

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-19mm-cr-mo-t00211-19-tvardy-p-57818.html>

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 19mm CR-MO T00211-19 Tvardy

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 14,66 zł |
| Cena netto | 11,92 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | T00211-19 |
| Kod producenta | T00211-19 |
| Kod EAN | 5901477196225 |
| Producent | Tvardy |

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 19mm CR-MO — Tvardy T00211-19

Długa nasadka udarowa z napędem 1/2" przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), wydłużony profil umożliwia dokręcanie i odkręcanie śrub oraz nakrętek osadzonych głęboko we wnękach — niedostępnych dla nasadek standardowej długości.

Rozmiar 19 mm

Napęd 1/2"

Profil 6-kąt (Hex)

Materiał Stal CR-MO

Charakterystyka produktu

Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)

Materiał stosowany wyłącznie w narzędziach udarowych klasy profesjonalnej. Wykazuje wyższą udarność i elastyczność niż stal CR-V — pochłania energię uderzeń zamiast przenosić ją na narzędzie lub łeb śruby. Zapobiega pęknięciom i odkształceniom przy

długotrwałej pracy z kluczem udarowym.

Wydłużony profil (LONG)

Większa długość robocza pozwala osiągnąć śrub i nakrętek umieszczonych w głębokich tulejach, kanałach karoserii, ramach pojazdów czy konstrukcjach stalowych. W miejscach, gdzie standardowa nasadka nie ma wystarczającego zasięgu, wersja LONG eliminuje konieczność stosowania przedłużaczy.

Gniazdo 1/2" z otworem na sworzeń

Kwadratowe gniazdo napędowe 1/2" pasuje do większości profesjonalnych kluczy udarowych pneumatycznych i elektrycznych. Otwór przelotowy umożliwia zamontowanie sworznia zabezpieczającego lub pierścienia retencyjnego, co zapobiega przypadkowemu wypadnięciu nasadki podczas pracy.

Profil 6-kąt

Sześciokątny profil roboczy zapewnia pewny kontakt z łbem śruby lub nakrętki na całej powierzchni boku. Zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się i uszkodzenia elementu złącznego przy wysokich momentach obrotowych generowanych przez narzędzia udarowe.

Specyfikacja techniczna

| | |
|----------------------------------|--|
| Model | T00211-19 |
| Producent | Tvardy |
| Typ | Nasadka udarowa długa (Impact Socket Long) |
| Rozmiar roboczy | 19 mm |
| Napęd (gniazdo) | 1/2" |
| Profil | 6-kąt (Hex) |
| Materiał | Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) |
| Seria długości | Długa (LONG) |
| Otwór na sworzeń zabezpieczający | Tak |
| Przeznaczenie | Narzędzia udarowe pneumatyczne i elektryczne |

Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo pracy i trwałość narzędzia. Poniższe zestawienie wskazuje, w jakich warunkach każdy z materiałów sprawdza się właściwie.

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Odporność na uderzenia | Bardzo wysoka — przeznaczona do kluczy udarowych | Ograniczona — ryzyko pęknięcia przy obciążeniach udarowych |
| Elastyczność | Wyższa — pochłania drgania i energię uderzenia | Niższa — materiał bardziej kruchy przy dynamicznych obciążeniach |
| Twardość pod obciążeniem | Stabilna przy wielokrotnych uderzeniach | Dobra przy statycznych obciążeniach, bez odporności udarowej |
| Typowe zastosowanie | Klucze udarowe, serwisy przemysłowe, mechanika pojazdowa | Klucze ręczne, pokrętła, zastosowania warsztatowe bez udarów |

Jak sprawdzić kompatybilność z kluczem udarowym?

Nasadka pasuje do każdego klucza udarowego z napędem 1/2" — zarówno pneumatycznego, jak i elektrycznego (akumulatorowego). Należy upewnić się, że kwadratowy trzpień klucza ma wymiar 1/2" (12,7 mm). W przypadku kluczy z napędem 3/8" lub 3/4" wymagany jest adapter odpowiedniej wielkości.

Zastosowania

- Warsztaty samochodowe — odkręcanie i dokręcanie kół, elementów zawieszenia, śrub podwozia
- Serwisy ciężarowe i maszyn roboczych — praca przy wysokich momentach dokręcania
- Montaż konstrukcji stalowych — śruby i nakrętki w trudno dostępnych węzłach
- Prace budowlane z użyciem kluczy udarowych — szalunki, konstrukcje nośne
- Serwisy przemysłowe — montaż i demontaż maszyn, urządzeń produkcyjnych
- Prace montażowe w głębokich wnękach karoserii i ram pojazdów