

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-nasadowy-przegubowy-10mm-52841-vorel-p-7827.html>

## Klucz płasko-nasadowy przegubowy 10mm / 52841 / VOREL

Cena brutto	<b>4,91 zł</b>
Cena netto	<b>3,99 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>52841</b>
Kod producenta	<b>52841</b>
Kod EAN	<b>5906083528415</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>180</b>
Rozmiar [mm]	<b>10</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-nasadowy przegubowy 10mm VOREL 52841

Klucz kombinowany z ruchomą główką nasadową przeznaczony do pracy z nakrętkami i łbami śrub o rozmiarze 10 mm. Konstrukcja przegubowa zapewnia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar **10 mm**

Materiał **Stal CrV**

Typ **Płasko-nasadowy przegubowy**

Model **52841**

### Charakterystyka klucza płasko-nasadowego przegubowego

#### **Stal chromowo-wanadowa CrV**

Materiał łączy twardość z elastycznością, co zapobiega pękaniu narzędzia pod obciążeniem. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się odpornością na ścieranie i deformacje, co przekłada się na długotrwałe zachowanie wymiarów roboczych klucza.

### Konstrukcja przegubowa główki nasadowej

Ruchome połączenie między trzonkiem a główką nasadową umożliwia ustawienie klucza pod kątem do osi śruby. Rozwiązanie to pozwala na pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma wystarczającej przestrzeni do obrotu.

### Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa obróbka powierzchni zwiększa tarcie między dłonią a narzędziem, co redukuje ryzyko wyślizgnięcia się klucza z ręki podczas pracy w kontakcie z substancjami smarującymi. Wykończenie satynowe zapewnia lepszą kontrolę nad narzędziem niż powierzchnia polerowana.

### Dwustronna funkcjonalność

Połączenie końcówki płaskiej (widelkowej) z końcówką nasadową w jednym narzędziu eliminuje konieczność zmiany klucza podczas montażu lub demontażu. Strona płaska służy do wstępnego poluzowania, a nasadowa do dokręcania z większym momentem obrotowym.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52841
Rozmiar klucza	10 mm
Typ konstrukcji	Płasko-nasadowy przegubowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowe

## Zastosowanie klucza przegubowego 10mm

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych
- Prace serwisowe przy układzie hamulcowym
- Obsługa złączy instalacji hydraulicznych o metrycznych rozmiarach
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i maszyn rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych w ograniczonej przestrzeni
- Serwis urządzeń AGD wymagających dostępu do śrub w trudno dostępnych miejscach
- Prace warsztatowe przy maszynach przemysłowych

### Weryfikacja kompatybilności rozmiaru

---

Rozmiar 10 mm odnosi się do rozmiaru pod klucz nakrętki lub łba śruby, nie do średnicy gwintu. Śruby M6 zazwyczaj wymagają klucza 10 mm. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z elementem złącznym, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi nakrętki.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz przegubowy wymaga kontroli stanu przegubu przed każdym użyciem. Luz w połączeniu ruchomym może prowadzić do niedokładnego przyłożenia klucza i uszkodzenia krawędzi nakrętki. Podczas pracy należy upewnić się, że główka nasadowa obejmuje nakrętkę na całej głębokości, co zapobiega ześlizgnięciu się narzędzia.

Satynowe wykończenie należy chronić przed kontaktem z materiałami ściernymi. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi klucz powinien zostać oczyszczony i zabezpieczony preparatem antykorozyjnym. Przegub wymaga okresowego smarowania, aby zachować płynność ruchu i zapobiec zaciśnięciu mechanizmu.

Nie należy stosować przedłużaków ani rur nasadzanych na trzonek klucza w celu zwiększenia momentu obrotowego. Przekroczenie obliczeniowego obciążenia może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia lub pęknięcie w miejscu przegubu. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i dedykowanych narzędzi udarowych.

### Produkty powiązane

Klucz płasko-nasadowy przegubowy 10mm uzupełniają klucze o innych rozmiarach z tej samej serii VOREL, zestawy kluczy kombinowanych przegubowych oraz klucze dynamometryczne z nasadką 10mm do kontrolowanego dokręcania połączeń.

...