

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-25mm-cr-mo-t00211-25-tvardy-p-57824.html>

## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 25mm CR-MO T00211-25 Tvardy

Cena brutto	<b>25,33 zł</b>
Cena netto	<b>20,59 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00211-25</b>
Kod producenta	<b>T00211-25</b>
Kod EAN	<b>5901477196287</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 25mm CR-MO

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

Rozmiar 25 mm (6-kąt)
Napęd 1/2" (12,7 mm)
Wersja długa
Materiał Stal CR-MO

### Charakterystyka techniczna

#### Konstrukcja wydłużona

Dłuższy profil umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, typowych w układach zawieszenia, silnikach czy konstrukcjach stalowych. Rozwiązuje problem standardowych nasadek, które nie sięgają do elementów złącznych w wąskich kanałach.

## Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej wytrzymałości na obciążenia udarowe. Dodatek molibdenu zwiększa elastyczność struktury, co pozwala pochłaniać wibracje bez ryzyka pęknięć. W przeciwieństwie do stali CR-V, przeznaczonej do narzędzi ręcznych, CR-MO zachowuje parametry przy pracy z kluczami udarowymi o wysokim momencie obrotowym.

## Napęd kwadratowy 1/2"

Gniazdo montażowe o wymiarze 12,7 mm (1/2 cala) zapewnia kompatybilność z najpopularniejszymi kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi oraz grzechotkami dynamometrycznymi. Standard stosowany w warsztatach samochodowych i przemyśle.

## Profil 6-kątny wewnętrzny

Gniazdo sześciokątne o rozstawie 25 mm rozkłada siły na większą powierzchnię styku ze śrubą, minimalizując ryzyko zaokrąglenia naroży. Otwór przelotowy umożliwia montaż sworznia zabezpieczającego, zapobiegającego wypadnięciu nasadki podczas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00211-25
Typ	Nasadka udarowa długa (impact socket long)
Rozmiar gniazda roboczego	25 mm (6-kąt)
Napęd (gniazdo montażowe)	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CR-MO
Długość	Wydłużona (LONG)
Zabezpieczenie	Otwór na sworznię
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe pneumatyczne i elektryczne

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Obsługa śrub zawieszenia i układu hamulcowego
- Prace przy silnikach - dostęp do śrub głowicy i kolektora
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń
- Prace montażowe w ograniczonej przestrzeni
- Demontaż zardzewiałych połączeń gwintowych
- Zastosowania wymagające dużego momentu obrotowego

## CR-MO vs CR-V - różnice w praktyce

---

Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa) charakteryzuje się wyższą odpornością na obciążenia cykliczne i udary niż CR-V (chromowo-wanadowa). Molibden zwiększa hartowność i elastyczność, co pozwala materiałowi pochłaniać energię uderzeń bez mikropęknięć. Stal CR-V, choć twarda, jest bardziej krucha i przy pracy z kluczami udarowymi może ulec uszkodzeniu. CR-MO to standard w narzędziach pneumatycznych i elektrycznych o wysokim momencie.

## Użytkowanie

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy nasadka jest prawidłowo osadzona na trzpieniu klucza – luz może prowadzić do wypadnięcia pod obciążeniem. Podczas dokręcania śrub kluczem udarowym zaleca się pracę impulsową, z krótkimi seriami uderzeń, co pozwala kontrolować moment obrotowy i uniknąć przekręcenia gwintu.

Nasadki udarowe nie wymagają smarowania, ale po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z chemikaliami warto oczyścić je szczotką i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Przechowywanie w organizerze lub na szynie magnetycznej zapobiega uszkodzeniom mechanicznym i ułatwia identyfikację rozmiaru.

### Produkty powiązane

Do kompletu polecane są nasadki udarowe w innych rozmiarach z serii Twardy, grzechotka udarowa 1/2" oraz przedłużki udarowe, które dodatkowo zwiększają zasięg w głębokich gniazdach montażowych.