

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-21mm-cr-mo-t00210-21-tvardy-p-57784.html>

## Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 21mm CR-MO T00210-21 Tvardy

Cena brutto	<b>10,16 zł</b>
Cena netto	<b>8,26 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00210-21</b>
Kod producenta	<b>T00210-21</b>
Kod EAN	<b>5901477195730</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 21mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa wykonana ze stali chromowo-molibdenowej, przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Konstrukcja krótka zapewnia dostęp do ograniczonych przestrzeni roboczych.

Rozmiar klucza 21 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał Stal CR-MO

Typ Krótka 6-kąt

### Charakterystyka techniczna

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

Materiał o zwiększonej elastyczności i wytrzymałości udarowej w porównaniu do stali CR-V. Pochłania drgania generowane przez klucze udarowe, co zapobiega pękaniu i odkształceniom podczas intensywnej eksploatacji. Zachowuje parametry mechaniczne nawet przy cyklicznych obciążeniach udarowych.

## Napęd kwadratowy 1/2"

Gniazdo montażowe o wymiarze 12,7 mm (1/2 cala) – standard w warsztatach samochodowych i przemysłowych. Kompatybilne z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami oraz kluczami udarowymi o tym samym napędzie. Sprawdź wymiar kwadratu w kluczu przed zakupem.

## Konstrukcja krótka

Zwarta długość nasadki umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie – przy kołach z wąskimi otworami w felgach, w zagęszczonych zespołach mechanicznych czy przy montażu konstrukcji stalowych. Krótszy korpus zwiększa sztywność i precyzję przenoszenia momentu.

## Otwór zabezpieczający

Poprzeczny otwór w gnieździe napędowym pozwala na zastosowanie sworznia zabezpieczającego (kulki blokującej), który uniemożliwia zsuniecie się nasadki z klucza podczas pracy. Funkcja szczególnie przydatna przy pracy w pozycji pionowej lub nad głową.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00210-21
Rozmiar nasadki	21 mm (6-kąt)
Napęd	1/2" (12,7 mm)
Typ konstrukcji	Krótka
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Typ zastosowania	Nasadka udarowa (impact socket)
Zabezpieczenie	Otwór na sworznię blokującą
Pakowanie	10 szt./opakowanie zbiorcze, 120 szt./karton

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Serwis układów hamulcowych i zawieszenia
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie
- Prace konserwacyjne w przemyśle maszynowym
- Naprawa sprzętu budowlanego i rolniczego
- Montaż instalacji przemysłowych z połączeniami śrubowymi
- Serwis maszyn i urządzeń w zakładach produkcyjnych

## Różnica między stalą CR-MO a CR-V

---

Stal CR-V (chromowo-wanadowa) stosowana jest w narzędziach ręcznych – ma dobrą twardość, ale ograniczoną elastyczność. Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa) zawiera molibden, który zwiększa odporność na uderzenia i zmęczenie materiału. W praktyce: nasadki CR-V mogą pękać przy intensywnym użytkowaniu z kluczami udarowymi, podczas gdy CR-MO wytrzymuje wielokrotne obciążenia bez uszkodzeń.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem sprawdź stan wewnętrznego profilu 6-kątnego – zużyte krawędzie mogą prowadzić do uszkodzenia śruby. Podczas pracy upewnij się, że nasadka jest w pełni osadzona na śrubie – częściowe założenie zwiększa ryzyko ścięcia naroży. Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zanieczyszczeń i zabezpiecz przed korozją – szczególnie po kontakcie z solą drogową lub substancjami chemicznymi.

Przechowuj nasadki w organizernach lub na szynach magnetycznych, aby uniknąć mechanicznych uszkodzeń i ułatwić identyfikację rozmiaru. Regularnie kontroluj stan gniazda napędowego – nadmierne zużycie kwadratu 1/2" może powodować luz i nieprecyzyjne przenoszenie momentu obrotowego.

### Produkty powiązane

Rozważ kompletowanie zestawu nasadek udarowych w różnych rozmiarach (17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm) – standard w serwisach samochodowych. Do pracy z nasadkami udarowymi potrzebny jest klucz udarowy o napędzie 1/2" oraz ewentualnie przedłużki udarowe i przeguby kardana w wersji wzmocnionej.