

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-8mm-cr-mo-t00210-08-tvardy-p-57772.html>

## Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 8mm CR-MO T00210-08 Tvardy

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>6,51 zł</b>          |
| Cena netto       | <b>5,29 zł</b>          |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>T00210-08</b>        |
| Kod producenta   | <b>T00210-08</b>        |
| Kod EAN          | <b>5901477195617</b>    |
| Producent        | <b>Tvardy</b>           |

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 8mm CR-MO

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

Rozmiar klucza 8 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał Stal CR-MO

Profil 6-kąt

### Charakterystyka techniczna

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

Materiał o zwiększonej elastyczności i odporności na uderzenia. Pochłania drgania generowane przez klucze udarowe, co zapobiega pęknięciom podczas intensywnej pracy. Stop chromu i molibdenu zachowuje twardość nawet przy dużych obciążeniach dynamicznych.

## Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny zapewnia równomierne rozłożenie siły na wszystkie krawędzie nakrętki lub śruby. Zmniejsza ryzyko zaokrąglenia narożników elementów złącznych, co ma znaczenie przy pracy z zużytymi lub skorodowanymi śrubami.

## Napęd kwadratowy 1/2"

Gniazdo montażowe o wymiarze 12,7 mm (1/2 cala) – standard w warsztatach samochodowych i przemysłowych. Kompatybilne z większością kluczy udarowych oraz grzechotek dynamometrycznych średniej klasy momentu obrotowego.

## Otwór zabezpieczający

Poprzeczny otwór umożliwia zastosowanie sworznia zabezpieczającego, który blokuje nasadkę na trzpieniu klucza. Zapobiega przypadkowemu zsunięciu się nasadki podczas pracy na wysokości lub w trudno dostępnych miejscach.

## Specyfikacja techniczna

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Model                 | T00210-08                         |
| Rozmiar klucza        | 8 mm                              |
| Typ nasadki           | Udarowa, krótka                   |
| Napęd                 | 1/2" (12,7 mm)                    |
| Profil wewnętrzny     | 6-kąt (hexagon)                   |
| Materiał              | Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) |
| Otwór zabezpieczający | Tak                               |
| Opakowanie zbiorcze   | 10 szt. / 200 szt.                |

## Różnice między stalą CR-MO a CR-V

Nasadki udarowe wymagają materiału o innych właściwościach niż narzędzia do pracy ręcznej. Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) różni się od popularnej stali chromowo-wanadowej (CR-V) pod kątem zastosowania:

### Stal CR-MO - do zastosowań udarowych

Zwiększona elastyczność pozwala na absorpcję energii uderzeń bez pękania. Molibden poprawia odporność na zmęczenie materiału przy cyklicznych obciążeniach. Zachowuje właściwości mechaniczne w szerokim zakresie temperatur. Stosowana w narzędziach narażonych na obciążenia dynamiczne: nasadki udarowe, klucze udarowe, osprzęt pneumatyczny.

---

## Stal CR-V - do pracy ręcznej

Wyższa twardość powierzchniowa zapewnia odporność na ścieranie przy niewielkich obciążeniach. Wanad zwiększa wytrzymałość na rozciąganie, ale ogranicza elastyczność. Przy uderzeniach może dochodzić do mikropęknięć i kruchej pęknięcia. Stosowana w kluczkach ręcznych, nasadkach standardowych, narzędziach precyzyjnych.

## Zastosowanie

---

- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w warsztatach samochodowych
- Prace przy układach hamulcowych i paliwowych
- Montaż konstrukcji stalowych z użyciem śrub metrycznych M8
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
- Prace budowlane wymagające szybkiego dokręcania złączy
- Naprawa sprzętu rolniczego i maszyn ciężkich
- Montaż instalacji przemysłowych i rurociągów

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada wymiarowi nakrętki lub śruby. Niedopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu łączącego. Nasadkę należy osadzić na trzpieniu klucza do momentu zaskoczenia kulki blokującej lub zastosować sworzeń zabezpieczający.

Podczas pracy z kluczem udarowym należy ustawić odpowiednią moc uderzenia. Zbyt duża siła może uszkodzić gwint lub spowodować odkształcenie nasadki. Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego, szczególnie po kontakcie z wilgocią lub chemikaliami.

### Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 8 mm odpowiada śrubom i nakrętkom metrycznym M8. Przed zakupem należy zweryfikować, czy posiadany klucz udarowy ma napęd kwadratowy 1/2". W przypadku narzędzi z napędem 3/8" lub 3/4" konieczne jest użycie odpowiedniego adaptera lub wybór nasadki o innym gnieździe montażowym.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: przedłużki udarowe 1/2", przegub kardana 1/2" do pracy pod kątem, zestaw nasadek udarowych 1/2" w różnych rozmiarach, grzechotka udarowa 1/2" jako alternatywa dla klucza pneumatycznego w miejscach o ograniczonym dostępie.