

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-20mm-cr-mo-t00211-20-tvardy-p-57819.html>

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 20mm CR-MO T00211-20 Tvardy

Cena brutto	18,05 zł
Cena netto	14,67 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00211-20
Kod producenta	T00211-20
Kod EAN	5901477196232
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 20 mm CR-MO — Tvardy T00211-20

Długa nasadka udarowa z napędem 1/2" przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), która charakteryzuje się podwyższoną odpornością na obciążenia dynamiczne. Wydłużona konstrukcja umożliwia dokręcanie i odkręcanie śrub oraz nakrętek głęboko osadzonych w gniazdach, kolumnach zawieszenia, obudowach silników i innych trudno dostępnych miejscach.

Rozmiar 20 mm

Napęd 1/2"

Profil 6-kąt (HEX)

Materiał Stal CR-MO

Charakterystyka produktu

Stal CR-MO — materiał do zastosowań udarowych

Stop chromowo-molibdenowy cechuje się wyższą elastycznością niż popularna stal CR-V. Dzięki temu nasadka pochłania drgania

generowane przez klucz udarowy, zamiast przenosić je bezpośrednio na materiał. Zmniejsza to ryzyko pęknięcia narzędzia przy wielokrotnych obciążeniach impulsowych.

Wydłużona konstrukcja (LONG)

Większa głębokość robocza pozwala na pracę ze śrubami i nakrętkami osadzonymi głęboko w gniazdach — tam, gdzie standardowa nasadka nie sięga lub nie ma wystarczającego oparcia. Typowe zastosowanie to śruby szprych kół, słupki zawieszenia, nakrętki głęboko gwintowanych przelotów.

Profil 6-kąt i otwór zabezpieczający

Sześciokątny profil wewnętrzny zapewnia równomierne rozłożenie siły na ściankach łba śruby lub nakrętki, co ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się i uszkodzenia krawędzi. Otwór na sworzeń zabezpieczający umożliwia blokowanie nasadki na napędzie klucza udarowego — istotne przy pracy w pozycji odwróconej lub na dużych momentach.

Napęd 1/2" — zakres zastosowań

Gniazdo 1/2" to standard stosowany w profesjonalnych kluczach udarowych warsztatowych i przemysłowych. Pasuje do kluczy pneumatycznych, akumulatorowych i elektrycznych z kwadratowym napędem 1/2". Przed użyciem należy upewnić się, że klucz i nasadka mają ten sam rozmiar napędu.

Specyfikacja techniczna

Model	T00211-20
Marka	Tvardy
Rozmiar roboczy	20 mm
Typ napędu	1/2" (kwadrat)
Profil gniazda	6-kąt (HEX)
Typ nasadki	Długa (LONG)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Otwór zabezpieczający	Tak (na sworzeń)
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe)

Stal CR-MO a CR-V — różnice istotne przy pracy udarowej

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość narzędzia przy pracy z kluczem udarowym. Poniższe zestawienie przedstawia kluczowe różnice między dwoma najczęściej stosowanymi stopami:

Cecha	Stal CR-MO	Stal CR-V
Odporność na uderzenia	Wysoka — przeznaczona do obciążeń impulsowych	Ograniczona — przeznaczona do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa — pochłania drgania	Niższa — większe ryzyko pęknięcia przy uderzeniach
Twardość pod obciążeniem	Zachowuje parametry przy cyklicznych obciążeniach	Dobra, ale bez odporności udarowej
Typowe zastosowanie	Klucze udarowe, serwisy, przemysł	Klucze ręczne, grzechotki, zastosowania amatorskie

Uwaga dotycząca kompatybilności

Nasadki CR-MO oznaczone jako "udarowe" (impact) można stosować zarówno z kluczami udarowymi, jak i ręcznymi. Nasadek CR-V przeznaczonych do kluczy ręcznych nie należy używać z kluczami udarowymi — istnieje ryzyko pęknięcia nasadki pod wpływem obciążeń impulsowych.

Zastosowania

- Warsztaty samochodowe — montaż i demontaż kół, elementów zawieszenia, układu hamulcowego
- Serwisy przemysłowe — dokręcanie połączeń śrubowych maszyn i urządzeń
- Montaż konstrukcji stalowych — praca z śrubami wysokiej wytrzymałości
- Prace budowlane z użyciem kluczy udarowych
- Montaż w trudno dostępnych miejscach — głęboko osadzone nakrętki i śruby
- Serwisy pojazdów ciężarowych i maszyn roboczych

Produkty uzupełniające

Do nasadki udarowej długiej 1/2" 20 mm warto dobrać: przedłużkę udarową 1/2", przegub udarowy 1/2", komplet nasadek udarowych długich 1/2" CR-MO oraz sworzeń zabezpieczający do napędu 1/2".