

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-34-6-kat-21mm-cr-mo-t00213-21-tvardy-p-57852.html>

Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 21mm CR-MO T00213-21 Twardy

Cena brutto	36,91 zł
Cena netto	30,01 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00213-21
Kod producenta	T00213-21
Kod EAN	5901477196379
Producent	Twardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 21mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa w wydłużonej wersji, przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia trwałość w zastosowaniach przemysłowych i serwisowych.

Rozmiar nasadki 21 mm (6-kąt)

Napęd 3/4" (19,05 mm)

Konstrukcja Długa (LONG)

Materiał Stal CR-MO

Charakterystyka techniczna

Wydłużona konstrukcja

Długość nasadki umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, typowych dla układów hamulcowych, zawieszania czy konstrukcji stalowych. Eliminuje konieczność stosowania przedłużeń w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał charakteryzuje się wysoką wytrzymałością zmęczeniową i odpornością na cykliczne obciążenia udarowe. Dodatek molibdenu zwiększa elastyczność stali, co zapobiega pękaniu podczas pracy z kluczami udarowymi o wysokim momencie obrotowym.

Napęd 3/4"

Gniazdo montażowe o wymiarze 3/4" (19,05 mm) zapewnia kompatybilność z kluczami udarowymi średniej i dużej mocy. Ten standard jest powszechnie stosowany w warsztatach samochodowych i przemyśle, gdzie wymagane są momenty obrotowe powyżej 200 Nm.

Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny rozkłada siły na większą powierzchnię, minimalizując ryzyko zaokrąglenia krawędzi śruby lub nakrętki. Zapewnia stabilne przeniesienie momentu obrotowego nawet przy elementach częściowo skorodowanych.

Specyfikacja techniczna

Model	T00213-21
Rozmiar nasadki	21 mm
Profil wewnętrzny	6-kąt (hexagon)
Napęd (gniazdo montażowe)	3/4" (19,05 mm)
Typ konstrukcji	Długa (LONG)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Przeznaczenie	Zastosowania udarowe
Dodatkowe wyposażenie	Otwór na sworzeń zabezpieczający
Producent	Tvardy

Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Serwis układów hamulcowych – dostęp do śrub zacisków i tarcz hamulcowych
- Prace przy zawieszeniu – śruby wahaczy, amortyzatorów, stabilizatorów
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych w budownictwie
- Serwis przemysłowy maszyn i urządzeń produkcyjnych
- Prace przy układach wydechowych w miejscach trudnodostępnych
- Montaż elementów w głębokich gniazdach montażowych

Stal CR-MO a CR-V – różnice w zastosowaniach udarowych

Nasadki udarowe wykonuje się ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), która różni się właściwościami od popularnej stali chromowo-wanadowej (CR-V) stosowanej w narzędziach ręcznych:

Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)

Dodatek molibdenu zwiększa wytrzymałość zmęczeniową i elastyczność materiału. Nasadki z CR-MO pochłaniają energię uderów bez mikropęknięć, co jest kluczowe przy pracy z kluczami pneumatycznymi generującymi tysiące uderzeń na minutę. Materiał zachowuje parametry wytrzymałościowe nawet przy długotrwałych obciążeniach dynamicznych.

Stal CR-V (chromowo-wanadowa)

Wanad zwiększa twardość powierzchniową, co sprawdza się w narzędziach ręcznych obciążanych statycznie. Przy obciążeniach udarowych stal CR-V jest bardziej podatna na powstawanie mikropęknięć i odkształceń trwałych. Z tego powodu nie jest zalecana do pracy z kluczami udarowymi.

Wybór materiału należy uzależnić od typu narzędzia napędowego: dla kluczy udarowych (pneumatycznych, elektrycznych) stosuje się wyłącznie nasadki CR-MO, podczas gdy dla kluczy dynamometrycznych i ręcznych wystarczą nasadki CR-V.

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada wymiarowi śruby lub nakrętki. Nasadka 21 mm jest przeznaczona dla elementów złącznych M14. Użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi i utraty możliwości demontażu.

Montaż na kluczu udarowym

Nasadkę należy nasunąć na czworokąt napędowy 3/4" klucza udarowego do momentu, aż zatrzaśnie się mechanizm blokujący (jeśli klucz jest w niego wyposażony). Otwór na sworzeń zabezpieczający umożliwi dodatkowe zabezpieczenie przed zsunięciem się nasadki podczas pracy przy wysokich obrotach.

Konserwacja

Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju przeciwkorozyjnego. Szczególną uwagę należy zwrócić na czyszczenie gniazda montażowego 3/4" - nagromadzony brud może utrudnić prawidłowe osadzenie na kluczu i prowadzić do poluzowania się podczas pracy.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć nasadki udarowe długie 3/4" w innych rozmiarach (19mm, 22mm, 24mm) oraz przedłużki udarowe 3/4", które zwiększają zasięg pracy w szczególnie głębokich gniazdach montażowych.

