

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-torx-12-t50-cr-mo-t00216-50-tvardy-p-57889.html>

## Nasadka udarowa TORX 1/2" T50 CR-MO T00216-50 Tvardy

Cena brutto	<b>17,33 zł</b>
Cena netto	<b>14,09 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00216-50</b>
Kod producenta	<b>T00216-50</b>
Kod EAN	<b>5901477196744</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa TORX 1/2" T50 CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa z gniazdem TORX T50, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Przeznaczona do intensywnej pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi w warunkach przemysłowych.

Typ gniazda TORX T50

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał CR-MO

Model T00216-50

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej wytrzymałości na obciążenia dynamiczne. Stop chromu i molibdenu zapewnia elastyczność struktury, dzięki czemu nasadka pochłania drgania zamiast pękać pod wpływem uderzeń. Parametr kluczowy przy pracy z kluczami pneumatycznymi i udarowymi.

## Gniazdo TORX T50

Profil sześcioramienny z gwiazdą wewnętrzną, zaprojektowany do przenoszenia wysokich momentów obrotowych. Rozmiar T50 odpowiada średnicy wpisanej 8,83 mm. Konstrukcja minimalizuje ryzyko wyślizgnięcia i uszkodzenia łba śruby przy dużych obciążeniach.

## Napęd kwadratowy 1/2"

Standardowy rozmiar uchwytu 12,7 mm, kompatybilny z kluczami udarowymi, pneumatycznymi i elektrycznymi. Wyposażony w otwór na sworzeń zabezpieczający oraz pierścień sprężynujący, który utrzymuje nasadkę na napędzie podczas pracy.

## Powłoka antykorozyjna

Powierzchnia zabezpieczona przed korozją i zużyciem mechanicznym. Warstwa ochronna wydłuża żywotność narzędzia w środowiskach o podwyższonej wilgotności oraz przy kontakcie z substancjami chemicznymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00216-50
Typ nasadki	Udarowa
Profil gniazda	TORX T50
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CR-MO
Zabezpieczenia	Otwór na sworzeń, pierścień sprężynujący
Powłoka	Antykorozyjna
Producent	Tvardy

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość nasadki przy pracy udarowej. Poniższa tabela przedstawia różnice między stalą chromowo-molibdenową (CR-MO) a chromowo-wanadową (CR-V).

Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka – struktura pochłania energię uderzeń	Ograniczona – może pękać przy dużych obciążeniach dynamicznych
Elastyczność	Podwyższona – materiał ugina się bez trwałych deformacji	Niższa – większe ryzyko pęknięć przy przeciążeniu
Twardość	Zachowuje parametry przy wysokich obciążeniach	Odpowiednia do pracy ręcznej, niewystarczająca do uderzeń

---

Zastosowanie	Klucze udarowe, pneumatyczne, przemysł	Klucze ręczne, zastosowania amatorskie
--------------	--	--

### **Kiedy stosować CR-MO**

Jeśli używasz klucza pneumatycznego lub elektrycznego o wysokim momencie obrotowym, stal CR-MO jest wymagana. Nasadki z CR-V mogą pękać pod wpływem cyklicznych udarów, co stwarza zagrożenie dla operatora i uszkadza łby śrub.

## Zastosowanie

---

- Montaż i demontaż śrub zawieszonych w pojazdach osobowych i ciężarowych
- Serwisowanie zacisków hamulcowych z mocowaniami TORX
- Praca przy wzmocnieniach konstrukcyjnych nadwozia
- Montaż elementów w przemyśle maszynowym
- Obsługa połączeń w konstrukcjach stalowych
- Serwis maszyn rolniczych i budowlanych
- Montaż podzespołów w produkcji przemysłowej

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem sprawdź stan gniazda TORX – profil musi być ostry i pozbawiony śladów zużycia. Dopasuj rozmiar nasadki do śruby – niewłaściwy dobór prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łba śruby.

Podczas pracy upewnij się, że nasadka jest osadzona prostopadle do osi śruby. Skośne ustawienie zwiększa ryzyko wyślizgnięcia i uszkodzenia profilu. Pierścień sprężynujący utrzymuje nasadkę na napędzie – sprawdź jego stan przed montażem.

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z brudu, oleju i pyłu metalowego. Przechowuj w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Regularna konserwacja przedłuży żywotność powłoki antykorozyjnej.

### **Kompatybilność z kluczami**

Nasadka współpracuje z kluczami udarowymi o napędzie kwadratowym 1/2". Sprawdź moment obrotowy klucza – nasadki udarowe są projektowane na obciążenia przekraczające 500 Nm. Użycie nasadki standardowej w takich warunkach prowadzi do jej zniszczenia.

### **Produkty powiązane**

Do kompletu zaleca się zestaw nasadek udarowych TORX w rozmiarach T20–T60 oraz klucz dynamometryczny do kontroli momentu dokręcania. Dla aplikacji wymagających większej precyzji dostępne są nasadki z profilem zewnętrznym TORX oraz adaptory wydłużające.

