

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-34-6-kat-25mm-cr-mo-t00212-25-tvardy-p-57808.html>

## Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 25mm CR-MO T00212-25 Tvardy

Cena brutto	<b>26,32 zł</b>
Cena netto	<b>21,40 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00212-25</b>
Kod producenta	<b>T00212-25</b>
Kod EAN	<b>5901477196058</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 25mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa ze stali chromowo-molibdenowej, zaprojektowana do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Konstrukcja krótkiej długości zapewnia dostęp w ograniczonej przestrzeni roboczej przy zachowaniu wytrzymałości na intensywne obciążenia udarowe.

Rozmiar klucza 25 mm
Napęd 3/4" (19,05 mm)
Materiał Stal CR-MO
Typ Krótka, udarowa

### Charakterystyka techniczna

#### Napęd 3/4" - zastosowanie profesjonalne

Gniazdo montażowe 3/4" (19,05 mm) to standard w warsztatach samochodowych i przemyśle. Kompatybilne z kluczami udarowymi o mocy 500-1500 Nm, stosowane przy demontażu śrub kół ciężarowych, łożysk, elementów zawieszenia i konstrukcji stalowych.

## Stal CR-MO - odporność na obciążenia udarowe

Stal chromowo-molibdenowa charakteryzuje się strukturą krystaliczną, która pochłania energię uderzeń bez pęknięcia. Dodatek molibdenu zwiększa elastyczność materiału, co zapobiega kruche pęknięciom podczas pracy z kluczami pneumatycznymi o wysokim momencie obrotowym.

## Krótką konstrukcją - dostęp w trudnych miejscach

Skrócona długość korpusu umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni – przy demontażu kół w wąskich wnękach, elementach zawieszania czy połączeniach rurowych. Zachowuje pełną wytrzymałość mechaniczną pomimo mniejszych wymiarów.

## Otwór zabezpieczający - stabilność podczas pracy

Otwór przelotowy pozwala na zastosowanie sworznia zabezpieczającego, który uniemożliwia wypadnięcie nasadki z klucza podczas pracy w pozycji pionowej lub nad głową. Zwiększa bezpieczeństwo w warunkach warsztatowych.

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Nasadki udarowe wykonuje się ze stali CR-MO, ponieważ materiał ten wytrzymuje cykliczne obciążenia udarowe. Stal CR-V, stosowana w nasadkach ręcznych, nie nadaje się do pracy z kluczami udarowymi.

Parametr	Stal CR-MO	Stal CR-V
Odporność na uderzenia	Absorbuje energię uderzeń bez pęknięć	Krucha przy obciążeniach udarowych
Elastyczność	Wysoka - materiał ugina się i wraca do kształtu	Niska - przy przekroczeniu granicy plastyczności pęka
Twardość powierzchni	45-50 HRC - zachowuje twardość przy obciążeniu	50-55 HRC - twardsza, ale bardziej krucha
Zastosowanie	Klucze udarowe pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe	Klucze ręczne, nasadki do grzechotek

## Dlaczego CR-MO w nasadkach udarowych?

Klucze udarowe generują siły rzędu 1000-2000 Nm w impulsach trwających milisekundy. Stal CR-V nie wytrzymuje takich obciążeń - pęka w miejscach koncentracji naprężeń. Stal CR-MO dzięki dodatkom stopowym (0,15-0,30% molibdenu) zachowuje strukturę nawet przy wielokrotnych uderzeniach.

---

## Specyfikacja techniczna

Model	T00212-25
Rozmiar klucza	25 mm (6-kąt)
Napęd	3/4" (19,05 mm)
Długość	Krótka
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Typ profilu	6-kątny (hex)
Zabezpieczenie	Otwór na sworzeń
Przeznaczenie	Klucze udarowe pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe
Pakowanie	6 sztuk w opakowaniu / 48 sztuk w kartonie

---

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Serwis układów hamulcowych - odkręcanie zacisków i tarczy hamulcowej
- Montaż konstrukcji stalowych - połączenia śrubowe w budownictwie przemysłowym
- Demontaż elementów zawieszenia - wahacze, drążki stabilizatora, amortyzatory
- Serwis układów wydechowych - odkręcanie śrub kolektorów i tłumików
- Montaż maszyn przemysłowych - łączenia o wysokim momencie dokręcenia
- Prace przy infrastrukturze rurowej - połączenia kołnierzowe w instalacjach
- Konserwacja sprzętu rolniczego - demontaż elementów przekładni i osi

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sprawdzanie kompatybilności z kluczem udarowym

Przed zakupem sprawdź, czy klucz udarowy posiada kwadrat 3/4". Klucze o mniejszym napędzie (1/2") wymagają adaptera, który może ograniczać moment obrotowy. Napęd 3/4" występuje w kluczach o mocy od 500 Nm wzwyż - typowo w modelach pneumatycznych i elektrycznych klasy warsztatowej.

Nasadka wymaga minimalnej konserwacji. Po pracy w warunkach pylnych lub wilgotnych należy oczyścić gniazdo montażowe z zanieczyszczeń i nałożyć cienką warstwę oleju. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej.

Profil 6-kątny rozkłada siły na większą powierzchnię styku ze śrubą niż profil 12-kątny, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi łąba śruby. Przy odkręcaniu skorodowanych połączeń zaleca się użycie preparatu penetrującego i stopniowe zwiększanie momentu obrotowego.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: adapter 1/2" na 3/4" (jeśli klucz posiada mniejszy napęd), przedłużki udarowe 3/4" w długościach 75-250 mm, przegub kardana udarowy 3/4" do pracy pod kątem, oraz zestaw nasadek udarowych 3/4" w zakresie 19-38 mm.