

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-22mm-cr-mo-t00211-22-tvardy-p-57821.html>

## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 22mm CR-MO T00211-22 Tvardy

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>19,58 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>15,92 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>T00211-22</b>        |
| Kod producenta   | <b>T00211-22</b>        |
| Kod EAN          | <b>5901477196256</b>    |
| Producent        | <b>Tvardy</b>           |

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 22mm CR-MO — Tvardy T00211-22

Długa nasadka udarowa przeznaczona do współpracy z kluczami pneumatycznymi, elektrycznymi i hydraulicznymi narzędziami udarowymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), która pochłania uderzenia bez ryzyka pęknięcia. Wydłużona konstrukcja umożliwia dotarcie do śrub i nakrętek osadzonych głęboko we wnękach lub trudno dostępnych miejscach.

Rozmiar 22 mm

Napęd 1/2"

Profil 6-kąt (HEX)

Materiał Stal CR-MO

### Charakterystyka produktu

#### **Stal CR-MO — materiał do zastosowań udarowych**

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

---

drżenia generowane przez klucz udarowy zamiast je przenosić na narzędzie lub łącznik. Zmniejsza to ryzyko pęknięcia nasadki przy wielokrotnych, gwałtownych obciążeniach.

### Wydłużony profil — praca w głębokich wnękach

Wersja LONG pozwala osiągnąć śrub i nakrętek osadzonych na szpilkach gwintowanych, w głębokich otworach montażowych lub za przeszkodami konstrukcyjnymi. Standardowe nasadki w takich miejscach nie uzyskują pełnego oparcia, co zwiększa ryzyko ześlizgnięcia.

### Precyzyjne dopasowanie 6-kąt

Profil sześciokątny zapewnia równomierne przeniesienie momentu obrotowego na każdą z sześciu powierzchni nakrętki lub śruby. Minimalizuje to odkształcenie łącznika przy wysokich momentach dokręcania, co ma szczególne znaczenie przy pracy z kluczem udarowym.

### Otwór na sworzeń zabezpieczający

Nasadka posiada otwór umożliwiający zastosowanie sworznia retencyjnego lub pierścienia zabezpieczającego. Zapobiega to przypadkowemu wypadnięciu nasadki z napędu podczas pracy — istotne szczególnie w pozycjach nad głową lub przy pionowym montażu.

## Specyfikacja techniczna

|                 |   |
|-----------------|---|
| Model           | T00211-22   |
| Marka           | Tvardy  |
| Rozmiar roboczy | 22 mm   |
| Rozmiar napędu  | 1/2" (12,7 mm)  |
| Profil roboczy  | 6-kąt (HEX)   |
| Typ             | Długa (LONG)  |
| Materiał        | Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)                           |
| Przeznaczenie   | Narzędzia udarowe (pneumatyczne, elektryczne, hydrauliczne) |
| Zabezpieczenie  | Otwór na sworzeń retencyjny                                 |

## Stal CR-MO a CR-V — różnice istotne przy doborze nasadki

---

---

Wybór materiału nasadki powinien być uzależniony od rodzaju narzędzia, z którym będzie współpracować. Stal CR-V sprawdza się przy kluczach ręcznych i małych momentach obrotowych. Przy narzędziach uderowych generujących gwałtowne impulsy siły wymagany jest materiał o wyższej odporności na zmęczenie i lepszej elastyczności.

| Cecha                  | Stal CR-MO                                       | Stal CR-V   |
|------------------------|--|---|
| Odporność na uderzenia | Bardzo wysoka — przeznaczona do kluczy uderowych | Ograniczona — do użytku ręcznego                    |
| Elastyczność           | Wyższa — pochłania drgania uderowe               | Niższa — ryzyko pęknięcia przy uderach              |
| Zachowanie twardości   | Stabilne przy zmiennych obciążeniach             | Dobre, lecz bez odporności uderowej                 |
| Typowe zastosowanie    | Klucze uderowe, przemysł, mechanika pojazdowa    | Klucze ręczne, grzechotki, zastosowania warsztatowe |

### Jak sprawdzić kompatybilność napędu?

Nasadka posiada gniazdo 1/2" (12,7 mm). Przed zakupem należy sprawdzić rozmiar kwadratowego trzpienia napędowego klucza uderowego — najczęściej podany jest w calach na obudowie narzędzia lub w jego dokumentacji. Popularne rozmiary napędów to 1/4", 3/8", 1/2" i 3/4". Nasadki 1/2" są standardem w warsztatach samochodowych i serwisach przemysłowych.

### Zastosowanie

---

- Warsztaty samochodowe — demontaż i montaż kół, zawieszenia, układu hamulcowego
- Serwisy ciężarowe i maszyn roboczych
- Montaż konstrukcji stalowych i hal przemysłowych
- Prace budowlane z użyciem narzędzi uderowych
- Montaż elementów na szpilkach gwintowanych
- Serwisy przemysłowe — linie produkcyjne, utrzymanie ruchu
- Prace w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowa nasadka nie uzyskuje oparcia