuchowe
- Naprawa urządzeń AGD - dostęp do elementów mocujących w pralki, lodówki
- Montaż konstrukcji stalowych - łączenie profili, kształtowników

### Jak sprawdzić kompatybilność klucza

---

Rozmiar klucza 10 mm odnosi się do odległości między równoległymi płaszczyznami śruby lub nakrętki (wymiar "pod klucz"). Aby sprawdzić, czy klucz pasuje, zmierz szerokość nakrętki szuwmiarką lub przyłóż klucz próbnie - powinien wsunąć się na element bez luzu, ale bez konieczności wymuszania.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan przegubu - powinien poruszać się płynnie, bez nadmiernego luzu. Podczas dokręcania ciągnąć klucz w kierunku części nasadowej, co zapewnia lepszą kontrolę i bezpieczeństwo. Po zakończeniu pracy oczyścić narzędzie z zanieczyszczeń i oleju.

Przegub wymaga okresowego smarowania, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Przechowywać klucz w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Unikać używania klucza jako dźwigni lub młotka - może to spowodować trwałe odkształcenie lub uszkodzenie przegubu.

### **Różnica między kluczem płaskim a nasadowym**

Klucz płaski ma otwarte szczęki i obejmuje nakrętkę tylko z dwóch stron - pozwala na szybkie założenie, ale przenosi moment tylko na dwie powierzchnie. Klucz nasadowy obejmuje nakrętkę ze wszystkich sześciu stron, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi i pozwala na przeniesienie większego momentu obrotowego.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-nasadowych VOREL w zakresie od 6 do 32 mm. W przypadku pracy z elementami w trudno dostępnych miejscach przydatne mogą być klucze oczkowe przegubowe lub grzechotki z nasadkami 10 mm.