

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-30mm-cr-mo-1040-p-57796.html>



# Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 30mm CR-MO (10/40)

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Cena brutto      | 17,17 zł         |
| Cena netto       | 13,96 zł         |
| Dostępność       | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki     | natychmiast      |
| Numer katalogowy | T00210-30        |
| Kod producenta   | T00210-30        |
| Kod EAN          | 5901477195822    |
| Producent        | Tvardy           |

## 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 uderzeniach          |
| 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           | Krótką                            |
| Materiał          | Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) |
| Dodatkowe cechy   | Otwór na sworzeń zabezpieczający  |
| Marka             | Tvardy                            |

## Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe – demontaż i montaż kół, układów hamulcowych, zawieszenia
- 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.