

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-36mm-cr-mo-t00211-36-tvardy-p-57926.html>



## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 36mm CR-MO T00211-36 Tvardy

Cena brutto	<b>30,67 zł</b>
Cena netto	<b>24,93 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00211-36</b>
Kod producenta	<b>T00211-36</b>
Kod EAN	<b>5901477198557</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 36mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa w wydłużonej wersji, zaprojektowana do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia trwałość w warunkach przemysłowych i warsztatowych.

Rozmiar klucza 36 mm
Napęd 1/2" (12,7 mm)
Materiał CR-MO
Typ Długa (LONG)

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość korpusu umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, gdzie standardowe nasadki nie sięgają. Rozwiązanie stosowane w pracach przy elementach zawieszenia, kołach z głębokimi felgami czy układach hamulcowych.

## Stal CR-MO

Stal chromowo-molibdenowa charakteryzuje się połączeniem twardości i elastyczności. Dodatek molibdenu zwiększa wytrzymałość na cykliczne obciążenia udarowe i zapobiega pękaniu pod wpływem gwałtownych sił – w przeciwieństwie do stali chromowo-wanadowej (CR-V) stosowanej w narzędziach ręcznych.

## Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny rozkłada siłę na płaskie powierzchnie nakrętki, minimalizując ryzyko obtarcia krawędzi. Zapewnia pewny chwyt przy momentach obrotowych generowanych przez klucze udarowe.

## Otwór zabezpieczający

Poprzeczny otwór w korpusie umożliwia zastosowanie sworznia zabezpieczającego przed przypadkowym zsunięciem nasadki z nasady podczas pracy na wysokości lub w pozycji pionowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00211-36
Rozmiar nasadki	36 mm
Typ profilu wewnętrznego	6-kąt (hexagon)
Rozmiar napędu (gniazdo)	1/2" (12,7 mm)
Długość	Wydłużona (LONG)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Typ nasadki	Udarowa (impact socket)
Otwór zabezpieczający	Tak
Producent	Tvardy

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół pojazdów ciężarowych z głębokimi felgami
- Prace przy elementach zawieszenia wymagających dostępu do wgłębionych punktów montażowych
- Serwis układów hamulcowych z ukrytymi śrubami mocującymi
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie przemysłowym
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych z głębokimi gniazdami
- Naprawa sprzętu rolniczego i budowlanego
- Montaż i demontaż podzespołów w ograniczonych przestrzeniach

## Różnice między stalą CR-MO a CR-V

---

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość i bezpieczeństwo pracy z narzędziami udarowymi.

Właściwość	CR-MO (chromowo-molibdenowa)	CR-V (chromowo-wanadowa)
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka – przeznaczona do obciążeń udarowych	Ograniczona – dedykowana do pracy ręcznej
Elastyczność	Wyższa – absorbuje energię uderzeń bez pęknięcia	Niższa – może ulec kruche pęknięcie przy uderzeniach
Twardość powierzchni	Utrzymuje parametry przy cyklicznych obciążeniach	Odpowiednia do momentów statycznych
Zastosowanie	Klucze pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe	Klucze ręczne, grzechotki manualne

### Dlaczego CR-MO w narzędziach udarowych

Dodatek molibdenu w stali zwiększa jej ciągliwość, co oznacza zdolność do odkształcania się pod wpływem obciążenia bez utraty spójności struktury. W praktyce: nasadka CR-MO pochłania energię uderzeń generowanych przez klucz pneumatyczny, zamiast przenosić je na materiał w formie naprężeń prowadzących do pęknięć.

## Użytkowanie i konserwacja

---

**Sprawdzenie kompatybilności:** Gniazdo 1/2" pasuje do nasadki kluczy udarowych, grzechotek i przedłużeń o tym samym wymiarze czworokąta napędowego. Przed pierwszym użyciem należy upewnić się, że nasadka pewnie osadza się na nasadzie.

**Dobór do momentu obrotowego:** Nasadki 1/2" pracują zazwyczaj z kluczami o momencie do 600-800 Nm. Przekroczenie parametrów może prowadzić do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i elementu łączonego.

**Czyszczenie:** Po pracy w warunkach zapyłonych lub z dostępem substancji chemicznych należy oczyścić nasadkę szczotką drutu i spłukać rozpuszczalnikiem. Pozostawione zanieczyszczenia mogą utrudnić osadzenie na nasadzie lub w śrubie.

**Przechowywanie:** Nasadki udarowe przechowuje się w organizerach lub na szynach magnetycznych, z dala od wilgoci. Stal CR-MO jest odporna na korozję, ale długotrwały kontakt z wodą może prowadzić do powierzchniowego utleniania.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: przedłużki udarowe 1/2" w różnych długościach, adapter z 1/2" na 3/4" dla większych momentów obrotowych, organizery do przechowywania nasadek oraz nasadki w innych rozmiarach z serii CR-MO.