

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-34-6-kat-22mm-cr-mo-t00212-22-tvardy-p-57805.html>

## Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 22mm CR-MO T00212-22 Tvardy

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>26,32 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>21,40 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>T00212-22</b>        |
| Kod producenta   | <b>T00212-22</b>        |
| Kod EAN          | <b>5901477196027</b>    |
| Producent        | <b>Tvardy</b>           |

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 3/4" 6-kąt 22mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa z gniazdem montażowym 3/4" i profilem 6-kątnym, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej. Przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi – pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi.

|                       |
|-----------------------|
| Rozmiar klucza 22 mm  |
| Napęd 3/4" (19,05 mm) |
| Materiał Stal CR-MO   |
| Typ Krótka, udarowa   |

### Charakterystyka techniczna

#### Napęd 3/4" (19,05 mm)

Gniazdo montażowe o wymiarze 3/4 cala zapewnia kompatybilność z profesjonalnymi kluczami udarowymi o tym samym chwycie. Sprawdź wymiar chwytu klucza przed zakupem – nasadki 3/4" nie pasują do popularnych kluczy 1/2".

#### Profil 6-kątny 22 mm

Rozmiar 22 mm odpowiada śrubom i nakrętkom M14. Profil sześciokątny rozkłada siły na większą powierzchnię niż profil 12-kątny, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia łba śruby przy dużych momentach obrotowych.

### Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)

Stop chromu i molibdenu charakteryzuje się zwiększoną odpornością na uderzenia i cykliczne obciążenia. W przeciwieństwie do stali CR-V (chromowo-wanadowej), materiał CR-MO lepiej pochłania drgania i nie ulega pęknięciom podczas pracy z kluczami udarowymi.

### Otwór na sworzeń zabezpieczający

Nasadka wyposażona w otwór umożliwiający założenie sworznia lub kulki blokującej. Zabezpieczenie zapobiega wypadnięciu nasadki z chwytu klucza podczas pracy w trudno dostępnych miejscach lub przy pionowym montażu.

## Specyfikacja techniczna

|                |   |
|----------------|---|
| Model          | T00212-22   |
| Rozmiar klucza | 22 mm (śruby M14)                                       |
| Napęd (chwyt)  | 3/4" (19,05 mm)   |
| Profil         | 6-kątny (hex)   |
| Długość        | Krótka  |
| Materiał       | Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)                       |
| Typ nasadki    | Udarowa (impact socket)                                 |
| Zabezpieczenie | Otwór na sworzeń  |
| Przeznaczenie  | Klucze udarowe pneumatyczne, elektryczne, akumulatorowe |

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość nasadki w warunkach udarowych. Stal CR-MO różni się od popularnej stali CR-V właściwościami mechanicznymi dopasowanymi do specyfiki pracy z kluczami udarowymi.

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Odporność na uderzenia | Bardzo wysoka – materiał pochłania energię uderzeń bez mikropęknięć | Ograniczona – może pękać przy cyklicznych obciążeniach udarowych |
| Elastyczność           | Wyższa – odkształca się sprężysto, co tłumi drgania                 | Niższa – mniejsza zdolność do pochłaniania energii               |
| Twardość powierzchni   | Zachowuje twardość przy obciążeniach dynamicznych                   | Dobra twardość, ale przy udarach może tracić właściwości         |
| Zastosowanie           | Klucze udarowe, przemysł ciężki, warsztaty profesjonalne            | Klucze ręczne, grzechotki, zastosowania amatorskie               |

---

## Jak sprawdzić kompatybilność?

Przed zakupem upewnij się, że klucz udarowy ma chwyt 3/4". Popularniejsze klucze z chwytem 1/2" (12,7 mm) wymagają nasadek o mniejszym napędzie. Rozmiar 22 mm odpowiada śrubom M14 – sprawdź wymiar łba śruby miernikiem lub kluczem płaskim.

## Zastosowanie

---

- Warsztaty samochodowe – demontaż i montaż elementów podwozia, układu hamulcowego
- Serwisy przemysłowe – obsługa maszyn i urządzeń produkcyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów za pomocą śrub M14
- Prace budowlane – mocowanie rusztowań, dźwigarów, elementów stalowych
- Serwis ciężarowy – obsługa pojazdów użytkowych, maszyn budowlanych
- Instalacje przemysłowe – montaż rurociągów, zbiorników, konstrukcji nośnych
- Prace montażowe z użyciem kluczy pneumatycznych i akumulatorowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

Nasadki udarowe wymagają odpowiedniego doboru momentu obrotowego klucza do wielkości śruby. Zbyt duży moment może uszkodzić gwint lub łeb śruby, mimo wytrzymałości samej nasadki.

### Zalecenia eksploatacyjne

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zanieczyszczeń i zabezpiecz cienką warstwą oleju. Unikaj przechowywania w wilgotnych pomieszczeniach. Regularnie sprawdzaj stan wewnętrznego profilu – widoczne ślady zużycia (zaokrąglone krawędzie) mogą prowadzić do ślizgania się na śrubie.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: inne nasadki udarowe 3/4" w różnych rozmiarach (zestaw nasadek), przedłużki udarowe 3/4", przeguby kardanowe 3/4", klucze dynamometryczne do kontroli momentu dokręcania.