

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-6-katna-12-19mm-53190-vorel-p-3175.html>

## Nasadka 6-kątna 1/2 19mm 53190 VOREL

Cena brutto	<b>1,31 zł</b>
Cena netto	<b>1,07 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>53190</b>
Kod producenta	<b>53190</b>
Kod EAN	<b>5906083531903</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rodzaj nasadki	<b>Sześciokątna</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Długość [mm]	<b>34</b>
Materiał	<b>stal</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Rozmiar [mm]	<b>19</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Nasadka 6-kątna 1/2" 19mm VOREL 53190

Nasadka sześciokątna z gniazdem 1/2 cala i rozmiarem klucza 19mm, wykonana ze stali węglowej z chromowaną powierzchnią. Narzędzie przeznaczone do pracy z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i rękojeściami z kwadratowym chwytem 1/2".

Chwył 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar klucza 19 mm

Materiał Stal węglowa

Wykończenie Chromowane

---

## Charakterystyka techniczna nasadki 1/2"

### Chwył 1/2 cala

Kwadratowy chwył o wymiarach 12,7 mm (1/2") stanowi standard w profesjonalnych zestawach narzędzi. Zapewnia kompatybilnoŹ z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi i rŹkojeŹciami tej samej wielkoŹci. Sprawdza siŹ w zastosowaniach wymagajĄcych Źrednich i wysokich momentŹw obrotowych.

### Profil 6-kĄtny

SzeŹciokĄtny profil wewnŹtrzny rozkłada siły na wiŹkszĄ powierzchnię łba Źruby lub nakrŹtki w porŹwnaniu z profilami 12-kĄtnymi. Redukuje to ryzyko zaokrĄglenia krawŹdzi elementŹw złącznych, szczególnie przy zużytych lub skorodowanych połączaniach.

### Stal wŹglowa chromowana

Stal wŹglowa charakteryzuje siŹ odpornoŹciĄ na obciĄżenia mechaniczne i odkształcenia. Warstwa chromu naniesiona na powierzchnię zabezpiecza przed korozjĄ atmosferycznĄ i ułatwia usuwanie zabrudzeŹ olejowych. Chromowanie zwiŹksza twardoŹć powierzchni i odpornoŹć na Źcieranie.

### Rozmiar 19 mm

Nasadka 19 mm stosowana jest do Źrub i nakrŹtek M12, ktŹre wystŹpujĄ w konstrukcjach stalowych, instalacjach mechanicznych oraz ukłAdach jezdnych pojazdŹw. Rozmiar ten naleŹy do podstawowego wyposaŹenia warsztatŹw mechanicznych i serwisŹw motoryzacyjnych.

## Specyfikacja techniczna

Model	53190
Producent	VOREL
WielkoŹć chwytu	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar klucza	19 mm
Profil	6-kĄtny (hexagon)
Materiał	Stal wŹglowa
WykoŹczenie powierzchni	Chromowane

## Zastosowanie nasadek 19mm

---

- 
- Demontaż i montaż kół samochodowych (śruby mocujące koła w niektórych modelach pojazdów)
  - Obsługa połączeń śrubowych w układach zawieszenia i hamulcowych
  - Prace przy silnikach spalinowych – mocowania osłon, wsporników i elementów układu wydechowego
  - Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
  - Instalacje mechaniczne w przemyśle – łączenia rurociągów, wsporników maszyn
  - Konserwacja sprzętu budowlanego i maszyn rolniczych
  - Prace przy instalacjach sanitarnych i grzewczych
  - Serwisowanie urządzeń przemysłowych wymagających narzędzi 1/2"

### **Kompatybilność z narzędziami**

Nasadka współpracuje ze wszystkimi narzędziami posiadającymi kwadratowy wypust 1/2": grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi, rękojeściami przegubowymi, przedłużkami i kardanami. Przed użyciem należy sprawdzić, czy moment obrotowy generowany przez narzędzie mieści się w zakresie wytrzymałości nasadki.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy nasadka jest całkowicie osadzona na chwycie narzędzia – luz może prowadzić do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i gniazda kwadratowego. Podczas dokręcania należy zachować oś prostopadłą do powierzchni łba śruby, aby uniknąć nadmiernego zużycia krawędzi profilu.

Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się przepłukanie wodą i zabezpieczenie cienką warstwą oleju. Nasadki chromowane nie wymagają specjalnych środków konserwujących, jednak przechowywanie w suchym miejscu wydłuża ich żywotność.

Regularnie należy kontrolować stan profilu wewnętrznego – zaokrąglone krawędzie mogą uszkadzać elementy złączne i powinny być sygnałem do wymiany nasadki. Nie zaleca się stosowania nasadek jako przedłużek dźwigni ani uderzania w nie młotkiem, co prowadzi do odkształceń i pęknięć materiału.

### **Produkty powiązane**

Do kompletu z nasadką 19mm zaleca się grzechotkę 1/2" z mechanizmem 72-zębowym, przedłużki 1/2" o długościach 125 mm i 250 mm oraz klucz dynamometryczny 1/2" z zakresem 40-210 Nm. Zestaw uzupełniają nasadki sąsiednich rozmiarów: 17 mm i 21 mm, które obejmują większość standardowych połączeń śrubowych.