

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-34-6-kat-23mm-cr-mo-t00213-23-tvardy-p-57854.html>

Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 23mm CR-MO T00213-23 Tvardy

Cena brutto	36,91 zł
Cena netto	30,01 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00213-23
Kod producenta	T00213-23
Kod EAN	5901477196393
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 23mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa o wydłużonej konstrukcji, przeznaczona do pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia odporność na ekstremalne obciążenia w zastosowaniach przemysłowych.

Rozmiar klucza 23 mm

Gniazdo napędowe 3/4" (19,05 mm)

Materiał Stal CR-MO

Typ Długa (LONG)

Charakterystyka techniczna

Wydłużona konstrukcja

Profil LONG umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, typowych w układach hamulcowych, zawieszaniach czy skrzyniach biegów. Sprawdza się tam, gdzie standardowe nasadki są za krótkie.

Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o strukturze zapewniającej elastyczność i twardość jednocześnie. Pochłania uderzenia bez pękania, zachowując geometrię profilu nawet przy wielokrotnych obciążeniach udarowych. Przewyższa stal CR-V w zastosowaniach z kluczami pneumatycznymi.

Profil 6-kątny

Sześciokątny przekrój zapewnia równomierne rozłożenie siły na całej powierzchni styku z nakrętką. Redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy korozji lub silnym dokręceniu.

Napęd 3/4"

Gniazdo kwadratowe o boku 19,05 mm (3/4 cala) — standard dla kluczy udarowych o wysokim momencie obrotowym. Stosowane w przemyśle ciężkim, serwisach pojazdów użytkowych i maszynach budowlanych.

Specyfikacja techniczna

Model	T00213-23
Rozmiar klucza	23 mm
Typ profilu	6-kątny (hex)
Gniazdo napędowe	3/4" (19,05 mm)
Długość	Wydłużona (LONG)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (klucze pneumatyczne, elektryczne)
Otwór zabezpieczający	Tak (pod sworzeń)
Producent	Tvardy

Różnice między stalą CR-MO a CR-V

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość i bezpieczeństwo pracy. Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa) różni się od CR-V (chromowo-wanadowej) właściwościami mechanicznymi:

Właściwość	CR-MO (chromowo-molibdenowa)	CR-V (chromowo-wanadowa)
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka — pochłania energię bez pękania	Ograniczona — może pękać przy obciążeniach udarowych
Elastyczność	Wysoka — ugina się pod obciążeniem, wraca do formy	Niska — materiał sztywny, podatny na kruche pęknięcie
Zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, serwisy pojazdów ciężkich	Narzędzia ręczne, warsztaty hobbystyczne

Trwałość przy cyklicznych obciążeniach

Zachowuje właściwości przez długi czas

Szybsze zużycie przy pracy udarowej

Praktyczne znaczenie

Nasadki CR-V nadają się do pracy z kluczami ręcznymi (z dźwignią). Przy użyciu klucza pneumatycznego lub elektrycznego — gdzie siła uderzenia przekracza możliwości stali CR-V — konieczne są nasadki z CR-MO. Użycie niewłaściwego materiału może prowadzić do pęknięcia narzędzia w trakcie pracy.

Zastosowanie

- Demontaż kół w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Serwis układów hamulcowych — dostęp do zacisków i cylinderek
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w głębokich gniazdach
- Prace przy skrzyniach biegów i mostach napędowych
- Konstrukcje stalowe — łączenia śrubowe w trudno dostępnych miejscach
- Konserwacja maszyn przemysłowych
- Naprawy pojazdów użytkowych i sprzętu rolniczego

Użytkowanie i konserwacja

Dobór narzędzia napędowego

Nasadki 3/4" współpracują z kluczami udarowymi o momencie obrotowym od 300 Nm wzwyż. Przed użyciem należy sprawdzić moment maksymalny klucza i dopasować go do wymagań aplikacji. Zbyt niski moment nie poluzuje połączenia, zbyt wysoki może uszkodzić gwint.

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 23 mm odpowiada nakrętkom M14 i M16 (w zależności od normy). Przed zakupem warto zweryfikować wymiary łączników w dokumentacji technicznej pojazdu lub maszyny. Nasadka 6-kątna pasuje wyłącznie do śrub i nakrętek o profilu sześciokątnym — nie do śrub z gniazdem Torx, XZN czy wielowypustowych.

Konserwacja

Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Przechowywać w suchym miejscu, najlepiej na szynie magnetycznej lub w organizerze. Regularnie sprawdzać stan profilu wewnętrznego — zaokrąglone krawędzie świadczą o zużyciu i mogą prowadzić do uszkodzenia nakrętek.

Otwór zabezpieczający

Nasadka wyposażona jest w otwór umożliwiający zamontowanie sworznia zabezpieczającego. Zabezpieczenie zapobiega wypadnięciu nasadki z klucza podczas pracy w pozycji pionowej lub nad głową, co zwiększa bezpieczeństwo w warunkach warsztatowych.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: klucz udarowy pneumatyczny 3/4", przedłużkę udarową 3/4", adapter redukcyjny 3/4" na 1/2" oraz organizery do przechowywania nasadek udarowych.