

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-25mm-cr-mo-t00210-25-tvardy-p-57788.html>

Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 25mm CR-MO T00210-25 Tvardy

Cena brutto	14,70 zł
Cena netto	11,95 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00210-25
Kod producenta	T00210-25
Kod EAN	5901477195778
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 25mm CR-MO

Nasadka udarowa krótkiego typu do kluczy pneumatycznych, elektrycznych i akumulatorowych. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zaprojektowana do pracy w warunkach intensywnych obciążeń dynamicznych.

Rozmiar klucza 25 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał Stal CR-MO

Typ Krótka, 6-kątna

Charakterystyka techniczna

Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny zapewnia równomierne rozłożenie momentu obrotowego na sześciu powierzchniach styku. Zmniejsza to ryzyko zaokrąglenia krawędzi śruby lub nakrętki, szczególnie przy wielokrotnym dokręcaniu tego samego elementu.

Konstrukcja krótka

Nasadka krótkiego typu charakteryzuje się zwartą budową, co zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach roboczych. Mniejsza długość oznacza również większą sztywność podczas przenoszenia momentu, co przekłada się na precyzyjniejszą pracę.

Otwór zabezpieczający

Poprzeczny otwór umożliwia zastosowanie sworznia zabezpieczającego, który zapobiega przypadkowemu zsunięciu się nasadki z trzpienia klucza podczas pracy. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy intensywnym użytkowaniu narzędzi udarowych.

Kompatybilność z kluczami udarowymi

Nasadka współpracuje z kluczami udarowymi pneumatycznymi (zasilanymi sprężonym powietrzem), elektrycznymi oraz akumulatorowymi. Gniazdo montażowe 1/2" to standard w profesjonalnych narzędziach o średnim momencie obrotowym.

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

Nasadki udarowe wykonuje się ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), a nie z popularnej stali chromowo-wanadowej (CR-V). Różnica wynika z odmiennych właściwości mechanicznych obu stopów.

Odporność na uderzenia	Wysoka – pochłania energię uderzeń bez pęknięcia	Ograniczona – ryzyko mikropęknięć przy cyklicznych obciążeniach
Elastyczność	Większa – materiał odkształca się sprężysto	Mniejsza – twardszy, ale bardziej kruchy
Twardość powierzchni	Zachowana przy obciążeniach dynamicznych	Odpowiednia do obciążeń statycznych
Typowe zastosowanie	Klucze udarowe, narzędzia pneumatyczne	Klucze ręczne, grzechotki

Jak działa klucz udarowy

Klucze udarowe generują moment obrotowy poprzez serię krótkich, silnych impulsów (uderzeń). Każdy impuls trwa ułamek sekundy, ale wywiera znaczne obciążenie na narzędzie. Stal CR-MO pochłania te cykliczne uderzenia bez utraty właściwości mechanicznych, podczas gdy stal CR-V może z czasem ulec mikropęknięciom.

Specyfikacja techniczna

Model	T00210-25
Rozmiar klucza	25 mm
Typ profilu	6-kątny (hex)
Napęd (gniazdo montażowe)	1/2" (12,7 mm)
Długość	Krótka
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Typ nasadki	Udarowa (impact socket)
Otwór zabezpieczający	Tak
Opakowanie	10 sztuk / 60 sztuk

Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe - demontaż i montaż elementów podwozia, układu hamulcowego, zawieszenia
- Serwisy przemysłowe - konserwacja maszyn i linii produkcyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych - łączenie elementów za pomocą śrub i nakrętek
- Prace budowlane - montaż rusztowań, konstrukcji wsporczych
- Serwis maszyn rolniczych i budowlanych
- Stacje obsługi pojazdów ciężarowych - koła, elementy nadwozia
- Naprawy sprzętu przemysłowego wymagającego szybkiego demontażu

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar nasadki

Nasadka 25 mm pasuje do śrub i nakrętek o wymiarze klucza 25 mm. Rozmiar ten można sprawdzić, mierząc odległość między równoległymi krawędziami łba śruby lub nakrętki (tzw. wymiar "pod klucz"). Nie należy mylić go z oznaczeniem gwintu - na przykład śruba M16 może wymagać klucza 24 mm lub 27 mm, w zależności od normy.

Napęd 1/2"

Gniazdo montażowe 1/2" (12,7 mm) to standard stosowany w kluczach udarowych o średnim momencie obrotowym, typowo od 200 do 1000 Nm. Przed zakupem należy sprawdzić, czy klucz posiada trzpień kwadratowy 1/2" - to najczęściej spotykany rozmiar w warsztatach samochodowych i przemysłowych.

Użytkowanie i konserwacja

Nasadki udarowe wymagają minimalnej konserwacji, jednak kilka zasad wydłuży ich żywotność:

Smarowanie: Regularnie nakładaj cienką warstwę smaru na gniazdo montażowe i trzpień klucza. Zapobiega to zacieraniu się połączenia i ułatwia zakładanie oraz zdejmowanie nasadki.

Czyszczenie: Po pracy w warunkach zapyłonych lub wilgotnych oczyść nasadkę z zanieczyszczeń. Piasek i metal wewnątrz profilu mogą przyspieszyć zużycie zarówno nasadki, jak i elementu złącznego.

Przechowywanie: Przechowuj nasadki w organizerze lub na szynie magnetycznej. Unikniesz zgubienia pojedynczych rozmiarów i zabezpieczysz je przed korozją.

Kontrola zużycia: Sprawdzaj stan profilu wewnętrznego. Zaokrąglone krawędzie lub widoczne pęknięcia to sygnał do wymiany nasadki. Zużyte narzędzie może uszkodzić śrubę lub nakrętkę.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: zestaw nasadek udarowych 1/2" w różnych rozmiarach, przedłużki udarowe 1/2", przeguby kardanowe 1/2", adaptory napędów (np. 1/2" na 3/4"), organizerzy i walizki na nasadki.