

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-34-6-kat-48mm-cr-mo-t00212-48-tvardy-p-57844.html>

## Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 48mm CR-MO T00212-48 Tvardy

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>64,77 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>52,66 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>T00212-48</b>        |
| Kod producenta   | <b>T00212-48</b>        |
| Kod EAN          | <b>5901477195938</b>    |
| Producent        | <b>Tvardy</b>           |

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 48mm CR-MO Tvardy

Profesjonalna nasadka udarowa z gniazdem montażowym 3/4" przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zaprojektowana do intensywnych zastosowań warsztatowych i przemysłowych.

|                       |
|-----------------------|
| Rozmiar klucza 48 mm  |
| Napęd 3/4" (19,05 mm) |
| Materiał CR-MO        |
| Typ Krótka, 6-kątna   |

### Charakterystyka techniczna

#### Napęd 3/4" - do dużych momentów obrotowych

Gniazdo montażowe 3/4" (19,05 mm) to standard w profesjonalnych zastosowaniach mechanicznych. Zapewnia stabilne połączenie z kluczem udarowym i umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych przy luzowaniu i dokręcaniu śrub dużych średnic.

### Stal CR-MO - odporność na obciążenia udarowe

Chromowo-molibdenowa stal CR-MO charakteryzuje się wyższą elastycznością i odpornością na uderzenia niż standardowa stal CR-V. Pochłania drgania generowane przez klucze udarowe, co minimalizuje ryzyko pęknięć podczas intensywnej pracy.

### Profil 6-kątny - bezpieczny chwyt śruby

Sześciokątny profil roboczy zapewnia równomierne rozłożenie siły na wszystkie krawędzie śruby lub nakrętki. Zmniejsza to ryzyko obtarcia naroży, co jest istotne przy pracy z elementami o dużych wymiarach i wysokich momentach dokręcania.

### Otwór zabezpieczający - stabilizacja na wysięgniku

Otwór umożliwia zamontowanie sworznia zabezpieczającego, który zapobiega zsuwaniu się nasadki z trzpienia klucza podczas pracy na wysokości lub w trudno dostępnych miejscach. Rozwiązanie przydatne w montażu konstrukcji i serwisie przemysłowym.

## Specyfikacja techniczna

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Model                                      | T00212-48                                                 |
| Rozmiar klucza (szerokość między płaskimi) | 48 mm                                                     |
| Napęd (gniazdo montażowe)                  | 3/4" (19,05 mm)                                           |
| Profil roboczy                             | 6-kątny (hex)                                             |
| Typ nasadki                                | Krótka                                                    |
| Materiał                                   | Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)                         |
| Przeznaczenie                              | Klucze udarowe (pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe) |
| Otwór zabezpieczający                      | Tak                                                       |
| Producent                                  | Tvardy                                                    |

## Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe - demontaż i montaż kół w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Serwisy przemysłowe - konserwacja maszyn i urządzeń z dużymi elementami złącznymi
- Montaż konstrukcji stalowych - łączenie elementów o dużych przekrojach
- Prace budowlane - instalacja rusztowań, elementów nośnych i konstrukcji wsporczo-montażowych
- Przemysł kolejowy - montaż i konserwacja taboru oraz infrastruktury torowej
- Energetyka - prace montażowe przy instalacjach wymagających dużych momentów dokręcania
- Przemysł wydobywczy - serwis ciężkiego sprzętu i maszyn górniczych

---

## CR-MO vs CR-V – różnice w zastosowaniu udarowym

---

### **Dlaczego CR-MO, a nie CR-V?**

Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) ma wyższą odporność na obciążenia dynamiczne niż stal chromowo-wanadowa (CR-V). CR-V jest odpowiednia do kluczy ręcznych, gdzie siły działają statycznie. W przypadku kluczy udarowych, gdzie występują powtarzalne uderzenia o wysokiej energii, CR-MO zapewnia większą trwałość i elastyczność materiału, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada wymiarom śruby lub nakrętki. Nasadka powinna być osadzona na trzpieniu klucza do oporu. Przy pracy z kluczem udarowym należy używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej – okularów i rękawic.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie nasadki z zanieczyszczeń i zabezpieczenie przed korozją – szczególnie przy kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi. Regularna kontrola stanu technicznego pozwala uniknąć uszkodzeń elementów złącznych i wydłużyć żywotność narzędzia.

### **Jak dobrać nasadkę do klucza udarowego?**

Upewnij się, że gniazdo montażowe nasadki (3/4") pasuje do trzpienia klucza. Sprawdź maksymalny moment obrotowy klucza – nasadka CR-MO wytrzyma obciążenia typowe dla narzędzi pneumatycznych i elektrycznych. Jeśli klucz ma regulację mocy, zacznij od niższego ustawienia i stopniowo zwiększaj siłę, obserwując reakcję połączenia.