

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-17mm-cr-mo-t00211-17-tvardy-p-57816.html>

## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 17mm CR-MO T00211-17 Tvardy

Cena brutto	<b>14,15 zł</b>
Cena netto	<b>11,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00211-17</b>
Kod producenta	<b>T00211-17</b>
Kod EAN	<b>5901477196201</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 17mm CR-MO — Tvardy T00211-17

Długa nasadka udarowa z napędem 1/2" przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), która pochłania drgania i wytrzymuje ekstremalne obciążenia udarowe. Wydłużony profil umożliwia pracę przy głęboko osadzonych śrubach i nakrętkach niedostępnych dla nasadek standardowych.

Rozmiar 17 mm

Napęd 1/2"

Profil 6-kąt (HEX)

Materiał Stal CR-MO

### Charakterystyka produktu

#### **Stal CR-MO — materiał do zastosowań udarowych**

Stop chromowo-molibdenowy charakteryzuje się wyższą elastycznością niż popularna stal CR-V. Dzięki temu nasadka pochłania

---

drżania generowane przez klucz udarowy zamiast je przenosić na narzędzie i śrubę. Zmniejsza to ryzyko pęknięcia nasadki przy długotrwałej pracy udarowej.

### Wydłużony profil (LONG)

Większa długość korpusu pozwala osiągnąć śrub i nakrętek osadzonych głęboko w tulejach, obudowach silników, ramach pojazdów czy konstrukcjach stalowych. Nasadki o standardowej długości nie zapewniają wystarczającego zasięgu w takich sytuacjach.

### Gniazdo 1/2" z otworem na sworzeń

Kwadratowe gniazdo napędowe 1/2" pasuje do większości profesjonalnych kluczy udarowych pneumatycznych i akumulatorowych klasy warsztatowej. Otwór na sworzeń zabezpieczający zapobiega przypadkowemu wypadnięciu nasadki z napędu podczas pracy.

### Profil 6-kąt — pewny chwyt

Sześciokątny profil roboczy zapewnia pełny kontakt z łbem śruby lub nakrętki na całej powierzchni ścianki. Ogranicza to ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia krawędzi łba, co jest szczególnie istotne przy wysokich momentach obrotowych generowanych przez narzędzia udarowe.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00211-17
Marka	Tvardy
Typ	Nasadka udarowa długa (impact socket long)
Rozmiar roboczy	17 mm
Napęd (gniazdo)	1/2"
Profil	6-kąt (HEX)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Wersja długości	Długa (LONG)
Otwór na sworzeń	Tak
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (pneumatyczne, elektryczne)

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

---

Wybór materiału nasadki ma bezpośrednie przełożenie na trwałość narzędzia i bezpieczeństwo pracy. Poniższe zestawienie pokazuje różnice między dwoma najczęściej stosowanymi stopami w produkcji nasadek:

---

Właściwość	Stal CR-MO	Stal CR-V
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka — przeznaczona do kluczy udarowych	Ograniczona — do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa — pochłania drgania udarowe	Niższa — może pękać przy obciążeniach udarowych
Zachowanie twardości	Stabilne przy wysokich obciążeniach	Dobre, bez odporności udarowej
Typowe zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, mechanika pojazdowa	Klucze ręczne, warsztaty niewymagające udarów

### Jak sprawdzić kompatybilność nasadki z kluczem udarowym?

Należy dopasować rozmiar gniazda napędowego nasadki (tutaj: 1/2") do rozmiaru kwadratowego trzpienia klucza udarowego. Klucze udarowe klasy warsztatowej najczęściej mają napęd 1/2" lub 3/4". Nasadki CR-V przeznaczone do kluczy ręcznych nie powinny być stosowane z narzędziami udarowymi — grozi to pęknięciem nasadki i uszkodzeniem elementu złącznego lub obrażeniami operatora.

### Zastosowanie

---

- Warsztaty samochodowe — demontaż i montaż kół, zawieszenia, układu hamulcowego
- Serwisy ciężarowe i maszyn roboczych
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych
- Prace budowlane z użyciem kluczy udarowych
- Serwisy przemysłowe i linie produkcyjne
- Prace w głębokich wnękach i trudno dostępnych miejscach
- Montaż śrub głęboko osadzonych w obudowach i ramach