

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-34-6-kat-46mm-cr-mo-t00212-46-tvardy-p-57843.html>

## Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 46mm CR-MO T00212-46 Tvardy

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>55,78 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>45,35 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>T00212-46</b>        |
| Kod producenta   | <b>T00212-46</b>        |
| Kod EAN          | <b>5901477195921</b>    |
| Producent        | <b>Tvardy</b>           |

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 46mm CR-MO Tvardy

Nasadka udarowa krótkiego typu przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia wytrzymałość niezbędną w warunkach intensywnej eksploatacji warsztatowej i przemysłowej.

|                      |
|----------------------|
| Rozmiar klucza 46 mm |
| Napęd 3/4" (19 mm)   |
| Materiał Stal CR-MO  |
| Typ Krótka, 6-kąt    |

### Charakterystyka techniczna

#### Stal CR-MO zamiast CR-V

Stal chromowo-molibdenowa charakteryzuje się wyższą elastycznością i odpornością na uderzenia niż stal chromowo-wanadowa (CR-V). Pochłania drgania generowane przez klucze udarowe, minimalizując ryzyko pęknięć podczas pracy pod dużym obciążeniem dynamicznym.

## Napęd kwadratowy 3/4"

Gniazdo montażowe 3/4" (19 mm) to standard stosowany w narzędziach o wysokim momencie obrotowym – kluczach udarowych pneumatycznych i elektrycznych używanych w serwisach ciężarowych oraz przemyśle. Zapewnia stabilny transfer siły bez luzu.

## Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny rozkłada siłę na płaskie powierzchnie śruby lub nakrętki, co zmniejsza ryzyko ścierania naroży. Sprawdza się przy elementach mocno skorodowanych lub zaciśniętych.

## Otwór na sworzeń zabezpieczający

Boczny otwór umożliwia zastosowanie sworznia lub kulki zabezpieczającej, co zapobiega wypadnięciu nasadki z klucza podczas pracy na wysokości lub w trudno dostępnych miejscach.

## Specyfikacja techniczna

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Model                 | T00212-46   |
| Typ nasadki           | Udarowa krótka  |
| Rozmiar klucza        | 46 mm   |
| Napęd                 | 3/4" (19 mm)  |
| Profil wewnętrzny     | 6-kątny (hexagon)                                       |
| Materiał              | Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)                       |
| Długość               | Krótką  |
| Otwór zabezpieczający | Tak   |
| Przeznaczenie         | Klucze udarowe pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe |

## Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe – demontaż i montaż kół, elementów zawieszenia, układów hamulcowych
- Serwisy pojazdów ciężarowych – obsługa śrub i nakrętek o dużych wymiarach
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów konstrukcyjnych w budownictwie przemysłowym
- Serwisy maszyn budowlanych – naprawa i konserwacja sprzętu roboczego
- Przemysł stoczniowy – montaż elementów kadłubów i konstrukcji pokładowych
- Instalacje przemysłowe – rurociągi, zbiorniki, systemy wentylacyjne
- Prace budowlane z użyciem narzędzi udarowych – rusztowania, konstrukcje tymczasowe

## Materiał CR-MO a CR-V – różnice w zastosowaniach udarowych

---

Nasadki udarowe wymagają materiału odpornego na cykliczne obciążenia dynamiczne. Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) zawiera dodatek molibdenu, który zwiększa wytrzymałość zmęczeniową i elastyczność. Dzięki temu nasadka absorbuje energię uderzeń bez mikropęknięć.

Stal chromowo-wanadowa (CR-V) stosowana jest w nasadkach do kluczy ręcznych, gdzie obciążenia mają charakter statyczny. Pod wpływem uderzeń z częstotliwością kilkuset uderzeń na minutę materiał ten może ulegać kruchości i pękać.

### **Jak sprawdzić kompatybilność z kluczem udarowym**

Upewnij się, że klucz udarowy posiada kwadrat napędowy 3/4". Rozmiar 46 mm odnosi się do wymiaru klucza płaskiego (rozmiaru nakrętki), a nie do średnicy gniazda napędowego. Przed użyciem sprawdź, czy moment obrotowy klucza nie przekracza maksymalnej wytrzymałości nasadki podanej przez producenta narzędzia.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy nasadka prawidłowo osadza się na kwadracie napędowym klucza – nie powinna być luz ani nadmierne opory. Po każdym użyciu zaleca się oczyszczenie nasadki z zanieczyszczeń, zwłaszcza z pozostałości oleju, smaru i pyłu metalowego.

W przypadku intensywnej pracy w środowisku wilgotnym lub narażonym na korozję warto okresowo zabezpieczać nasadkę cienką warstwą oleju ochronnego. Nie należy stosować nasadek udarowych z kluczami ręcznymi z długą dźwignią – mogą one ulec odkształceniu przy nadmiernym momencie statycznym.

### **Przechowywanie**

Nasadki udarowe należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizacjach lub na szynach magnetycznych. Unikaj kontaktu z innymi metalowymi narzędziami, które mogą powodować zadrapania lub uszkodzenia profilu wewnętrznego.