

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-spline-12-m14-cr-mo-t00218-14-tvardy-p-57913.html>

## Nasadka udarowa SPLINE 1/2" M14 CR-MO T00218-14 Tvardy

Cena brutto	<b>17,33 zł</b>
Cena netto	<b>14,09 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00218-14</b>
Kod producenta	<b>T00218-14</b>
Kod EAN	<b>5901477196997</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa SPLINE 1/2" M14 CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa z końcówką SPLINE M14, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej. Przeznaczona do intensywnej pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi w warunkach przemysłowych.

Typ końcówki SPLINE M14

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał Stal CR-MO

Model T00218-14

### Charakterystyka techniczna

#### Profil SPLINE M14

System wielowypustowy z 12 rowkami zapewniający równomierny rozkład sił na całym obwodzie śruby. Minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi i umożliwia przenoszenie wyższych momentów obrotowych niż standardowe profile sześciokątne.

#### Napęd 1/2 cala

Kwadratowe gniazdo montażowe o wymiarach 12,7 mm (1/2") – standard w profesjonalnych kluczykach udarowych o średnim momencie obrotowym. Wyposażone w otwór na sworzeń zabezpieczający oraz pierścień sprężynujący.

### Stal chromowo-molibdenowa

Stop CR-MO charakteryzuje się podwyższoną odpornością na obciążenia dynamiczne i zmęczenie materiału. Dodatek molibdenu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i zapobiega mikropęknięciom przy pracy udarowej.

### Powłoka antykorozyjna

Fosfatowanie lub oksydowanie powierzchni chroni przed korozją w środowisku warsztatowym, gdzie występuje wilgoć, oleje i płyny eksploatacyjne. Przedłuża żywotność narzędzia przy regularnym użytkowaniu.

## Specyfikacja techniczna

Typ końcówki	SPLINE (wielowypustowa)
Rozmiar końcówki	M14
Napęd	1/2" (12,7 mm)
Rodzaj nasadki	Udarowa
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Producent	Tvardy
Model	T00218-14
Jednostka sprzedaży	Sztuka

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub zawieszenia w pojazdach osobowych i dostawczych
- Obsługa połączeń śrubowych w zaciskach hamulcowych
- Praca przy elementach wzmocnień konstrukcyjnych nadwozia
- Montaż komponentów w maszynach przemysłowych
- Łączenie konstrukcji stalowych w budownictwie i przemyśle
- Serwisowanie pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
- Prace konserwacyjne w zakładach produkcyjnych

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość nasadki w zastosowaniach udarowych. Poniżej zestawienie kluczowych różnic między stalą chromowo-molibdenową a chromowo-wanadową.

---

Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka – materiał pochłania energia uderzeń bez pękania	Ograniczona – przeznaczona do pracy ręcznej
Elastyczność	Podwyższona – redukuje drgania i chroni przed mikropęknięciami	Niższa – przy dużych obciążeniach może ulec uszkodzeniu
Twardość	Zachowana przy obciążeniach dynamicznych	Odpowiednia do momentów statycznych
Zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, serwisy samochodowe	Klucze ręczne, grzechotki, warsztaty amatorskie

### Kiedy wybierać CR-MO?

Stal chromowo-molibdenowa jest standardem w narzędziach do zastosowań pneumatycznych i elektrycznych. Jeśli pracujesz z kluczem udarowym, wybór CR-MO zapewnia bezpieczeństwo i długą żywotność narzędzia. Nasadki CR-V są odpowiednie wyłącznie do pracy ręcznej.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Nasadka przeznaczona jest do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi oraz akumulatorowymi. Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar M14 odpowiada profilowi śruby – nieprawidłowe dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie nasadki z zanieczyszczeń i osuszenie sprężonym powietrzem. Regularne smarowanie gniazda montażowego przedłuża żywotność mechanizmu zabezpieczającego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni roboczej.

### Sprawdzanie kompatybilności

Profil SPLINE M14 występuje głównie w pojazdach europejskich i azjatyckich. Przed zakupem warto zweryfikować typ śrub w obsługiwanym sprzęcie – niektóre modele mogą używać profili XZN, Torx lub wielowypustowych o innej liczbie rowków.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestaw nasadek SPLINE w różnych rozmiarach (M8-M18) oraz adapter przedłużający 1/2" dla trudno dostępnych miejsc. Klucz dynamometryczny z napędem 1/2" umożliwia precyzyjne dokręcanie zgodnie ze specyfikacją producenta pojazdu.