

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-34-6-kat-33mm-cr-mo-t00212-33-tvardy-p-57835.html>

## Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 33mm CR-MO T00212-33 Tvardy

Cena brutto	<b>34,31 zł</b>
Cena netto	<b>27,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00212-33</b>
Kod producenta	<b>T00212-33</b>
Kod EAN	<b>5901477195846</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 33mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia wytrzymałość w warunkach intensywnej eksploatacji warsztatowej i przemysłowej.

Rozmiar klucza 33 mm

Napęd 3/4" (19 mm)

Materiał CR-MO

Typ Krótka

### Charakterystyka techniczna

#### Stal CR-MO - odporność na uderzenia

Chromowo-molibdenowa stal CR-MO charakteryzuje się podwyższoną elastycznością i zdolnością do pochłaniania energii udarowej. W przeciwieństwie do stali CR-V stosowanej w narzędziach ręcznych, CR-MO zachowuje właściwości mechaniczne przy wielokrotnych obciążeniach udarowych, co eliminuje ryzyko pęknięć i odkształceń.

## Napęd 3/4" - zastosowanie profesjonalne

Gniazdo montażowe 3/4" (19 mm) to standard w ciężkich zastosowaniach warsztatowych i przemysłowych. Umożliwia przenoszenie momentów obrotowych wymaganych przy demontażu elementów mocowań w pojazdach ciężarowych, maszynach budowlanych i konstrukcjach stalowych.

## Profil 6-kątny - bezpieczeństwo śruby

Sześciokątny profil roboczy zapewnia rozkład siły na płaskie powierzchnie nakrętki, minimalizując ryzyko zaokrąglenia krawędzi. Precyzyjne wykonanie gwarantuje pełne przyleganie do elementu mocującego, co ma znaczenie przy skorodowanych lub mocno dokręconych połączeniach.

## Otwór na sworzeń zabezpieczający

Nasadka wyposażona jest w otwór umożliwiający zastosowanie sworznia zabezpieczającego przed wypadnięciem z uchwytu klucza udarowego. Rozwiązanie przydatne przy pracy na wysokości lub w trudno dostępnych miejscach, gdzie utrata narzędzia może powodować przestoje.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00212-33
Rozmiar nasadki	33 mm
Rozmiar napędu	3/4" (19 mm)
Profil roboczy	6-kątny (hex)
Długość	Krótka
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Typ nasadki	Udarowa (impact socket)
Zabezpieczenie	Otwór na sworzeń
Producent	Tvardy

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w pojazdach ciężarowych i autobusach
- Serwis układów hamulcowych i zawieszenia w pojazdach użytkowych
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie przemysłowym
- Prace przy maszynach budowlanych i sprzęcie rolniczym
- Serwis przemysłowy - demontaż mocowań w instalacjach technologicznych
- Konserwacja i naprawa urządzeń w zakładach produkcyjnych
- Prace montażowe wymagające użycia kluczy pneumatycznych lub elektrycznych

---

## Różnice między stalą CR-MO a CR-V

Stal CR-V (chromowo-wanadowa) stosowana jest w nasadkach do kluczy ręcznych – charakteryzuje się twardością powierzchniową, ale ograniczoną elastycznością. Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa) zawiera molibden, który zwiększa wytrzymałość na zmęczenie materiału i odporność na wielokrotne obciążenia udarowe. W praktyce oznacza to, że nasadki CR-MO można używać z kluczami udarowymi bez ryzyka uszkodzenia narzędzia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada wymiarom nakrętki lub śruby. Nasadka powinna być nasadzona na kwadrat napędowy do oporu. W przypadku pracy z kluczem udarowym zaleca się stosowanie nasadek udarowych – standardowe nasadki CR-V mogą ulec uszkodzeniu.

Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia. Regularne sprawdzanie stanu technicznego pozwala wykryć ewentualne pęknięcia lub zużycie profilu roboczego.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu nasadek udarowych w różnych rozmiarach oraz przedłużek i przegubów кардановых 3/4". W przypadku pracy z pojazdami ciężarowymi przydatne mogą być również klucze dynamometryczne o zakresie dostosowanym do momentów dokręcania kół.