

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-24mm-cr-mo-t00211-24-tvardy-p-57823.html>

## Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 24mm CR-MO T00211-24 Tvardy

Cena brutto	<b>23,64 zł</b>
Cena netto	<b>19,22 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00211-24</b>
Kod producenta	<b>T00211-24</b>
Kod EAN	<b>5901477196270</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 24mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa o wydłużonej konstrukcji, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej. Przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi w zastosowaniach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza 24 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Profil 6-kątny

Materiał Stal CR-MO

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Nasadka typu LONG umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w otworach, wnękach montażowych czy kanałach. Szczególnie przydatna przy pracy z elementami mocującymi kół, komponentów zawieszenia czy układów wydechowych.

#### Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej odporności na cykliczne obciążenia udarowe. Dodatek molibdenu zwiększa sprężystość stali, co pozwala na pochłanianie energii uderzeń bez ryzyka pęknięć czy trwałych odkształceń.

### Napęd kwadratowy 1/2"

Standard gniazda montażowego 12,7 mm (1/2 cala) – najpopularniejszy rozmiar w warsztatach mechanicznych. Kompatybilny z kluczami udarowymi o momentach obrotowych od 200 do 1500 Nm.

### Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny zapewnia równomierne rozłożenie sił na wszystkie krawędzie nakrętki lub śruby. Zmniejsza ryzyko zaokrąglenia naroży elementów złącznych, zwłaszcza przy pracy z połączeniami skorodowanymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00211-24
Typ nasadki	Udarowa długa (impact socket long)
Rozmiar klucza	24 mm
Wielkość napędu	1/2" (12,7 mm)
Profil wewnętrzny	6-kątny (hexagon)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Konstrukcja	Wydłużona (LONG)
Otwór zabezpieczający	Tak (pod sworzeń)
Zastosowanie	Narzędzia udarowe pneumatyczne i elektryczne

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Prace przy układach wydechowych i elementach podwozia
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie przemysłowym
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace montażowe w ograniczonej przestrzeni roboczej
- Obsługa połączeń śrubowych w głębokich gniazdach montażowych
- Zastosowania wymagające zwiększonej odporności na obciążenia udarowe

## Stal CR-MO a stal CR-V – kluczowe różnice

Nasadki udarowe wykonuje się ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), podczas gdy narzędzia do użytku ręcznego często powstają ze stali chromowo-wanadowej (CR-V). Różnice wynikają z odmiennych wymagań eksploatacyjnych:

---

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

Dodatek molibdenu (Mo) zwiększa sprężystość materiału i jego zdolność do pochłaniania energii uderzeń. Stal zachowuje właściwości mechaniczne przy cyklicznych obciążeniach dynamicznych. Stosowana w narzędziach narażonych na impulsy siły – nasadki udarowe, klucze dynamometryczne, elementy układów przeniesienia napędu.

## **Stal CR-V (chromowo-wanadowa)**

Dodatek wanadu (V) podnosi twardość powierzchniową i odporność na ścieranie. Materiał charakteryzuje się mniejszą elastycznością niż CR-MO. Przeznaczony do narzędzi pracujących pod obciążeniem statycznym lub quasi-statycznym – klucze płaskie, oczkowe, nasadki do grzechotek ręcznych.

Użycie nasadki CR-V z kluczem udarowym może prowadzić do mikropęknięć materiału, a w konsekwencji do nagłego zniszczenia narzędzia podczas pracy. Nasadki CR-MO są projektowane z uwzględnieniem parametrów pracy narzędzi pneumatycznych i elektrycznych.

## **Kompatybilność i użytkowanie**

---

Nasadka współpracuje z kluczami udarowymi wyposażonymi w kwadratowy wypust napędowy 1/2". Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru nasadki z wymiarami nakrętki lub śruby. Otwór zabezpieczający umożliwia zastosowanie sworznia blokującego, co zapobiega wypadnięciu nasadki z gniazda podczas intensywnej pracy.

Podczas eksploatacji zaleca się okresowe czyszczenie gniazda montażowego z zanieczyszczeń i stosowanie lekkiego smaru na wypuszczeniu klucza. Nasadki udarowe nie wymagają specjalnej konserwacji – wystarczy usuwanie zabrudzeń i przechowywanie w suchym miejscu.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu nasadek udarowych w różnych rozmiarach (od 10 mm do 32 mm) oraz nasadek standardowych i krótkich dla innych zastosowań. Przydatne mogą być również przedłużki udarowe oraz przeguby kardanowe do pracy pod kątem.