

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-6-kat-23mm-cr-mo-t00210-23-tvardy-p-57786.html>

Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 23mm CR-MO T00210-23 Tvardy

Cena brutto	12,72 zł
Cena netto	10,34 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00210-23
Kod producenta	T00210-23
Kod EAN	5901477195754
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa 1/2" 6-kąt 23mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa z gniazdem montażowym 1/2" przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO) zapewniającej zwiększoną wytrzymałość przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

Rozmiar nasadki 23 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał CR-MO

Typ Udarowa krótka

Charakterystyka techniczna

Napęd 1/2" - standard warsztatowy

Gniazdo montażowe 1/2" (12,7 mm) stanowi uniwersalny standard w warsztatach mechanicznych. Zapewnia kompatybilność z większością kluczy udarowych oraz grzechotek profesjonalnych. Rozmiar ten oferuje kompromis między momentem obrotowym a zwrotnością w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Profil 6-kątny

Sześciokątne wnętrze nasadki rozkłada siły dokręcania równomiernie na wszystkie krawędzie śruby lub nakrętki, minimalizując ryzyko zaokrąglenia naroży. W połączeniu z konstrukcją udarową zapewnia bezpieczną pracę przy wysokich momentach obrotowych generowanych przez narzędzia pneumatyczne.

Stal CR-MO - materiał do zastosowań udarowych

Chromowo-molibdenowa stal łączy twardość powierzchniową z elastycznym rdzeniem, co pozwala na pochłanianie udarów bez pęknięcia. W przeciwieństwie do stali CR-V stosowanej w nasadkach ręcznych, CR-MO wytrzymuje cykliczne obciążenia udarowe bez utraty właściwości mechanicznych.

Konstrukcja krótka

Skrócona długość korpusu zwiększa sztywność nasadki i umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, takich jak przestrzenie kołowe czy zespoły zawieszenia. Krótszy korpus redukuje również ryzyko ugięcia przy dużych momentach obrotowych.

Specyfikacja techniczna

Model	T00210-23
Rozmiar nasadki	23 mm
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hexagon)
Typ konstrukcji	Krótka (short)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Typ nasadki	Udarowa (impact socket)
Otwór zabezpieczający	Tak (pod sworzeń)
Przeznaczenie	Klucze udarowe pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe
Opakowanie	10 szt. / karton 100 szt.

Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału nasadki bezpośrednio wpływa na bezpieczeństwo i trwałość narzędzia przy różnych typach obciążeń. Poniższa tabela przedstawia kluczowe różnice między stalą chromowo-molibdenową a chromowo-wanadową.

Odporność na obciążenia udarowe	Bardzo wysoka - materiał pochłania udary bez pęknięcia	Ograniczona - może pękać przy cyklicznych uderzeniach
Elastyczność rdzenia	Wyższa - amortyzuje drgania i przeciążenia	Niższa - bardziej krucha przy nagłych obciążeniach

Twardość powierzchni	Zachowuje parametry przy intensywnym użytkowaniu	Dobra dla zastosowań ręcznych
Przeznaczenie	Klucze udarowe, zastosowania przemysłowe	Klucze ręczne, grzechotki, użytek amatorski
Trwałość przy wysokich momentach	Długotrwała odporność na deformacje	Ryzyko trwałych odkształceń przy przeciążeniach

Jak wybrać odpowiedni materiał?

Jeśli używasz klucza udarowego (pneumatycznego, elektrycznego lub akumulatorowego), wybierz stal CR-MO. Dla pracy z grzechotką ręczną wystarczy CR-V. Stosowanie nasadek CR-V z narzędziami udarowymi grozi pęknięciem nasadki podczas pracy.

Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół samochodowych w warsztatach mechanicznych
- Obsługa śrub i nakrętek M23 w zespołach zawieszenia i układzie hamulcowym
- Prace montażowe przy konstrukcjach stalowych z użyciem śrub metrycznych
- Serwisowanie maszyn przemysłowych wymagających momentów dokręcania
- Montaż elementów w budownictwie z zastosowaniem narzędzi pneumatycznych
- Prace naprawcze w serwisach ciężkich pojazdów użytkowych
- Konserwacja urządzeń wymagających regularnego dokręcania połączeń śrubowych
- Szybki demontaż przy pracach wymagających częstej wymiany elementów

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że rozmiar nasadki odpowiada wymiarowi śruby lub nakrętki. Nasadka 23 mm jest przeznaczona do elementów złącznych M23. Używanie nasadki o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia naroży i uniemożliwia prawidłowy demontaż.

Zabezpieczenie przed wypadnięciem

Otwór w korpusie nasadki umożliwia montaż sworznia zabezpieczającego lub kulki blokującej. Zabezpieczenie zapobiega wypadnięciu nasadki z gniazda klucza podczas pracy pod obciążeniem lub w trudno dostępnych miejscach.

Konserwacja nasadek udarowych

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zanieczyszczeń, oleju i rdzy. Przechowuj w suchym miejscu, najlepiej na organizeryze lub szynie magnetycznej. Regularnie sprawdzaj stan profilu wewnętrznego – zużyte krawędzie mogą ślizgać się po śrubach. Unikaj

stosowania nasadek z widocznymi pęknięciami lub deformacjami.

Produkty powiązane

Do kompletu z nasadką 23 mm warto rozważyć: klucz udarowy pneumatyczny lub akumulatorowy 1/2", przedłużki udarowe 1/2" w różnych długościach, adapter przejściówka 1/2" na 3/4" do większych momentów obrotowych, organizer lub szyna magnetyczna do przechowywania ze