

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-34-6-kat-22mm-cr-mo-t00213-22-tvardy-p-57853.html>

## Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 22mm CR-MO T00213-22 Tvardy

Cena brutto	<b>38,03 zł</b>
Cena netto	<b>30,92 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00213-22</b>
Kod producenta	<b>T00213-22</b>
Kod EAN	<b>5901477196386</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

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

Profesjonalna nasadka udarowa o wydłużonej konstrukcji, przeznaczona do pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia trwałość w warunkach przemysłowych i warsztatowych.

Rozmiar klucza 22 mm

Napęd 3/4" (19,05 mm)

Profil 6-kątny (hexagon)

Typ konstrukcji Długa (LONG)

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Profil LONG umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, otworach w felgach czy konstrukcjach rurowych. Typowa długość przekracza standardowe nasadki o 30-50%, co eliminuje potrzebę stosowania przedłużeń w wielu zastosowaniach.

## Stal CR-MO

Chromowo-molibdenowa stal stopowa charakteryzuje się podwyższoną odpornością na uderzenia cykliczne i odkształcenia plastyczne. Dodatek molibdenu zwiększa hartowność i wytrzymałość zmęczeniową, co ma kluczowe znaczenie przy obciążeniach uderowych przekraczających 1000 Nm.

## Napęd 3/4"

Gniazdo montażowe o wymiarze 3/4 cala (19,05 mm) stanowi standard w zastosowaniach ciężkich. Kompatybilne z kluczami udarowymi pneumatycznymi o mocy 800-2000 Nm oraz elektrycznymi o momencie do 1500 Nm. Stosowane w serwisach pojazdów ciężarowych i maszynach budowlanych.

## Profil 6-kątny

Sześciokątny przekrój wewnętrzny rozkłada siły na większą powierzchnię kontaktu ze śrubą, redukując ryzyko zaokrąglenia naroży. W porównaniu z profilem 12-kątnym zapewnia lepszą transmisję momentu przy elementach mocno skorodowanych lub przytarciovych.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00213-22
Rozmiar klucza	22 mm
Napęd (gniazdo montażowe)	3/4" (19,05 mm)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hexagon)
Typ konstrukcji	Długa (LONG)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (pneumatyczne, elektryczne)
Zabezpieczenie	Otwór na sworzeń zabezpieczający
Producent	Tvardy

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Serwis układów hamulcowych w samochodach osobowych i dostawczych
- Montaż konstrukcji stalowych z użyciem śrub wysokowytrzymałych
- Prace przy elementach mocowań w trudnodostępnych gniazdach
- Konserwacja maszyn przemysłowych wymagających dostępu do głęboko osadzonych połączeń
- Montaż instalacji rurowych z nakrętkami w zagłębieniach
- Serwis pojazdów specjalistycznych i sprzętu rolniczego

---

## Różnice między stalą CR-MO a CR-V

---

Wybór materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość nasadki w zastosowaniach uderowych. Poniższa tabela przedstawia kluczowe różnice:

Parametr	CR-MO (chromowo-molibdenowa)	CR-V (chromowo-wanadowa)
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka - odporna na obciążenia cykliczne	Ograniczona - ryzyko mikropęknięć przy długotrwałym użytkowaniu uderowym
Elastyczność	Podwyższona - pochłania energię uderzeń	Niższa - może ulegać odkształceniom trwałym
Twardość przy obciążeniu	Stabilna nawet przy momentach >1000 Nm	Wystarczająca do zastosowań ręcznych
Typowe zastosowanie	Klucze uderowe, przemysł, serwisy ciężkie	Klucze ręczne, warsztaty amatorskie

### Jak sprawdzić kompatybilność

Upewnij się, że rozmiar śruby/nakrętki wynosi 22 mm (pomiar między równoległymi płaszczyznami). Sprawdź, czy klucz uderowy posiada wychwyty 3/4". Zweryfikuj głębokość gniazda montażowego - nasadka długa wymaga odpowiedniej przestrzeni roboczej.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem sprawdź stan profilu wewnętrznego - zarysowania i zużycie naroży mogą prowadzić do ślizgania się. Stosuj odpowiednie ciśnienie w narzędziach pneumatycznych (typowo 6-8 bar) - nadmierne wartości skracają żywotność zarówno nasadki, jak i elementów złącznych.

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zanieczyszczeń i zabezpiecz antykorozyjnie, szczególnie w środowiskach narażonych na wilgoć. Przechowuj w organizerach lub skrzynkach narzędziowych, unikając kontaktu z innymi metalowymi przedmiotami, które mogą uszkodzić krawędzie robocze.

Otwór na sworzeń zabezpieczający umożliwi mechaniczne połączenie nasadki z uchwytem, eliminując ryzyko zsunęcia się podczas pracy w pozycjach pionowych lub nad głową. Stosuj sworzenie odpowiedniej średnicy, zgodnie z zaleceniami producenta klucza uderowego.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć przedłużki uderowe 3/4", przeguby kardanowe dla trudnych kątów montażu oraz inne rozmiary nasadek długich z serii Tvardy. Sprawdź również organizery do przechowywania zestawów nasadek uderowych.