

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-torx-12-t30-cr-mo-t00216-30-tvardy-p-57886.html>

## Nasadka udarowa TORX 1/2" T30 CR-MO T00216-30 Twardy

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>T00216-30</b>
Kod producenta	<b>T00216-30</b>
Kod EAN	<b>5901477196713</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa TORX 1/2" T30 CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa ze stali chromowo-molibdenowej, przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Zaprojektowana do intensywnej eksploatacji w warunkach warsztatowych i przemysłowych, gdzie standardowe nasadki nie wytrzymują obciążeń udarowych.

Typ profilu TORX T30

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał Stal CR-MO

Typ nasadki Udarowa

### Charakterystyka techniczna

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

Materiał o zwiększonej elastyczności i odporności na uderzenia. W przeciwieństwie do stali chromowo-wanadowej (CR-V), która może pękać przy obciążeniach udarowych, CR-MO pochłania drgania i zachowuje integralność strukturalną nawet przy intensywnym użytkowaniu z kluczami pneumatycznymi.

## Profil TORX T30

Sześcioramienny gwiazdzisty profil zapewniający lepszy rozkład sił niż standardowe wkręty krzyżowe czy sześciokątne. Minimalizuje ryzyko wyślizgnięcia i uszkodzenia łba śruby, co ma znaczenie przy zużytych lub skorodowanych połączeniach.

## Napęd 1/2" (12,7 mm)

Standardowy rozmiar gniazda montażowego kompatybilny z kluczami udarowymi, ratelami i przedłużkami o tym samym napędzie. Wyposażone w otwór na sworzeń zabezpieczający przed przypadkowym zsunięciem nasadki z klucza podczas pracy.

## Pierścień zabezpieczający

Wzmocniona strefa przejściowa między gniazdem napędowym a częścią roboczą. Redukuje naprężenia powstające podczas pracy udarowej i przedłuża żywotność narzędzia w warunkach przemysłowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00216-30
Typ profilu	TORX (gwiazdzisty 6-ramienny)
Rozmiar profilu	T30
Napęd	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Typ nasadki	Udarowa
Powłoka ochronna	Antykorozyjna
Zabezpieczenia	Pierścień wzmacniający, otwór na sworzeń
Zastosowanie	Klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne
Producent	Tvardy

## Różnica między stalą CR-MO a CR-V

Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) charakteryzuje się wyższą elastycznością i odpornością na zmęczenie materiału przy obciążeniach cyklicznych. Dodatek molibdenu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i pozwala materiałowi absorbować energię uderzeń bez trwałych odkształceń. Stal chromowo-wanadowa (CR-V) jest twardsza, ale bardziej krucha - sprawdza się w narzędziach ręcznych, ale nie jest zalecana do zastosowań udarowych ze względu na ryzyko pęknięć.

## Zastosowanie

- 
- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w serwisach samochodowych
  - Obsługa zacisków hamulcowych z połączeniami TORX
  - Prace przy wzmocnieniach konstrukcyjnych nadwozia
  - Montaż maszyn i urządzeń przemysłowych
  - Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
  - Konstrukcje stalowe wymagające połączeń o wysokim momencie dokręcania
  - Naprawa i konserwacja sprzętu rolniczego
  - Prace w przemyśle maszynowym

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar profilu TORX odpowiada śrubie – nieprawidłowy dobór prowadzi do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i łba śruby. Nasadka przeznaczona jest wyłącznie do użytku z narzędziami udarowymi – nie należy stosować jej z kluczami dynamometrycznymi, które wymagają precyzyjnej kontroli momentu dokręcania.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie nasadki z zabrudzeń i zabezpieczenie cienką warstwą oleju ochronnego. Mimo powłoki antykorozyjnej, długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do korozji powierzchniowej. Regularna konserwacja przedłuża żywotność narzędzia i utrzymuje precyzję dopasowania do profilu śruby.

### **Jak sprawdzić kompatybilność**

Profil TORX oznaczony jest literą T oraz liczbą określającą rozmiar (np. T30). Przed zakupem należy zweryfikować oznaczenie na śrubie lub w dokumentacji technicznej pojazdu/urządzenia. Użycie nasadki o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i uniemożliwia dalszy demontaż.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń TORX warto rozważyć zestaw nasadek udarowych w różnych rozmiarach (T20-T55) oraz przedłużki i przeguby kardana 1/2", które ułatwiają dostęp do trudno osiągalnych miejsc. W przypadku pracy z różnymi typami połączeń przydatny będzie również zestaw nasadek sześciokątnych udarowych w tym samym napędzie.