

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-34-6-kat-52mm-cr-mo-t00213-52-tvardy-p-57874.html>

## Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 52mm CR-MO T00213-52 Twardy

Cena brutto	<b>86,30 zł</b>
Cena netto	<b>70,16 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00213-52</b>
Kod producenta	<b>T00213-52</b>
Kod EAN	<b>5901477196591</b>
Producent	<b>Twardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa długa 3/4" 6-kąt 52mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa o wydłużonej konstrukcji, przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej (CR-MO), zapewnia wytrzymałość niezbędną w zastosowaniach przemysłowych i warsztatowych.

Rozmiar klucza 52 mm

Napęd 3/4" (19 mm)

Materiał Stal CR-MO

Konstrukcja Długa (LONG)

### Charakterystyka techniczna

#### Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, typowych w konstrukcjach pojazdów ciężarowych, maszyn przemysłowych czy elementów budowlanych. Eliminuje konieczność stosowania przedłużeń, które mogą zmniejszać stabilność połączenia.

## Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)

Materiał o podwyższonej zawartości chromu i molibdenu charakteryzuje się większą elastycznością i odpornością na obciążenia dynamiczne niż standardowa stal CR-V. Pochłania uderzenia generowane przez klucze udarowe bez ryzyka pęknięć, co jest kluczowe przy długotrwałej eksploatacji w warunkach przemysłowych.

## Napęd 3/4" (19 mm)

Gniazdo montażowe o wymiarze 3/4 cala jest standardem w zastosowaniach wymagających wysokich momentów obrotowych – typowo od 200 do 1500 Nm. Kompatybilne z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi oraz ręcznymi grzechotkami o odpowiednim napędzie.

## Profil 6-kątny (hex)

Sześciokątny przekrój wewnętrzny zapewnia równomierne rozłożenie sił na wszystkie krawędzie nakrętki lub śruby, minimalizując ryzyko zaokrąglenia rogów. Konstrukcja z otworem zabezpieczającym umożliwia zastosowanie sworznia blokującego, co zapobiega wypadnięciu nasadki podczas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00213-52
Rozmiar klucza	52 mm
Typ profilu	6-kąt (hexagon)
Napęd (gniazdo montażowe)	3/4" (19 mm)
Długość	Wydłużona (LONG)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (pneumatyczne, elektryczne)
Otwór zabezpieczający	Tak (pod sworzeń blokujący)
Producent	Tvardy

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w pojazdach ciężarowych oraz maszynach budowlanych
- Serwis układów hamulcowych w autobusach i ciężarówkach
- Prace przy konstrukcjach stalowych wymagających dostępu do głęboko osadzonych połączeń
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych z elementami mocującymi w gniazdach montażowych
- Naprawy w warsztatach samochodowych obsługujących pojazdy użytkowe
- Prace budowlane z użyciem narzędzi pneumatycznych
- Serwis sprzętu rolniczego i maszyn ciężkich

---

## CR-MO vs CR-V - różnice w zastosowaniu

Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) zawiera dodatek molibdenu, który zwiększa odporność na cykliczne obciążenia udarowe. W przeciwieństwie do stali chromowo-wanadowej (CR-V), stosowanej w narzędziach ręcznych, CR-MO zachowuje elastyczność przy wysokich momentach obrotowych, co zapobiega kruchemu pękaniu. Stal CR-V, choć twarda, jest bardziej podatna na uszkodzenia przy użyciu z kluczami udarowymi – dlatego nie zaleca się jej w zastosowaniach przemysłowych wymagających pracy z narzędziami pneumatycznymi lub elektrycznymi.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić stan gniazda montażowego – zużyte lub uszkodzone krawędzie mogą powodować poluzowanie się nasadki na trzpieniu klucza. Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie nasadki z zanieczyszczeń oraz zabezpieczenie środkiem antykorozyjnym, szczególnie przy eksploatacji w środowisku wilgotnym lub narażonym na kontakt z solą drogową.

Nasadki udarowe nie wymagają smarowania w obszarze roboczym (profil 6-kątny), natomiast gniazdo montażowe można okresowo zabezpieczyć cienką warstwą smaru, aby zapobiec zatarciu na trzpieniu klucza. Nie należy używać nasadek udarowych z kluczami dynamometrycznymi – mogą one zakłócić precyzję pomiaru momentu obrotowego.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć przedłużki udarowe 3/4", adaptery redukcyjne oraz organizery do przechowywania zestawów nasadek. W przypadku pracy z różnymi rozmiarami warto sprawdzić dostępność nasadek w zakresie od 24 mm do 65 mm z napędem 3/4".