

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-34-6-kat-30mm-cr-mo-t00212-30-tvardy-p-57833.html>

## Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 30mm CR-MO T00212-30 Tvardy

Cena brutto	<b>35,16 zł</b>
Cena netto	<b>28,59 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00212-30</b>
Kod producenta	<b>T00212-30</b>
Kod EAN	<b>5901477196102</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 30mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa marki Tvardy ze stali chromowo-molibdenowej, przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Wersja krótka zapewnia dostęp w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza 30 mm
Napęd 3/4" (19,05 mm)
Materiał Stal CR-MO
Typ Krótka, 6-kątna

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej wytrzymałości na obciążenia dynamiczne. W odróżnieniu od stali CR-V (chromowo-wanadowej) stosowanej w narzędziach ręcznych, stal CR-MO charakteryzuje się wyższą elastycznością i odpornością na cykliczne uderzenia. Pochłania energię wstrząsów bez mikropęknięć i deformacji trwałych.

## Napęd kwadratowy 3/4"

Gniazdo montażowe o wymiarze 19,05 mm (3/4 cala) przeznaczone do ciężkich kluczy udarowych. Ten rozmiar napędu generuje moment obrotowy od 200 do ponad 1000 Nm, co czyni go standardem w warsztatach ciężarowych, przemyśle i konstrukcjach stalowych.

## Profil 6-kątny

Wewnętrzny sześciokąt rozkłada siłę na większą powierzchnię kontaktu ze śrubą lub nakrętką. Minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy mocno skorodowanych lub zaklejonych połączeniach.

## Wersja krótka z otworem zabezpieczającym

Skrócona długość ułatwia pracę w ciasnych przestrzeniach — przy kołach, zawieszaniach, agregatach silnikowych. Otwór poprzeczny umożliwia zastosowanie sworznia zabezpieczającego, który zapobiega wypadnięciu nasadki z klucza podczas intensywnej pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00212-30
Rozmiar nasadki	30 mm
Typ profilu	6-kątny (hex)
Rozmiar napędu	3/4" (19,05 mm)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Długość	Krótka
Otwór zabezpieczający	Tak
Przeznaczenie	Klucze udarowe (pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe)
Marka	Tvardy

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w pojazdach ciężarowych, autobusach, maszynach budowlanych
- Serwis układów hamulcowych — zaciskacze, tarcze, bębny
- Prace przy zawieszaniach — wahacze, drążki, tuleje
- Montaż konstrukcji stalowych — śruby fundamentowe, połączenia dźwigarów
- Serwis przemysłowy — agregaty, pompy, przekładnie
- Instalacje rurociągowe o dużych średnicach
- Prace budowlane z użyciem narzędzi udarowych
- Naprawa maszyn rolniczych i sprzętu ciężkiego

---

## Różnice między stalą CR-MO a CR-V

---

### Dlaczego CR-MO w nasadkach udarowych

Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) zawiera dodatek molibdenu, który zwiększa jej ciągliwość i odporność na zmęczenie materiału. W praktyce oznacza to, że nasadka może znieść tysiące cykli uderzeń bez utraty właściwości mechanicznych. Stal chromowo-wanadowa (CR-V), stosowana w narzędziach ręcznych, jest twardsza, ale bardziej krucha — przy obciążeniach udarowych może pękać lub wykruszać się na krawędziach.

### Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy nasadka jest prawidłowo osadzona na trzpieniu klucza udarowego. Luz w połączeniu powoduje nierównomierne przenoszenie momentu i może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i element złączny.

Po każdym użyciu zaleca się oczyszczenie nasadki z zanieczyszczeń — pyłu, rdzy, resztek smaru. Okresowe smarowanie gniazda napędowego przedłuża żywotność zarówno nasadki, jak i klucza. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji.

Nie należy stosować nasadek udarowych z kluczami ręcznymi wyposażonymi w długie ramiona dźwigni — przekroczenie dopuszczalnego momentu może doprowadzić do deformacji gniazda montażowego.

#### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć inne rozmiary nasadek udarowych 3/4" marki Tvardy (27 mm, 32 mm, 36 mm), przedłużki udarowe oraz adapter z napędu 1/2" na 3/4" w przypadku pracy z mniejszymi kluczami.