

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-18mm-cr-mo-t00210-18-tvardy-p-57781.html>

## Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 18mm CR-MO T00210-18 Tvardy

Cena brutto	<b>9,10 zł</b>
Cena netto	<b>7,40 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00210-18</b>
Kod producenta	<b>T00210-18</b>
Kod EAN	<b>5901477195709</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 18mm CR-MO

Nasadka udarowa krótka wykonana ze stali chromowo-molibdenowej, przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Zaprojektowana do intensywnego użytkowania w warsztatach i serwisach przemysłowych.

Rozmiar klucza 18 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał CR-MO

Typ Krótka, 6-kąt

### Charakterystyka techniczna

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

Materiał o zwiększonej wytrzymałości na uderzenia i obciążenia dynamiczne. Wyższa elastyczność niż stal CR-V pozwala pochłaniać drgania i minimalizuje ryzyko pęknięć przy pracy z narzędziami udarowymi.

## Napęd kwadratowy 1/2"

Gniazdo montażowe o wymiarze 12,7 mm – standard dla kluczy udarowych średniej mocy. Kompatybilne z większością profesjonalnych narzędzi pneumatycznych i akumulatorowych stosowanych w warsztatach.

## Profil 6-kątny 18 mm

Rozmiar odpowiadający śrubom i nakrętkom M12. Konstrukcja 6-kątna zapewnia równomierne rozłożenie siły na wszystkie krawędzie, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia elementów złącznych podczas dokręcania.

## Otwór pod sworzень zabezpieczający

Umożliwia zastosowanie sworznia blokującego nasadkę na trzpieniu klucza. Zapobiega wypadnięciu narzędzia podczas pracy w trudno dostępnych miejscach lub przy dużych obrotach.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00210-18
Typ nasadki	Udarowa krótka
Rozmiar klucza	18 mm
Profil wewnętrzny	6-kątny (hex)
Napęd (gniazdo montażowe)	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Długość	Krótka
Zabezpieczenie	Otwór na sworzень
Opakowanie	10 sztuk / 120 sztuk

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość nasadki przy pracy z narzędziami udarowymi. Stal CR-MO różni się od popularnej stali CR-V pod względem właściwości mechanicznych:

Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka – zaprojektowana do obciążeń dynamicznych	Ograniczona – przeznaczona do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa – absorbuje energia uderzeń bez pękania	Niższa – może ulegać mikropęknięciom
Twardość pod obciążeniem	Zachowuje właściwości przy ekstremalnych siłach	Odpowiednia dla kluczy ręcznych

---

Zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, serwisy	Klucze nasadowe ręczne, prace amatorskie
--------------	-----------------------------------	--

### Kiedy wybierać CR-MO zamiast CR-V?

Stal chromowo-molibdenowa jest niezbędna przy pracy z kluczami udarowymi. Standardowa stal CR-V, stosowana w nasadkach ręcznych, nie wytrzymuje cyklicznych obciążeń udarowych i może pękać lub odkształcać się po krótkim czasie użytkowania.

## Zastosowanie

---

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Serwisowanie układów hamulcowych i zawieszenia
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie
- Prace konserwacyjne w przemyśle maszynowym
- Naprawy w serwisach maszyn rolniczych i budowlanych
- Montaż instalacji przemysłowych z użyciem śrub M12
- Prace przy liniach produkcyjnych wymagających szybkiego dokręcania

## Użytkowanie i konserwacja

---

Nasadki udarowe wymagają innego podejścia niż narzędzia ręczne. Kilka zasad przedłużających żywotność:

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że rozmiar nasadki odpowiada elementowi złącznemu. Nasadka 18 mm jest przeznaczona do śrub i nakrętek M12. Użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi i ślizgania się narzędzia.

### Zabezpieczenie przed wypadnięciem

Podczas pracy z kluczem udarowym, szczególnie w pozycji pionowej lub nad głową, zastosuj sworzeń blokujący. Otwór w nasadce umożliwi jego zamontowanie, co zapobiega samoczynnemu odłączeniu się narzędzia.

### Czyszczenie po użyciu

Po pracy w środowisku z pyłami, piaskiem lub wilgocią oczyść nasadkę z zanieczyszczeń. Pozostawienie brudu w profilu 6-kątnym zmniejsza przyczepność i może prowadzić do uszkodzenia śruby przy kolejnym użyciu.

---

## **Kontrola zużycia**

Regularnie sprawdzaj stan krawędzi wewnętrznych profilu. Zaokrąglone lub wyszczerbione krawędzie to sygnał do wymiany nasadki. Zużyte narzędzie może uszkodzić element złączny i utrudnić jego późniejszy demontaż.

## **Produkty powiązane**

Do kompletu z nasadką 18 mm warto rozważyć: nasadki udarowe w innych rozmiarach z serii 1/2" (np. 17 mm, 19 mm), przedłużki udarowe 1/2", przeguby kardanowe do pracy pod kątem oraz zestawy nasadek udarowych dla warsztatu.