

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-6-katna-12-21mm-53210-vorel-p-7869.html>

## Nasadka 6-kątna 1/2 21mm / 53210 / VOREL

|                        |  |
|------------------------|--|
| Cena brutto            | <b>1,49 zł</b>                                 |
| Cena netto             | <b>1,21 zł</b>                                 |
| Dostępność             | <b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b> |
| Numer katalogowy       | <b>53210</b>                                   |
| Kod producenta         | <b>53210</b>                                   |
| Kod EAN                | <b>5906083532108</b>                           |
| Producent              | <b>Vorel</b>                                   |
| Napęd                  | <b>1/2"</b>                                    |
| Rozmiar [mm]           | <b>21</b>                                      |
| Materiał               | <b>stal</b>                                    |
| Rodzaj nasadki         | <b>Sześciokątna</b>                            |
| Jednostka              | <b>SZT</b>                                     |
| Ilość elementów [szt.] | <b>1</b>                                       |
| Długość [mm]           | <b>34</b>                                      |

### Opis produktu

#### Nasadka 6-kątna 1/2" 21mm VOREL 53210

Nasadka sześciokątna o rozmiarze klucza 21mm z gniazdem napędowym 1/2 cala. Przeznaczona do montażu i demontażu śrub oraz nakrętek w warsztacie mechanicznym, motoryzacyjnym i przy pracach konserwacyjnych.

|                     |
|---------------------|
| Rozmiar klucza 21mm |
| Napęd 1/2" (12,7mm) |
| Profil 6-kątny      |
| Producent VOREL     |

### Charakterystyka techniczna nasadki 1/2 cala

#### Napęd 1/2 cala

Gniazdo napędowe o wymiarze 12,7mm stanowi standard w profesjonalnych narzędziach warsztatowych. Kompatybilne z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi, przedłużkami i kluczami udarowymi pneumatycznymi o tym samym napędzie.

### Rozmiar 21mm pod klucz

Wymiar 21mm odpowiada standardowym nakrętkom kół w pojazdach osobowych oraz śrubom stosowanym w konstrukcjach stalowych. Często występuje w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych.

### Profil 6-kątny (hex)

Sześciokątne gniazdo robocze zapewnia równomierne rozłożenie siły na wszystkie krawędzie łba śruby lub nakrętki. Minimalizuje ryzyko uszkodzenia elementów złącznych przy standardowych zastosowaniach.

### Wykonanie stalowe

Materiał konstrukcyjny zapewnia odporność na obciążenia mechaniczne występujące podczas dokręcania i odkręcania połączeń śrubowych. Stal chromowo-wanadowa zwiększa trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

## Specyfikacja techniczna

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Model          | 53210                 |
| Producent      | VOREL                 |
| Rozmiar klucza | 21mm                  |
| Napęd          | 1/2" (12,7mm)         |
| Profil gniazda | 6-kątny (hexagonalny) |
| Materiał       | Stal narzędziowa      |
| Typ nasadki    | Standardowa           |

## Zastosowanie nasadki 21mm

- Montaż i demontaż kół w pojazdach osobowych (nakrętki kół)
- Serwis zawieszenia - śruby wahaczy, amortyzatorów, stabilizatorów
- Prace przy układzie wydechowym pojazdów
- Montaż elementów konstrukcji stalowych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych

- 
- Prace warsztatowe wymagające narzędzi udarowych
  - Montaż elementów wyposażenia warsztatowego

## Kompatybilność z narzędziami

---

Nasadka współpracuje ze wszystkimi narzędziami wyposażonymi w czop napędowy 1/2 cala. Przed użyciem należy sprawdzić, czy wymiar napędu narzędzia odpowiada gniazdu nasadki - nieprawidłowe dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i narzędzia napędzającego.

### Weryfikacja kompatybilności

Sprawdź rozmiar nakrętek lub śrub przed rozpoczęciem pracy. Nasadka 21mm pasuje do elementów złącznych o wymiarze klucza płaskiego 21mm. W przypadku wątpliwości użyj suwmiarki lub klucza płaskiego do weryfikacji wymiaru.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas pracy nasadka powinna być nasadzona na całej głębokości łba śruby lub nakrętki. Niepełne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego. Przy użyciu narzędzi udarowych należy upewnić się, że nasadka jest przeznaczona do pracy z tego typu urządzeniami.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić nasadkę z zabrudzeń i pozostałości smaru. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni roboczej. Regularne sprawdzanie stanu gniazda napędowego pozwala wykryć ewentualne zużycie przed wystąpieniem problemów podczas użytkowania.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z nasadkami 1/2 cala przydatne są: grzechotka 1/2", przedłużki w różnych długościach, przegub kardana, klucz dynamometryczny oraz zestaw innych nasadek o rozmiarach od 10mm do 32mm. Organizery i walizki narzędziowe ułatwiają przechowywanie i transport zestawu nasadek.