

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-34-6-kat-24mm-cr-mo-t00213-24-tvardy-p-57855.html>

## Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 24mm CR-MO T00213-24 Tvardy

Cena brutto	<b>38,03 zł</b>
Cena netto	<b>30,92 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00213-24</b>
Kod producenta	<b>T00213-24</b>
Kod EAN	<b>5901477196409</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 24mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa o wydłużonej konstrukcji, przeznaczona do pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia trwałość w warunkach przemysłowych i warsztatowych.

Rozmiar klucza 24 mm

Gniazdo napędowe 3/4" (19,05 mm)

Profil 6-kątny

Materiał Stal CR-MO

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, typowych w mechanice pojazdów ciężarowych i konstrukcjach stalowych. Rozwiązanie eliminuje konieczność stosowania przedłużeń w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

## Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o strukturze zapewniającej elastyczność przy zachowaniu twardości. Dodatek molibdenu zwiększa odporność na cykliczne obciążenia udarowe, co zapobiega pęknięciom i odkształceniom podczas pracy z kluczami pneumatycznymi o wysokim momencie obrotowym.

## Profil 6-kątny

Wewnętrzny sześciokąt rozkłada siły na większą powierzchnię elementu złącznego, zmniejszając ryzyko zaokrąglenia krawędzi śruby lub nakrętki. Konstrukcja zapewnia stabilne prowadzenie i minimalizuje luz podczas pracy.

## Gniazdo napędowe 3/4"

Standard stosowany w narzędziach o wysokim momencie obrotowym, typowych w serwisach pojazdów ciężarowych i przemyśle. Wymiar 19,05 mm zapewnia kompatybilność z kluczami udarowymi o mocy od 600 Nm wzwyż.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00213-24
Typ nasadki	Udarowa długa (impact socket long)
Rozmiar klucza	24 mm
Gniazdo napędowe	3/4" (19,05 mm)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hexagon)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Konstrukcja	Wydłużona (LONG)
Otwór zabezpieczający	Tak (możliwość montażu sworznia)
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe pneumatyczne i elektryczne
Marka	Tvardy

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Prace serwisowe przy układach jezdnych autobusów i ciągników
- Montaż konstrukcji stalowych z elementami złącznymi w głębokich gniazdach
- Serwis przemysłowy maszyn i urządzeń z ograniczonym dostępem do śrub
- Prace przy silnikach morskich i agregatach prądotwórczych
- Konserwacja infrastruktury kolejowej i tramwajowej
- Montaż rusztowań i konstrukcji wsporczo-nośnych

---

## Różnice między stalą CR-MO a CR-V

---

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość i zakres zastosowań. Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa) różni się od stali CR-V (chromowo-wanadowej) właściwościami mechanicznymi:

### **Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)**

Dodatek molibdenu (0,15-0,30%) zwiększa ciągliwość materiału, co pozwala na pochłanianie energii uderzeń bez tworzenia mikropęknięć. Struktura krystaliczna zachowuje elastyczność przy twardości 38-42 HRC. Przeznaczenie: klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne, zastosowania przemysłowe.

### **Stal CR-V (chromowo-wanadowa)**

Dodatek wanadu (0,15-0,20%) zwiększa twardość i odporność na ścieranie, ale obniża elastyczność. Materiał osiąga twardość 48-52 HRC, co przy obciążeniach udarowych może prowadzić do pęknięć. Przeznaczenie: klucze ręczne, grzechotki, nasadki do użytku nieprzemysłowego.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Nasadki udarowe wymagają stosowania z narzędziami o odpowiednio dobranym momencie obrotowym. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić:

### **Kompatybilność z narzędziem**

Gniazdo 3/4" współpracuje z kluczami udarowymi o mocy od 600 Nm. Użycie narzędzia o zbyt wysokim momencie (powyżej 2000 Nm) może prowadzić do odkształcenia gniazda napędowego. Sprawdź specyfikację klucza przed montażem nasadki.

### **Konserwacja**

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zanieczyszczeń i nanieś cienką warstwę oleju ochronnego na powierzchnię zewnętrzną. Przechowuj w suchym miejscu, zabezpiecz przed kontaktem z wilgocią. Regularne smarowanie gniazda napędowego wydłuża żywotność narzędzia.

### **Produkty powiązane**

Do kompletu polecane: przedłużki udarowe 3/4", adaptory redukcyjne, zestawy nasadek udarowych Twardy w rozmiarach 19-41 mm, klucze dynamometryczne do kontroli momentu dokręcania.

