

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-29mm-cr-mo-t00211-29-tvardy-p-57828.html>

## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 29mm CR-MO T00211-29 Tvardy

Cena brutto	<b>28,50 zł</b>
Cena netto	<b>23,17 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00211-29</b>
Kod producenta	<b>T00211-29</b>
Kod EAN	<b>5901477196324</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 29mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa o wydłużonej konstrukcji, przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zaprojektowana specjalnie do zastosowań w warunkach przemysłowych i warsztatowych.

Rozmiar klucza 29 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Typ Długa (LONG)

Materiał CR-MO

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Nasadka typu LONG umożliwia dostęp do śrub i nakrętek umieszczonych głęboko w gniazdach montażowych. Szczególnie przydatna przy pracy z kołami samochodowymi, gdzie elementy mocujące są zagłębione w felgach, oraz w konstrukcjach stalowych z długimi trzpieniami śrub.

## Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał charakteryzujący się podwyższoną elastycznością i odpornością na obciążenia udarowe. W odróżnieniu od stali CR-V (chromowo-wanadowej), stal CR-MO pochłania energię uderzeń bez pęknięcia, co jest kluczowe przy pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi.

## Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny zapewnia równomierne rozłożenie siły na wszystkie krawędzie nakrętki lub śruby. Minimalizuje ryzyko zaokrąglenia naroży elementów złącznych, co jest istotne przy pracy z połączeniami o dużym momencie dokręcania lub skorodowanymi.

## Gniazdo napędowe 1/2"

Standard 1/2" (12,7 mm) to najpopularniejszy rozmiar w zastosowaniach warsztatowych i przemysłowych. Kompatybilny z większością kluczy udarowych pneumatycznych i elektrycznych oraz z grzechotkami ręcznymi o tym samym napędzie.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00211-29
Rozmiar klucza	29 mm
Napęd (gniazdo montażowe)	1/2" (12,7 mm)
Typ nasadki	Udarowa długa (impact socket long)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hexagon)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Zabezpieczenie	Otwór na sworzeń zabezpieczający
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe, zastosowania profesjonalne

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Prace przy śrubach z długimi trzpieniami w konstrukcjach stalowych
- Serwis maszyn przemysłowych z głęboko osadzonymi elementami mocującymi
- Montaż i demontaż połączeń w miejscach o ograniczonym dostępie
- Prace budowlane z użyciem kluczy udarowych
- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
- Montaż instalacji przemysłowych wymagających precyzyjnego dokręcania

## Różnica między stalą CR-MO a CR-V

---

Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa) jest dedykowana do narzędzi udarowych ze względu na zwiększoną elastyczność i odporność na cykliczne obciążenia. Molibden zwiększa wytrzymałość zmęczeniową materiału, co zapobiega pękaniu przy wielokrotnych uderzeniach. Stal CR-V (chromowo-wanadowa) jest twardsza, ale mniej elastyczna – sprawdza się w narzędziach ręcznych, gdzie nie występują obciążenia udarowe. Przy pracy z kluczami pneumatycznymi lub elektrycznymi stal CR-MO jest jedynym właściwym wyborem.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że nasadka jest prawidłowo osadzona na trzpieniu klucza udarowego – luz może prowadzić do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i narzędzia. Po zakończeniu pracy warto oczyścić nasadkę z kurzu i zanieczyszczeń oraz sprawdzić stan profilu wewnętrznego. Przy intensywnym użytkowaniu zaleca się okresową kontrolę pod kątem pęknięć lub odkształceń.

Nasadki udarowe nie wymagają smarowania, jednak przechowywanie ich w suchym miejscu zapobiega korozji. W przypadku pracy w środowisku wilgotnym lub z narażeniem na substancje chemiczne, po zakończeniu dnia roboczego warto przetrzeć nasadkę suchą szmatką.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć nasadki udarowe w innych rozmiarach z tej samej serii, klucz udarowy pneumatyczny lub elektryczny 1/2", przedłużki udarowe oraz grzechotkę udarową. Zestaw nasadek udarowych zapewnia gotowość do większości zadań warsztatowych bez konieczności dokupu pojedynczych elementów.