

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-27mm-cr-mo-t00211-27-tvardy-p-57826.html>

## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 27mm CR-MO T00211-27 Tvardy

Cena brutto	<b>26,09 zł</b>
Cena netto	<b>21,21 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00211-27</b>
Kod producenta	<b>T00211-27</b>
Kod EAN	<b>5901477196300</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 27mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa o wydłużonej konstrukcji, przeznaczona do pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia trwałość w warunkach przemysłowych.

Rozmiar klucza 27 mm
Napęd 1/2" (12,7 mm)
Materiał Stal CR-MO
Typ Długa (LONG)

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Konstrukcja typu LONG umożliwia pracę z elementami złącznymi umieszczonymi głęboko w otworach montażowych lub wklęsłych gniazdach. Szczególnie przydatna przy śrubach kół, łącznikach w konstrukcjach stalowych oraz elementach montowanych w zagłębieniach.

## Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej elastyczności i wytrzymałości zmęczeniowej. W przeciwieństwie do stali chromowo-wanadowej (CR-V), CR-MO efektywnie pochłania energię uderzeń, co zapobiega pęknięciom przy cyklicznych obciążeniach w zakresie 800-1200 Nm.

## Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny zapewnia równomierne rozłożenie siły na sześć płaszczyzn nakrętki lub śruby. Minimalizuje ryzyko zaokrąglenia naroży elementów złącznych, co ma znaczenie przy wielokrotnym montażu i demontażu.

## Otwór zabezpieczający

Poprzeczny otwór umożliwia zastosowanie sworznia zabezpieczającego przed wypadnięciem nasadki z uchwytu klucza podczas pracy w pozycji pionowej lub nad głową. Zwiększa bezpieczeństwo w warunkach warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00211-27
Rozmiar klucza	27 mm
Napęd (gniazdo montażowe)	1/2" (12,7 mm)
Profil wewnętrzny	6-kąt (hexagon)
Typ konstrukcji	Długa (LONG)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (klucze pneumatyczne, elektryczne)
Zabezpieczenie	Otwór na sworzeń

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

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość w pracy z narzędziami udarowymi. Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) różni się od chromowo-wanadowej (CR-V) strukturą krystaliczną i właściwościami mechanicznymi:

### CR-MO - do zastosowań udarowych

Podwyższona zawartość molibdenu (0,15-0,30%) zwiększa ciągliwość materiału. Nasadki CR-MO absorbują energię uderzeń bez mikropęknięć, co umożliwia pracę z kluczami o momencie do 1500 Nm. Zachowują parametry wytrzymałościowe przy cyklicznych obciążeniach.

---

## CR-V - do pracy ręcznej

Stal chromowo-wanadowa charakteryzuje się wyższą twardością powierzchniową, ale niższą elastycznością. Przeznaczona do nasadek ręcznych i grzechotek, gdzie obciążenia są statyczne. Przy uderzeniach może dochodzić do odkształceń trwałych lub pęknięć.

W praktyce warsztatowej: nasadki CR-MO to standard w serwisach przemysłowych i stacjach obsługi pojazdów użytkowych, gdzie stosuje się klucze pneumatyczne o mocy powyżej 600 Nm.

## Zastosowanie

---

- Demontaż i montaż kół pojazdów ciężarowych (śruby M22-M27)
- Prace przy konstrukcjach stalowych z użyciem śrub wysokowytrzymałych
- Serwis maszyn przemysłowych - połączenia w trudnodostępnych gniazdach
- Montaż elementów zawieszenia w pojazdach użytkowych
- Prace przy układach wydechowych - śruby kołnierzy w zagłębieniach
- Konserwacja urządzeń dźwigowych i transportowych
- Montaż rusztowań i konstrukcji tymczasowych

## Kompatybilność z narzędziami

---

Nasadka współpracuje z narzędziami wyposażonymi w chwyt kwadratowy 1/2" (12,7 mm):

- Klucze udarowe pneumatyczne 1/2"
- Klucze akumulatorowe 1/2" (moment min. 400 Nm)
- Grzechotki udarowe 1/2"
- Klucze elektryczne 1/2" (przewodowe)

## Jak sprawdzić kompatybilność

Upewnij się, że narzędzie posiada kwadratowy wypust 1/2". Rozmiar ten odpowiada szerokości 12,7 mm mierzonej pomiędzy przeciwległymi ścianami kwadratu. W przypadku kluczy udarowych sprawdź maksymalny moment - dla nasadki 27 mm zalecany zakres to 600-1500 Nm.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Aby zachować parametry techniczne nasadki w długoterminowym użytkowaniu:

### Przed rozpoczęciem pracy

Sprawdź stan profilu wewnętrznego - brak śladów zużycia na krawędziach 6-kąta. Upewnij się, że nasadka prawidłowo osadza się na wypuście klucza (luz nie powinien przekraczać 0,2 mm). W przypadku pracy w pozycji pionowej zastosuj sworzeń zabezpieczający.

---

### Po zakończeniu pracy

Oczyść nasadkę z zanieczyszczeń za pomocą sprężonego powietrza lub szczotki. Zabezpiecz cienką warstwą oleju narzędziowego, szczególnie przy przechowywaniu w warunkach o podwyższonej wilgotności. Przechowuj w organizerach z podziałem na rozmiary.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: nasadki udarowe długie w rozmiarach 24 mm, 30 mm i 32 mm (typowe w serwisach pojazdów), przedłużki udarowe 1/2" o długości 125-250 mm, przeguby kardana udarowe 1/2" oraz zestawy nasadek udarowych 1/2" w walizkach transportowych.