

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-30mm-cr-mo-t00210-30-tvardy-p-57796.html>

## Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 30mm CR-MO T00210-30 Twardy

Cena brutto	<b>16,60 zł</b>
Cena netto	<b>13,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00210-30</b>
Kod producenta	<b>T00210-30</b>
Kod EAN	<b>5901477195822</b>
Producent	<b>Twardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 30mm CR-MO

Nasadka udarowa w rozmiarze 30 mm, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi w warunkach intensywnej eksploatacji warsztatowej.

Rozmiar nasadki 30 mm
Typ gniazda 1/2" (12,7 mm)
Materiał Stal CR-MO
Profil 6-kątny

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o zwiększonej odporności na uderzenia i drgania, zaprojektowany specjalnie do zastosowań udarowych. Wyższa elastyczność w porównaniu ze stalą CR-V zapobiega pękaniu przy intensywnych obciążeniach impulsowych, typowych dla kluczy pneumatycznych i elektrycznych.

## Gniazdo montażowe 1/2"

Standardowy rozmiar napędu (12,7 mm) kompatybilny z większością kluczy udarowych i grzechotek profesjonalnych. Zapewnia stabilne połączenie i efektywny transfer momentu obrotowego do elementu złącznego.

## Profil 6-kątny

Konstrukcja sześciokątna zwiększa powierzchnię styku ze śrubą lub nakrętką, minimalizując ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementu złącznego. Rozkłada siły na większą powierzchnię, co jest istotne przy wysokich momentach dokręcania.

## Wersja krótka

Kompaktowa długość ułatwia pracę w ograniczonych przestrzeniach montażowych. Mniejsza dźwignia redukuje ryzyko odkształcenia przy dużych obciążeniach bocznych, co ma znaczenie w trudno dostępnych miejscach.

## Porównanie materiałów: CR-MO vs CR-V

Wybór materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość i bezpieczeństwo pracy z narzędziami udarowymi. Stal CR-MO różni się od popularnej CR-V właściwościami mechanicznymi:

Właściwość	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)	Stal CR-V (chromowo-wanadowa)
Odporność na uderzenia	Zwiększona - absorbuje energie impulsowe	Standardowa - przeznaczona do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa - pochłania drgania bez pękania	Ograniczona - może pękać przy udarach
Zachowanie twardości	Stabilna przy zmiennych obciążeniach	Odpowiednia dla stałych momentów
Zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, mechanika ciężka	Klucze ręczne, grzechotki, zastosowania amatorskie

## Praktyczne znaczenie różnic materiałowych

Przy pracy kluczem udarowym nasadka jest narażona na cykliczne obciążenia impulsowe o dużej amplitudzie. Stal CR-MO zachowuje integralność strukturalną w takich warunkach, podczas gdy CR-V może wykazywać mikropęknięcia prowadzące do awarii narzędzia. W środowisku warsztatowym przekłada się to na dłuższą żywotność i mniejsze ryzyko uszkodzenia elementów złącznych.

## Specyfikacja techniczna

---

Model	T00210-30
Typ nasadki	Udarowa (impact socket)
Rozmiar klucza	30 mm
Gniazdo napędowe	1/2" (12,7 mm)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hex)
Długość	Krótka
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Dodatkowe cechy	Otwór na sworzeń zabezpieczający
Marka	Tvardy

## Zastosowanie

---

- Warsztaty samochodowe - demontaż i montaż kół, układów hamulcowych, zawieszania
- Serwisy przemysłowe - konserwacja maszyn i urządzeń produkcyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych - łączenie elementów z użyciem śrub konstrukcyjnych
- Prace budowlane - montaż rusztowań, elementów prefabrykowanych
- Przemysł ciężki - obsługa pojazdów użytkowych, maszyn budowlanych
- Stacje diagnostyczne - prace wymagające szybkiego demontażu elementów
- Zakłady produkcyjne - linie montażowe z zastosowaniem narzędzi udarowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar nasadki odpowiada wymiarom śruby lub nakrętki. Nasadka 30 mm jest przeznaczona do elementów złącznych M30 lub o szerokości klucza 30 mm. Gniazdo 1/2" jest standardem w narzędziach o średnim i wysokim momencie obrotowym - sprawdź, czy klucz udarowy posiada odpowiedni kwadrat napędowy.

### Zasady bezpiecznej pracy

Nasadki udarowe należy stosować wyłącznie z kluczami udarowymi. Używanie ich z kluczami dynamometrycznymi lub grzechotkami ręcznymi może prowadzić do nieprecyzyjnych pomiarów lub uszkodzenia narzędzia. Otwór na sworzeń zabezpieczający umożliwia stabilizację nasadki na przedłużaczu - szczególnie przydatne przy pracy w pozycji pionowej lub nad głową.

### Konserwacja

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadkę z zanieczyszczeń, oleju i rdzy. Regularne smarowanie gniazda napędowego przedłuża żywotność zarówno nasadki, jak i klucza. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji, która może wpłynąć na precyzję dopasowania.

### Oznaczenie 10/40 w nazwie produktu

Oznaczenie to odnosi się do jednostki pakowania: 10 sztuk w opakowaniu wewnętrznym, 40 sztuk w kartonie zbiorczym. Informacja istotna przy zamówieniach hurtowych lub dla warsztatów planujących zakup większych ilości.

---

## Produkty powiązane

Do kompletu poleca się: przedłużacze udarowe 1/2", przegub kardana udarowego, zestaw nasadek udarowych w różnych rozmiarach, klucz dynamometryczny do kontroli momentu dokręcania po zakończeniu prac udarowych.