

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-23mm-cr-mo-t00211-23-tvardy-p-57822.html>

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 23mm CR-MO T00211-23 Tvardy

Cena brutto	23,66 zł
Cena netto	19,24 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00211-23
Kod producenta	T00211-23
Kod EAN	5901477196263
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 23mm CR-MO — Tvardy T00211-23

Długa nasadka udarowa z napędem 1/2" przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi. Profil sześciokątny 23mm wykonany ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO) zapewnia odporność na obciążenia dynamiczne, a wydłużona konstrukcja umożliwia dotarcie do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach.

Rozmiar klucza 23 mm

Napęd 1/2"

Profil 6-kąt (HEX)

Materiał Stal CR-MO

Charakterystyka produktu

Wydłużony profil (LONG)

Większa długość robocza w porównaniu do nasadek standardowych pozwala na pracę przy śrubach i nakrętkach głęboko wtopionych w karoserię, obudowę silnika lub konstrukcję stalową — bez konieczności stosowania przedłużeń.

Stal CR-MO do zastosowań uderowych

Stal chromowo-molibdenowa charakteryzuje się wyższą elastycznością niż powszechnie stosowana CR-V, co oznacza zdolność do pochłaniania drgań i uderów bez ryzyka pęknięcia. To kluczowa właściwość przy pracy z narzędziami uderowymi.

Otwór na sworzeń zabezpieczający

Nasadka wyposażona jest w otwór umożliwiający zastosowanie sworznia lub pierścienia retencyjnego — zabezpieczenie przed przypadkowym wypadnięciem nasadki z napędu podczas pracy w trudno dostępnych miejscach lub na wysokości.

Precyzja profilu 6-kąt

Dokładnie wykonany sześciokątny profil wewnętrzny minimalizuje luz między nasadką a łbem śruby, co ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się i uszkodzenia krawędzi nakrętki lub śruby przy wysokim momencie obrotowym.

Specyfikacja techniczna

Model	T00211-23
Marka	Tvardy
Rozmiar klucza	23 mm
Napęd (gniazdo)	1/2"
Profil	6-kąt (HEX)
Typ	Długa (LONG)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Przeznaczenie	Narzędzia uderowe (klucze pneumatyczne, elektryczne)
Otwór zabezpieczający	Tak

Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału nasadki ma bezpośrednie przełożenie na bezpieczeństwo i trwałość narzędzia przy pracy z kluczem uderowym. Poniżej zestawienie najważniejszych różnic:

Cecha	Stal CR-MO	Stal CR-V
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka — przeznaczona do kluczy uderowych	Ograniczona — do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa — pochłanianie drgania i udary	Niższa — ryzyko pęknięcia przy

Cecha	Stal CR-MO	Stal CR-V obciążeniach uderowych
Twardość pod obciążeniem	Zachowuje twardość przy zmiennych obciążeniach	Dobra twardość statyczna, bez odporności uderowej
Typowe zastosowanie	Klucze uderowe, przemysł, mechanika pojazdowa	Klucze ręczne, warsztaty niewymagające uderów

Jak sprawdzić kompatybilność?

Nasadka pasuje do wszystkich kluczy uderowych z napędem 1/2" — pneumatycznych, elektrycznych i akumulatorowych. Przed zakupem należy upewnić się, że klucz uderowy ma kwadratowy napęd 1/2" (ok. 12,7 mm). Rozmiar 23mm odpowiada śrubom i nakrętkom M14 w standardowych zastosowaniach, jednak zawsze warto zweryfikować rzeczywisty wymiar łba klucza przed montażem.

Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe — demontaż i montaż elementów zawieszenia, układu hamulcowego
- Serwisy przemysłowe — praca przy maszynach i urządzeniach z głęboko osadzonymi złączami
- Montaż konstrukcji stalowych — dokręcanie śrub o wysokim momencie dokręcania
- Prace budowlane z użyciem kluczy uderowych
- Montaż w trudno dostępnych miejscach wymagających wydłużonego zasięgu narzędzia
- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych