

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-12mm-cr-mo-t00210-12-tvardy-p-57775.html>

Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 12mm CR-MO T00210-12 Tvardy

Cena brutto	7,56 zł
Cena netto	6,15 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00210-12
Kod producenta	T00210-12
Kod EAN	5901477195648
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 12mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa Tvardy wykonana ze stali chromowo-molibdenowej, przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Wersja krótka zapewnia dostęp w ograniczonych przestrzeniach warsztatowych.

Rozmiar 12 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał CR-MO

Typ Udarowa krótka

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał stosowany w zastosowaniach przemysłowych ze względu na podwyższoną elastyczność i odporność na cykliczne obciążenia udarowe. Struktura stali CR-MO pochłania energię uderzenia, co minimalizuje ryzyko pęknięć i odkształceń podczas pracy z kluczami udarowymi o wysokim momencie obrotowym.

Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny zapewnia równomierne rozkładanie siły na sześć powierzchni elementu łączącego. Konstrukcja minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi śruby lub nakrętki, co jest istotne przy pracach z połączeniami mocno skorodowanymi lub zaklejonymi.

Napęd 1/2"

Kwadratowe gniazdo montażowe o wymiarze 1/2" (12,7 mm) to standard w warsztatach mechanicznych. Kompatybilne z kluczami udarowymi, przegubami, przedłużkami i grzechotkami o tym samym napędzie. Otwór zabezpieczający umożliwia stosowanie sworznia zatraskowego.

Wersja krótka

Skrócona długość korpusu ułatwia dostęp do elementów łącznych w przestrzeniach o ograniczonej głębokości – przy pracy wokół zawieszania, w pobliżu ram konstrukcyjnych czy przy montażu w zagłębieniach. Kompaktowa budowa zwiększa stabilność podczas przekazywania momentu.

Specyfikacja techniczna

Model	T00210-12
Rozmiar nasadki	12 mm
Typ profilu	6-kątny
Napęd	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CR-MO
Długość	Krótka
Przeznaczenie	Klucze udarowe (pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe)
Zabezpieczenie	Otwór na sworzeń zatraskowy
Opakowanie	10 szt. w jednostce / 200 szt. w opakowaniu zbiorczym

Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość narzędzia podczas pracy udarowej. Stal CR-MO różni się od popularnej stali CR-V (chromowo-wanadowej) strukturą wewnętrzną i właściwościami mechanicznymi.

Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)

Dodatek molibdenu zwiększa ciągliwość materiału i odporność na zmęczenie. Struktura stali absorbuje energię uderzeń, co zapobiega mikropęknięciom. Materiał zachowuje parametry wytrzymałościowe przy intensywnym użytkowaniu. Stosowany w

narzędziach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych.

Stal CR-V (chromowo-wanadowa)

Dodatek wanadu zwiększa twardość powierzchniową, co sprawdza się w narzędziach ręcznych. Materiał ma jednak niższą elastyczność, co przy obciążeniach udarowych może prowadzić do pęknięć. Przeznaczony do kluczy nasadowych, grzechotek i wkrętaaków do użytku ręcznego lub z małymi momentami obrotowymi.

Nasadki ze stali CR-MO są zalecane do wszystkich zastosowań z kluczami udarowymi, gdzie występują cykliczne obciążenia o dużej amplitudzie. Nasadki CR-V sprawdzają się w pracy ręcznej, gdzie priorytetem jest twardość powierzchni roboczej.

Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Serwis układów hamulcowych i zawieszenia
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie przemysłowym
- Prace przy maszynach i urządzeniach produkcyjnych
- Konserwacja i naprawa sprzętu rolniczego
- Montaż elementów w branży metalowej
- Serwis urządzeń ciężkich i maszyn budowlanych
- Prace montażowe wymagające dużych momentów obrotowych

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada wymiarowi elementu złącznego. Niedopasowanie prowadzi do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i śruby. Nasadkę należy osadzić na kwadracie napędowym do oporu i zabezpieczyć sworzniem, jeśli klucz posiada taką funkcję.

Podczas pracy udarowej należy ustawić oś nasadki prostopadle do powierzchni elementu złącznego. Skośne ustawienie powoduje nierównomierne obciążenie profilu i może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zabrudzeń i zabezpieczyć przed korozją.

Regularna kontrola stanu profilu wewnętrznego pozwala wykryć ślady zużycia. Nasadki z widocznymi śladami odkształceń lub pęknięć należy wycofać z użycia. Przechowywanie w organizerach lub na szynach magnetycznych zapobiega uszkodzeniom mechanicznym i ułatwia identyfikację rozmiaru.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: klucz udarowy 1/2" (pneumatyczny lub akumulatorowy), przedłużki udarowe 1/2", przeguby kardanowe 1/2", organizery na nasadki, szyny magnetyczne do przechowywania, pozostałe rozmiary nasadek udarowych z serii Twardy CR-MO.

