

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>28,55 zł</b>
Cena netto	<b>23,21 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.