

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-34-6-kat-60mm-cr-mo-t00213-60-tvardy-p-57876.html>

## Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 60mm CR-MO T00213-60 Tvardy

Cena brutto	<b>112,75 zł</b>
Cena netto	<b>91,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00213-60</b>
Kod producenta	<b>T00213-60</b>
Kod EAN	<b>5901477196614</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 60mm CR-MO

Profesjonalna długa nasadka udarowa ze stali chromowo-molibdenowej, przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi. Wydłużona konstrukcja umożliwia dostęp do głęboko osadzonych elementów łącznych w miejscach trudno dostępnych.

Rozmiar klucza 60 mm

Napęd 3/4" (19,05 mm)

Profil 6-kątny

Materiał Stal CR-MO

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość nasadki zapewnia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w otworach montażowych, wnękach lub za innymi elementami konstrukcyjnymi. Rozwiązanie stosowane w aplikacjach przemysłowych, gdzie standardowa nasadka nie sięga elementu łącznego.

## Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej elastyczności i wytrzymałości na obciążenia dynamiczne. Dodatek molibdenu zwiększa odporność na pękanie przy cyklicznych uderzeniach, typowych dla pracy z kluczami udarowymi. Zachowuje parametry mechaniczne w szerokim zakresie temperatur roboczych.

## Napęd kwadratowy 3/4"

Gniazdo montażowe o wymiarze 19,05 mm (3/4 cala) – standard stosowany w narzędziach średniej i dużej mocy. Kompatybilne z kluczami udarowymi pneumatycznymi o momencie do 1600 Nm oraz elektrycznymi kluczami akumulatorowymi klasy ciężkiej.

## Otwór na sworznię zabezpieczający

Poprzeczny otwór umożliwia zastosowanie sworzni blokującego, który zapobiega wypadnięciu nasadki z klucza podczas pracy w pozycji pionowej lub nad głową. Rozwiązanie zwiększające bezpieczeństwo w warunkach przemysłowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00213-60
Rozmiar klucza	60 mm (6-kąt)
Typ nasadki	Udarowa długa (impact socket long)
Napęd	3/4" (19,05 mm) – gniazdo kwadratowe
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hex)
Zabezpieczenie	Otwór na sworznię
Zastosowanie	Klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne

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

Nasadki udarowe wymagają materiału o odmiennych właściwościach niż narzędzia ręczne. Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) różni się od chromowo-wanadowej (CR-V) pod kątem odporności na obciążenia dynamiczne:

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

Dodatek molibdenu (0,15-0,30%) zwiększa elastyczność i wytrzymałość zmęczeniową. Materiał pochłania energię uderzeń bez mikropęknięć. Stosowany w narzędziach narażonych na cykliczne obciążenia – nasadki udarowe, klucze dynamometryczne, elementy układów przeniesienia napędu.

---

## Stal CR-V (chromowo-wanadowa)

Dodatek wanadu zwiększa twardość powierzchniową i odporność na ścieranie. Materiał o mniejszej elastyczności, stosowany w narzędziach ręcznych – klucze płaskie, nasadki standardowe, śrubokręty. Nie nadaje się do aplikacji uderowych ze względu na ryzyko pęknięć przy obciążeniach dynamicznych.

## Zastosowanie

---

- Demontaż i montaż śrub kół w serwisach samochodowych – dostęp do śrub za osłonami i elementami zawieszenia
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie profili zamkniętych i elementów o dużej grubości
- Serwis maszyn przemysłowych – praca z elementami złącznymi w głębokich gniazdach montażowych
- Instalacje rurociągów – montaż złączek kołnierzowych w miejscach o ograniczonym dostępie
- Konserwacja pojazdów ciężarowych – elementy podwozia, układy hamulcowe, zawieszenia pneumatyczne
- Budownictwo przemysłowe – montaż konstrukcji nośnych, platform roboczych, systemów transportowych

## Kompatybilność z narzędziami

---

Nasadka współpracuje z narzędziami wyposażonymi w kwadrat napędowy 3/4":

- Klucze udarowe pneumatyczne o momencie 800-1600 Nm
- Klucze udarowe akumulatorowe klasy ciężkiej (np. 18V 4,0Ah i więcej)
- Klucze dynamometryczne z adapterem 3/4"
- Grzechotki ręczne 3/4" (użycie bez udaru, mniejsze obciążenia)

## Weryfikacja kompatybilności

Przed zakupem sprawdź rozmiar napędu klucza (1/2", 3/4", 1") oraz maksymalny moment obrotowy. Nasadka 3/4" wymaga narzędzia o odpowiedniej mocy – klucze o momencie poniżej 500 Nm efektywniej współpracują z napędem 1/2".

## Użytkowanie i konserwacja

---

Prawidłowa eksploatacja nasadek uderowych wydłuża ich żywotność i zapewnia bezpieczeństwo pracy:

### Przed użyciem

Sprawdź stan nasadki – brak pęknięć, deformacji krawędzi, nadmiernego zużycia profilu wewnętrznego. Nasadź na kwadrat napędowy do oporu, zastosuj sworznię jeśli praca odbywa się w pozycji pionowej. Upewnij się, że rozmiar nasadki odpowiada elementowi złącznemu.

---

### **Podczas pracy**

Nasadź nasadkę na śrubę lub nakrętkę przed uruchomieniem klucza udarowego. Utrzymuj oś narzędzia prostopadle do powierzchni elementu złączonego. Nie stosuj przedłużaczy z narzędziami udarowymi – zwiększają ryzyko uszkodzenia nasadki i elementu złączonego.

### **Konserwacja**

Po użyciu oczyść nasadkę z zanieczyszczeń, zabezpiecz antykorozyjnie jeśli praca odbywa się w środowisku wilgotnym. Przechowuj w organizerach lub na szynach magnetycznych – zapobiega to upadkom i uszkodzeniom mechanicznym. Nasadki ze śladami pęknięć lub deformacji wycofaj z użycia.