

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-32mm-cr-mo-t00211-32-tvardy-p-57830.html>

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 32mm CR-MO T00211-32 Tvardy

Cena brutto	30,09 zł
Cena netto	24,46 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00211-32
Kod producenta	T00211-32
Kod EAN	5901477196348
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 32mm CR-MO Tvardy

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

Rozmiar klucza 32 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał Stal CR-MO

Typ konstrukcji Długa (LONG)

Charakterystyka techniczna

Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość korpusu umożliwia pracę z elementami złącznymi osadzonymi głęboko w otworach montażowych, typowych w konstrukcjach samochodowych i maszynowych. Zapewnia dostęp tam, gdzie standardowe nasadki są niewystarczające.

Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej wytrzymałości na obciążenia udarowe i zmienne. Dodatek molibdenu zwiększa odporność na pękanie i odkształcenia plastyczne przy wielokrotnych obciążeniach cyklicznych, typowych dla kluczy pneumatycznych.

Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny rozkłada siły na większą powierzchnię styku z nakrętką, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi. Zapewnia pewny chwyt nawet przy elementach częściowo skorodowanych.

Otwór zabezpieczający

Poprzeczny otwór umożliwia zastosowanie sworznia zabezpieczającego, który zapobiega zsunięciu się nasadki z trzpienia klucza podczas pracy na wysokości lub w pozycji pionowej.

Specyfikacja techniczna

Model	T00211-32
Rozmiar nasadki	32 mm
Typ profilu wewnętrznego	6-kątny (hex)
Rozmiar napędu (gniazdo)	1/2" (12,7 mm)
Typ konstrukcji	Długa (LONG)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CR-MO
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (klucze pneumatyczne, elektryczne)
Otwór zabezpieczający	Tak
Producent	Tvardy

Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Prace przy układach wydechowych i elementach zawieszenia
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie przemysłowym
- Serwisowanie maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace przy głęboko osadzonych śrubach w maszynach rolniczych
- Montaż elementów w trudnodostępnych wnękach korpusów
- Obsługa połączeń śrubowych w instalacjach przemysłowych

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

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość narzędzia w warunkach obciążeń uderowych. Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) i chromowo-wanadowa (CR-V) różnią się właściwościami mechanicznymi:

Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)

Dodatek molibdenu (0,15-0,30%) zwiększa odporność na pękanie kruche i umożliwia zachowanie plastyczności przy wysokich obciążeniach dynamicznych. Materiał pochłania energię uderzeń bez propagacji mikropęknięć. Stosowany w narzędziach pneumatycznych i elektrycznych, gdzie występują obciążenia cykliczne o dużej amplitudzie.

Stal CR-V (chromowo-wanadowa)

Dodatek wanadu zwiększa twardość powierzchniową, ale przy jednoczesnym zmniejszeniu odporności na obciążenia uderowe. Materiał przeznaczony do narzędzi ręcznych, gdzie dominują obciążenia statyczne lub quasi-statyczne. Przy wielokrotnych uderzeniach może dochodzić do zmęczenia materiału.

Dla narzędzi uderowych rekomendowana jest stal CR-MO ze względu na lepszą absorpcję energii i odporność na pękanie zmęczeniowe.

Kompatybilność z narzędziami

Nasadka współpracuje z kluczami uderowymi wyposażonymi w trzpień kwadratowy 1/2" (12,7 mm). Przed użyciem należy sprawdzić:

- Zgodność rozmiaru napędu klucza z gniazdem nasadki
- Maksymalny moment obrotowy klucza – nie powinien przekraczać wytrzymałości nasadki
- Stan techniczny trzpienia – brak zużycia krawędzi kwadratowych
- Możliwość zastosowania sworznia zabezpieczającego w otworze poprzecznym

Produkty powiązane

Do kompletu z nasadką zaleca się: przedłużki uderowe 1/2", przeguby kardanowe uderowe, klucze dynamometryczne do kontroli momentu dokręcania oraz zestawy nasadek uderowych w różnych rozmiarach.