

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-12mm-cr-mo-t00211-12-tvardy-p-57801.html>

## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 12mm CR-MO T00211-12 Tvardy

Cena brutto	<b>10,29 zł</b>
Cena netto	<b>8,37 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00211-12</b>
Kod producenta	<b>T00211-12</b>
Kod EAN	<b>5901477196157</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 12mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa o wydłużonej konstrukcji, przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia trwałość w zastosowaniach przemysłowych i warsztatowych.

Rozmiar klucza **12 mm**

Napęd **1/2" (12,7 mm)**

Profil **6-kątny**

Materiał **Stal CR-MO**

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Konstrukcja typu LONG umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, otworach i wnękach. Rozwiązanie niezbędne przy pracy z długimi trzpieniami śrub i w miejscach o ograniczonej przestrzeni roboczej.

#### Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)

Materiał charakteryzujący się podwyższoną odpornością na obciążenia dynamiczne i uderzenia. Dodatek molibdenu zwiększa wytrzymałość na kruche pękanie, co ma znaczenie przy pracy z narzędziami udarowymi o wysokim momencie obrotowym.

### Napęd 1/2" (12,7 mm)

Standardowy rozmiar gniazda montażowego stosowany w narzędziach pneumatycznych i elektrycznych o średnim i wysokim momencie obrotowym. Kompatybilny z kluczami udarowymi, grzechotkami i przedłużkami posiadającymi kwadrat 1/2".

### Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil heksagonalny zapewnia równomierne rozłożenie siły na sześć płaskich powierzchni nakrętki lub śruby. Zmniejsza ryzyko zaokrąglenia naroży elementów złącznych w porównaniu z profilami 12-kątnymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00211-12
Rozmiar klucza	12 mm
Typ nasadki	Udarowa długa (impact socket long)
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hexagon)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Otwór zabezpieczający	Tak (pod sworzeń)
Producent	Tvardy

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Prace przy układach wydechowych z głęboko osadzonymi śrubami
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie przemysłowym
- Serwisowanie maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace przy podwoziu pojazdów ciężarowych
- Instalacje mechaniczne wymagające dostępu do elementów w głębokich gniazdach
- Montaż i konserwacja urządzeń z długimi trzpieniami śrub

## CR-MO a CR-V – różnice w zastosowaniu

Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) i stal chromowo-wanadowa (CR-V) to dwa podstawowe materiały stosowane w produkcji nasadek. Wybór materiału powinien być uzależniony od typu narzędzia napędowego.

---

## **Stal CR-MO - do zastosowań uderowych**

Zawartość molibdenu zwiększa odporność na obciążenia dynamiczne i zmęczenie materiału. Struktura krystaliczna stali CR-MO pochłania energię uderzeń, co zapobiega mikropęknięciom. Materiał zachowuje parametry wytrzymałościowe przy cyklicznych obciążeniach charakterystycznych dla kluczy pneumatycznych i elektrycznych.

## **Stal CR-V - do narzędzi ręcznych**

Dodatek wanadu zapewnia twardość powierzchniową i odporność na ścieranie przy obciążeniach statycznych. Struktura materiału jest zoptymalizowana pod kątem pracy z grzechotkami ręcznymi i kluczami dynamometrycznymi. Nie jest przeznaczona do pracy z narzędziami generującymi uderzenia.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić kompatybilność rozmiaru nasadki z elementem złącznym. Nasadka powinna być osadzona na całej głębokości profilu śruby lub nakrętki. Luz między nasadką a elementem złącznym zwiększa ryzyko uszkodzenia.

Otwór zabezpieczający umożliwia zastosowanie sworznia blokującego, co zapobiega wypadnięciu nasadki z gniazda narzędzia podczas pracy. Rozwiązanie zalecane przy pracach w pozycjach pionowych i nad głową.

Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zanieczyszczeń mechanicznych. Okresowe nasmarowanie gniazda montażowego przedłuży trwałość połączenia z kwadrtem napędowym. Przechowywanie w organizer lub walizce narzędziowej zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi.

### **Produkty powiązane**

Do kompletu zaleca się rozważenie przedłużek uderowych 1/2", przegubów kardanowych oraz zestawów nasadek uderowych w różnych rozmiarach. W przypadku pracy z elementami o niestandardowych wymiarach przydatne mogą być adaptory redukcyjne 1/2" na 3/8" lub 3/4".