

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-34-6-kat-60mm-cr-mo-t00213-60-tvardy-p-57876.html>

Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 60mm CR-MO T00213-60 Tvardy

Cena brutto	112,75 zł
Cena netto	91,67 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00213-60
Kod producenta	T00213-60
Kod EAN	5901477196614
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 60mm CR-MO

Profesjonalna długa nasadka udarowa ze stali chromowo-molibdenowej, przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi. Wydłużona konstrukcja umożliwia dostęp do głęboko osadzonych elementów złącznych w miejscach trudno dostępnych.

Rozmiar klucza 60 mm

Napęd 3/4" (19,05 mm)

Profil 6-kątny

Materiał Stal CR-MO

Charakterystyka techniczna

Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość nasadki zapewnia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w otworach montażowych, wnękach lub za innymi elementami konstrukcyjnymi. Rozwiązanie stosowane w aplikacjach przemysłowych, gdzie standardowa nasadka nie sięga elementu złączonego.

Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej elastyczności i wytrzymałości na obciążenia dynamiczne. Dodatek molibdenu zwiększa odporność na pękanie przy cyklicznych uderzeniach, typowych dla pracy z kluczami udarowymi. Zachowuje parametry mechaniczne w szerokim zakresie temperatur roboczych.

Napęd kwadratowy 3/4"

Gniazdo montażowe o wymiarze 19,05 mm (3/4 cala) – standard stosowany w narzędziach średniej i dużej mocy. Kompatybilne z kluczami udarowymi pneumatycznymi o momencie do 1600 Nm oraz elektrycznymi kluczami akumulatorowymi klasy ciężkiej.

Otwór na sworznię zabezpieczający

Poprzeczny otwór umożliwia zastosowanie sworzni blokującego, który zapobiega wypadnięciu nasadki z klucza podczas pracy w pozycji pionowej lub nad głową. Rozwiązanie zwiększające bezpieczeństwo w warunkach przemysłowych.

Specyfikacja techniczna

Model	T00213-60
Rozmiar klucza	60 mm (6-kąt)
Typ nasadki	Udarowa długa (impact socket long)
Napęd	3/4" (19,05 mm) – gniazdo kwadratowe
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hex)
Zabezpieczenie	Otwór na sworznię
Zastosowanie	Klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne

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

Nasadki udarowe wymagają materiału o odmiennych właściwościach niż narzędzia ręczne. Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) różni się od chromowo-wanadowej (CR-V) pod kątem odporności na obciążenia dynamiczne:

Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)

Dodatek molibdenu (0,15-0,30%) zwiększa elastyczność i wytrzymałość zmęczeniową. Materiał pochłania energię uderzeń bez mikropęknięć. Stosowany w narzędziach narażonych na cykliczne obciążenia – nasadki udarowe, klucze dynamometryczne, elementy układów przeniesienia napędu.

Stal CR-V (chromowo-wanadowa)

Dodatek wanadu zwiększa twardość powierzchniową i odporność na ścieranie. Materiał o mniejszej elastyczności, stosowany w narzędziach ręcznych – klucze płaskie, nasadki standardowe, śrubokręty. Nie nadaje się do aplikacji uderowych ze względu na ryzyko pęknięć przy obciążeniach dynamicznych.

Zastosowanie

- Demontaż i montaż śrub kół w serwisach samochodowych – dostęp do śrub za osłonami i elementami zawieszenia
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie profili zamkniętych i elementów o dużej grubości
- Serwis maszyn przemysłowych – praca z elementami złącznymi w głębokich gniazdach montażowych
- Instalacje rurociągów – montaż złączek kołnierzowych w miejscach o ograniczonym dostępie
- Konserwacja pojazdów ciężarowych – elementy podwozia, układy hamulcowe, zawieszenia pneumatyczne
- Budownictwo przemysłowe – montaż konstrukcji nośnych, platform roboczych, systemów transportowych

Kompatybilność z narzędziami

Nasadka współpracuje z narzędziami wyposażonymi w kwadrat napędowy 3/4":

- Klucze udarowe pneumatyczne o momencie 800-1600 Nm
- Klucze udarowe akumulatorowe klasy ciężkiej (np. 18V 4,0Ah i więcej)
- Klucze dynamometryczne z adapterem 3/4"
- Grzechotki ręczne 3/4" (użycie bez udaru, mniejsze obciążenia)

Weryfikacja kompatybilności

Przed zakupem sprawdź rozmiar napędu klucza (1/2", 3/4", 1") oraz maksymalny moment obrotowy. Nasadka 3/4" wymaga narzędzia o odpowiedniej mocy – klucze o momencie poniżej 500 Nm efektywniej współpracują z napędem 1/2".

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowa eksploatacja nasadek uderowych wydłuża ich żywotność i zapewnia bezpieczeństwo pracy:

Przed użyciem

Sprawdź stan nasadki – brak pęknięć, deformacji krawędzi, nadmiernego zużycia profilu wewnętrznego. Nasadź na kwadrat napędowy do oporu, zastosuj sworznię jeśli praca odbywa się w pozycji pionowej. Upewnij się, że rozmiar nasadki odpowiada elementowi złącznemu.

Podczas pracy

Nasadź nasadkę na śrubę lub nakrętkę przed uruchomieniem klucza udarowego. Utrzymuj oś narzędzia prostopadle do powierzchni elementu złączonego. Nie stosuj przedłużaczy z narzędziami udarowymi – zwiększają ryzyko uszkodzenia nasadki i elementu złączonego.

Konserwacja

Po użyciu oczyść nasadkę z zanieczyszczeń, zabezpiecz antykorozyjnie jeśli praca odbywa się w środowisku wilgotnym. Przechowuj w organizerach lub na szynach magnetycznych – zapobiega to upadkom i uszkodzeniom mechanicznym. Nasadki ze śladami pęknięć lub deformacji wycofaj z użycia.