

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-16mm-cr-mo-t00211-16-tvardy-p-57815.html>

## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 16mm CR-MO T00211-16 Tvardy

Cena brutto	<b>11,21 zł</b>
Cena netto	<b>9,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00211-16</b>
Kod producenta	<b>T00211-16</b>
Kod EAN	<b>5901477196195</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 16mm CR-MO — Tvardy T00211-16

Długa nasadka udarowa z napędem 1/2" przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), zaprojektowana do pracy w warunkach przemysłowych i warsztatowych — w tym w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe nasadki nie sięgają.

Rozmiar 16 mm

Napęd 1/2"

Profil 6-kąt (HEX)

Materiał Stal CR-MO

### Charakterystyka produktu

#### Wydłużona konstrukcja (LONG)

Większa długość robocza umożliwia osadzenie na śrubach i nakrętkach głęboko wtopionych we wnęki — np. w podwoziach pojazdów, ramach konstrukcji stalowych czy obudowach maszyn. Standardowe nasadki w takich sytuacjach nie osiągną ła śruby.

### Stal CR-MO – materiał do zastosowań uderowych

Chromowo-molibdenowa stal narzędziowa charakteryzuje się wyższą elastycznością niż popularny CR-V. Pochłania drgania generowane przez klucz uderowy zamiast kumulować naprężenia, co ogranicza ryzyko pęknięcia lub odkształcenia nasadki przy intensywnej pracy.

### Profil 6-kąt i precyzja wykonania

Sześciokątny profil roboczy zapewnia pełny kontakt z łbem śruby na całej powierzchni ścianek. Precyzyjne tolerancje wymiarowe redukują luz między nasadką a łbem, zmniejszając ryzyko ześlizgnięcia się i uszkodzenia krawędzi śruby przy wysokim momencie uderowym.

### Otwór na sworzeń zabezpieczający

Nasadka posiada otwór przelotowy umożliwiający zastosowanie sworznia retencyjnego lub kółka zabezpieczającego. Zabezpiecza to nasadkę przed przypadkowym zsunięciem z kwadratowego napędu klucza, co jest szczególnie istotne przy pracy nad głową lub w trudno dostępnych miejscach.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00211-16
Marka	Tvardy
Rozmiar roboczy	16 mm
Napęd (gniazdo)	1/2"
Profil roboczy	6-kąt (HEX)
Typ	Długa (LONG)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Przeznaczenie	Narzędzia uderowe (pneumatyczne, elektryczne)
Dodatkowe wyposażenie	Otwór na sworzeń zabezpieczający

## Stal CR-MO a CR-V – różnice istotne przy wyborze nasadki

Wybór materiału nasadki powinien być uzależniony od rodzaju narzędzia, z którym będzie współpracować. Poniższe zestawienie przedstawia kluczowe różnice między dwoma najpowszechniej stosowanymi stopami stali narzędziowej:

---

Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka — przeznaczona do kluczy udarowych	Ograniczona — do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa — pochłania drgania	Niższa — może pękać przy obciążeniach udarowych
Zachowanie twardości	Stabilne przy zmiennych obciążeniach	Dobre, lecz bez odporności udarowej
Typowe zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, mechanika pojazdów	Klucze ręczne, użytek amatorski i warsztatowy

### **Uwaga dotycząca kompatybilności**

Nasadki CR-V nie są przeznaczone do pracy z kluczami udarowymi — narażenie ich na obciążenia dynamiczne może prowadzić do pęknięcia nasadki i uszkodzenia narzędzia lub śruby. Do kluczy udarowych należy stosować wyłącznie nasadki oznaczone jako udarowe, wykonane ze stali CR-MO lub równoważnej.

### **Zastosowanie**

---

- Warsztaty samochodowe i serwisy mechaniczne — demontaż i montaż śrub kół, zawieszania, układu hamulcowego
- Serwisy przemysłowe — obsługa maszyn i urządzeń z głęboko osadzonymi łącznikami
- Montaż konstrukcji stalowych — śruby w profilach i kształtownikach stalowych
- Prace budowlane z użyciem kluczy udarowych pneumatycznych i elektrycznych
- Montaż i demontaż elementów w miejscach o ograniczonym dostępie
- Obsługa pojazdów ciężarowych i maszyn roboczych