

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-21mm-cr-mo-t00211-21-tvardy-p-57820.html>

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 21mm CR-MO T00211-21 Tvardy

Cena brutto	19,79 zł
Cena netto	16,09 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00211-21
Kod producenta	T00211-21
Kod EAN	5901477196249
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 21 mm CR-MO — Tvardy T00211-21

Długa nasadka udarowa z gniazdem 1/2" i rozmiarem roboczym 21 mm, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO). Wydłużony profil umożliwi pracę przy śrubach i nakrętkach osadzonych głęboko we wnękach, niedostępnych dla nasadek standardowej długości. Przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi w zastosowaniach profesjonalnych oraz przemysłowych.

Rozmiar 21 mm

Napęd 1/2"

Profil 6-kąt (HEX)

Materiał Stal CR-MO

Charakterystyka

Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)

Materiał stosowany wyłącznie w nasadkach udarowych. W odróżnieniu od stali CR-V charakteryzuje się wyższą elastycznością —

pochłania drgania generowane przez klucz udarowy zamiast kumulować naprężenia, co eliminuje ryzyko pęknięcia podczas intensywnej pracy.

Wydłużony profil (LONG)

Większa długość nasadki pozwala osiągnąć śrub i nakrętek umieszczonych głęboko w otworach, wnękach konstrukcyjnych lub za innymi elementami. Rozwiązanie stosowane m.in. przy montażu kół, zawieszenia i elementów podwozia.

Profil 6-kąt i precyzja dopasowania

Sześciokątny profil roboczy zapewnia równomierne przeniesienie momentu obrotowego na łeb śruby lub nakrętkę. Dokładne wykonanie gniazda ogranicza luz i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia, co chroni zarówno łeb śrub, jak i samą nasadkę.

Otwór na sworzeń zabezpieczający

Nasadka posiada otwór umożliwiający zastosowanie sworznia lub szpilki blokującej. Zabezpieczenie to zapobiega niezamierzonemu wypadnięciu nasadki z napędu klucza udarowego — istotne przy pracy w pozycji odwróconej lub w trudno dostępnych miejscach.

Specyfikacja techniczna

Model	T00211-21
Marka	Tvardy
Typ	Nasadka udarowa długa (impact socket long)
Rozmiar roboczy	21 mm
Rozmiar napędu	1/2"
Profil	6-kąt (HEX)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Długość	Wydłużona (LONG)
Otwór na sworzeń	Tak
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (pneumatyczne, elektryczne)

Stal CR-MO a CR-V — różnice istotne przy wyborze nasadki

Dobór materiału nasadki zależy bezpośrednio od rodzaju narzędzia, z którym będzie używana. Stal CR-V stosowana w nasadkach ręcznych nie jest przystosowana do obciążeń udarowych — może pęknąć lub odkształcić się przy pracy z kluczem pneumatycznym lub elektrycznym. Stal CR-MO wykazuje znacznie wyższą elastyczność, dzięki czemu pochłania impulsy

siłowe generowane przez klucze udarowe.

Cecha	Stal CR-MO	Stal CR-V
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka — przeznaczona do kluczy udarowych	Ograniczona — wyłącznie do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa — pochłania drgania i impulsy siłowe	Niższa — ryzyko pęknięcia przy obciążeniach udarowych
Twardość pod obciążeniem	Zachowuje parametry przy wielokrotnych uderzeniach	Dobra w zastosowaniach statycznych
Typowe zastosowanie	Klucze udarowe, serwisy przemysłowe, mechanika pojazdowa	Klucze ręczne, grzechotki, warsztaty amatorskie

Kompatybilność z narzędziami

Nasadka współpracuje z kluczami udarowymi wyposażonymi w kwadratowy napęd 1/2" (cal). Przed zakupem należy sprawdzić rozmiar napędu posiadanego klucza — najczęściej podawany jest na obudowie narzędzia lub w jego dokumentacji. Rozmiar 1/2" to standard stosowany w kluczach udarowych klasy warsztatowej i przemysłowej.

Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe — montaż i demontaż kół, elementów zawieszenia
- Serwisy przemysłowe — praca przy maszynach i urządzeniach z głęboko osadzonymi łącznikami
- Montaż konstrukcji stalowych — dokręcanie śrub w miejscach utrudnionych
- Prace budowlane z użyciem narzędzi udarowych
- Montaż i demontaż elementów podwozia pojazdów ciężarowych
- Prace serwisowe przy maszynach rolniczych i budowlanych

Produkty uzupełniające

Do kompletu warto rozważyć pozostałe rozmiary nasadek udarowych długich 1/2" CR-MO z serii Twardy, przedłużacze udarowe 1/2" oraz adaptory napędu umożliwiające łączenie nasadek z kluczami o różnych rozmiarach gniazda.