

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-20mm-cr-mo-t00210-20-tvardy-p-57783.html>

## Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 20mm CR-MO T00210-20 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>T00210-20</b>
Kod producenta	<b>T00210-20</b>
Kod EAN	<b>5901477195723</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 20mm CR-MO

Nasadka udarowa marki Tvardy w rozmiarze 20 mm, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Zaprojektowana do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar 20 mm
Napęd 1/2" (12,7 mm)
Materiał Stal CR-MO
Typ Krótka, 6-kąt

### Charakterystyka techniczna

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

Materiał chromowo-molibdenowy charakteryzuje się podwyższoną elastycznością i odpornością na obciążenia dynamiczne. Pochłania wibracje i uderzenia generowane przez klucze udarowe, co minimalizuje ryzyko pęknięć i odkształceń podczas intensywnej pracy.

---

### Gniazdo montażowe 1/2"

Standardowy rozmiar napędu 1/2" (12,7 mm) zapewnia kompatybilność z większością profesjonalnych kluczy udarowych oraz grzechotek dynamometrycznych stosowanych w warsztatach samochodowych i przemysłowych.

### Profil 6-kątny

Sześciokątny profil wewnętrzny rozkłada siłę na większą powierzchnię styku ze śrubą, co redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy zardzewiałych lub nadmiernie dokręconych połączeniach.

### Otwór zabezpieczający

Nasadka wyposażona w otwór umożliwiający zastosowanie sworznia zabezpieczającego. Zapobiega to przypadkowemu zsunięciu się nasadki z trzpienia klucza podczas pracy na wysokości lub w trudno dostępnych miejscach.

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Nasadki udarowe wymagają materiału o specyficznych właściwościach mechanicznych. Stal CR-MO różni się od popularnej stali CR-V (chromowo-wanadowej) parametrami istotnymi przy obciążeniach dynamicznych:

Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka – absorbuje energie udarów	Ograniczona – przeznaczona do pracy ręcznej
Elastyczność materiału	Podwyższona – pochłania wibracje	Niższa – może ulec pęknięciu przy udarach
Zachowanie twardości	Stabilna przy cyklicznych obciążeniach	Odpowiednia do narzędzi ręcznych
Typowe zastosowanie	Narzędzia udarowe, przemysł, mechanika	Klucze ręczne, nasadki standardowe

### Zasada doboru materiału

Nasadki do kluczy udarowych powinny być wykonane ze stali CR-MO. Użycie nasadek CR-V z narzędziami udarowymi może prowadzić do uszkodzenia nasadki lub elementów złącznych.

## Specyfikacja techniczna

---

---

Model	T00210-20
Rozmiar nasadki	20 mm
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Typ profilu	6-kątny (hex)
Długość	Krótka
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Typ nasadki	Udarowa (impact socket)
Otwór zabezpieczający	Tak
Marka	Tvardy

## Zastosowanie

---

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Serwis układów hamulcowych i zawieszenia
- Prace przy konstrukcjach stalowych w budownictwie
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Konserwacja sprzętu budowlanego
- Naprawy pojazdów ciężarowych i maszyn rolniczych
- Prace przy instalacjach przemysłowych
- Serwis urządzeń wymagających momentu dokręcania

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Weryfikacja kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada wymiarowi śruby lub nakrętki. Rozmiar 20 mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" elementu złączonego. Gniazdo 1/2" pasuje do kluczy udarowych z trzpieniem kwadratowym o boku 12,7 mm.

### Praca z kluczem udarowym

Nasadka przeznaczona jest wyłącznie do użytku z narzędziami udarowymi. Nie należy stosować przedłużeń ani adapterów, które nie są przeznaczone do pracy udarowej. Przed każdym użyciem warto sprawdzić stan otworu napędowego – uszkodzenia mogą prowadzić do poluzowania nasadki podczas pracy.

### Konserwacja

Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju lub smaru. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia. Regularne sprawdzanie stanu krawędzi roboczych pozwala wykryć zużycie przed utratą funkcjonalności.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: nasadki w innych rozmiarach z serii Tvardy CR-MO, klucze udarowe pneumatyczne lub akumulatorowe, zestawy nasadek udarowych 1/2", przedłużki udarowe, sworzenie zabezpieczające.