

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-11mm-cr-mo-t00211-11-tvardy-p-57800.html>

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 11mm CR-MO T00211-11 Tvardy

Cena brutto	11,58 zł
Cena netto	9,41 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00211-11
Kod producenta	T00211-11
Kod EAN	5901477196140
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 11mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa z wydłużonym profilem, przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia trwałość w warunkach przemysłowych i warsztatowych.

Rozmiar klucza **11 mm**

Napęd **1/2" (12,7 mm)**

Profil **6-kąt (hex)**

Materiał **Stal CR-MO**

Charakterystyka techniczna

Wydłużona konstrukcja

Profil LONG umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, typowych w konstrukcjach samochodowych i przemysłowych. Długość nasadki pozwala na pracę w miejscach, gdzie standardowe nasadki nie sięgają.

Stal CR-MO

Stal chromowo-molibdenowa charakteryzuje się podwyższoną odpornością na uderzenia i odkształcenia. W przeciwieństwie do stali chromowo-wanadowej (CR-V), CR-MO zachowuje sprężystość pod obciążeniem udarowym, co zapobiega pękaniu narzędzia podczas pracy z kluczami pneumatycznymi.

Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil heksagonalny rozkłada siły na większą powierzchnię styku ze śrubą, minimalizując ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementu łącznego. Precyzyjne wykonanie zmniejsza luz pomiędzy nasadką a nakrętką.

Otwór zabezpieczający

Możliwość zastosowania sworznia zabezpieczającego przed przypadkowym zsunieniem nasadki z trzpienia podczas pracy na wysokości lub w pozycji pionowej. Funkcja przydatna w zastosowaniach przemysłowych i budowlanych.

Specyfikacja techniczna

Model	T00211-11
Rozmiar nasadki	11 mm
Typ profilu wewnętrznego	6-kąt (hexagon)
Rozmiar napędu (gniazdo)	1/2" (12,7 mm)
Długość	Wydłużona (LONG)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (klucze pneumatyczne, elektryczne)
Otwór zabezpieczający	Tak
Producent	Tvardy

Zastosowanie

- Serwis samochodowy – demontaż i montaż elementów zawieszenia, układu hamulcowego
- Warsztat mechaniczny – prace przy silnikach i skrzyniach biegów
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów w budownictwie przemysłowym
- Serwis maszyn przemysłowych – konserwacja i naprawa urządzeń produkcyjnych
- Prace montażowe w głębokich gniazdach – tam gdzie standardowe nasadki nie docierają
- Budownictwo – montaż elementów stalowych w konstrukcjach budowlanych
- Obsługa pojazdów ciężarowych – większe momenty dokręcania i trudniej dostępne punkty montażowe

Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość narzędzia w zastosowaniach udarowych.

Parametr	CR-MO (chromowo-molibdenowa)	CR-V (chromowo-wanadowa)
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka – pochłania energię udarów bez pęknięcia	Ograniczona – może pękać przy dużych obciążeniach dynamicznych
Sprężystość	Wyższa – materiał odkształca się elastycznie	Niższa – mniejsza zdolność do pochłaniania energii
Zastosowanie	Klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne	Narzędzia ręczne (grzechotki, klucze nasadowe)
Trwałość w warsztacie	Długotrwała praca w warunkach intensywnych	Odpowiednia do użytku okazjonalnego

Kompatybilność z narzędziami

Nasadka współpracuje z wszystkimi kluczami udarowymi wyposażonymi w trzpień 1/2". Przed użyciem należy sprawdzić, czy moment obrotowy narzędzia nie przekracza wytrzymałości połączenia śrubowego. W przypadku pracy z kluczami o wysokim momencie zaleca się stosowanie sworznia zabezpieczającego.

Użytkowanie i konserwacja

Nasadki udarowe wymagają podstawowej konserwacji, aby zachować parametry techniczne przez długi czas.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadkę z zabrudzeń i pozostałości oleju. Regularne smarowanie gniazda montażowego przedłuży żywotność zarówno nasadki, jak i trzpienia klucza. W przypadku intensywnego użytkowania zaleca się kontrolę stanu profilu wewnętrznego – zużycie krawędzi 6-kąta prowadzi do poślizgu i uszkodzenia elementów złącznych.

Nie należy stosować nasadek udarowych z narzędziami ręcznymi wyposażonymi w dźwignię wydłużającą – nadmierne obciążenia statyczne mogą prowadzić do trwałego odkształcenia materiału. Nasadki CR-MO są projektowane z myślą o obciążeniach dynamicznych, a nie statycznych.