

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-spline-12-m5-cr-mo-t00218-05-tvardy-p-57908.html>

## Nasadka udarowa SPLINE 1/2" M5 CR-MO T00218-05 Tvardy

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>19,03 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>15,47 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>T00218-05</b>        |
| Kod producenta   | <b>T00218-05</b>        |
| Kod EAN          | <b>5901477196942</b>    |
| Producent        | <b>Tvardy</b>           |

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa SPLINE 1/2" M5 CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa z końcówką SPLINE M5, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Przeznaczona do intensywnej pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi w warunkach przemysłowych.

Typ końcówki **SPLINE M5**

Napęd **1/2" (12,7 mm)**

Materiał **Stal CR-MO**

Rodzaj **Udarowa**

### Charakterystyka techniczna

#### Profil **SPLINE**

Wielowypustowy system połączeń stosowany w aplikacjach wymagających wysokiego momentu dokręcania. Profil SPLINE zapewnia lepsze rozłożenie naprężeń niż standardowy sześciokąt, minimalizując ryzyko uszkodzenia łba śruby przy dużych obciążeniach.

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

Materiał o podwyższonej odporności na uderzenia cykliczne. Dodatek molibdenu zwiększa elastyczność struktury, dzięki czemu nasadka pochłania drgania zamiast pękać. Standard w narzędziach do zastosowań pneumatycznych i elektrycznych.

### Napęd 1/2"

Gniazdo kwadratowe 12,7 mm (1/2 cala) - uniwersalny standard dla kluczy udarowych średniej mocy. Kompatybilne z większością kluczy pneumatycznych stosowanych w warsztatach mechanicznych i na liniach montażowych.

### Konstrukcja udarowa

Wzmocniona budowa z pierścieniem zabezpieczającym i otworem na sworznie blokujący. Grubsze ścianki w porównaniu z nasadkami standardowymi zapewniają wytrzymałość przy pracy z momentami udarowymi przekraczającymi 1000 Nm.

## Specyfikacja techniczna

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Model                  | T00218-05                       |
| Typ końcówki           | SPLINE                          |
| Rozmiar końcówki       | M5                              |
| Rozmiar napędu         | 1/2" (12,7 mm)                  |
| Rodzaj nasadki         | Udarowa                         |
| Materiał               | Stal chromowo-molibdenowa CR-MO |
| Powłoka powierzchniowa | Antykorozyjna                   |
| Producent              | Twardy                          |
| Opakowanie             | 10 szt. / 100 szt.              |

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału ma kluczowe znaczenie dla trwałości narzędzia w zastosowaniach udarowych. Poniższa tabela przedstawia różnice między stalą chromowo-molibdenową a chromowo-wanadową.

| Parametr               | Stal CR-MO                                     | Stal CR-V                                          |
|------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Odporność na uderzenia | Bardzo wysoka - pochłania energię udarowe      | Ograniczona - może pękać przy intensywnej pracy    |
| Elastyczność           | Podwyższona - tłumi drgania                    | Niższa - mniejsza odporność na zmęczenie materiału |
| Twardość robocza       | Zachowana przy cyklicznych obciążeniach        | Wysoka, ale bez kompensacji udarów                 |
| Zastosowanie           | Klucze pneumatyczne, elektryczne, hydrauliczne | Klucze ręczne, grzechotki, prace warsztatowe       |

---

## Wskazówka techniczna

W zastosowaniach uderowych zawsze wybieraj nasadki z oznaczeniem CR-MO lub impact-grade. Nasadki standardowe (CR-V) mogą ulec uszkodzeniu już po kilku cyklach pracy z kluczem pneumatycznym o mocy powyżej 600 Nm.

## Zastosowanie

---

- Demontaż i montaż śrub z profilem SPLINE w zawieszaniach samochodowych
- Obsługa połączeń w zaciskach hamulcowych i elementach układu kierowniczego
- Prace montażowe w przemyśle maszynowym przy konstrukcjach stalowych
- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
- Konserwacja urządzeń przemysłowych z połączeniami wielowypustowymi
- Montaż elementów wzmocnień w karoseriach i ramach nośnych
- Prace na liniach produkcyjnych wymagające wysokiego momentu dokręcania
- Naprawy sprzętu rolniczego i maszyn ciężkich

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed użyciem upewnij się, że śruba lub nakrętka posiada profil SPLINE M5. Wymiary można zweryfikować za pomocą sprawdzianu lub porównując z kartą techniczną połączenia. Użycie nasadki o niewłaściwym profilu prowadzi do uszkodzenia łba elementu złącznego.

### Praca z kluczem uderowym

Nasadka przeznaczona jest do pracy z kluczami pneumatycznymi o ciśnieniu roboczym 6-8 bar oraz kluczami elektrycznymi o mocy do 1200 Nm. Zawsze stosuj pierścień zabezpieczający lub sworzeń blokujący, aby zapobiec wypadnięciu nasadki podczas pracy.

### Konserwacja

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zanieczyszczeń i oleju. Sprawdź stan gniazda napędowego oraz profilu roboczego pod kątem śladów zużycia. Przechowuj w suchym miejscu. W przypadku intensywnego użytkowania zaleca się okresowe smarowanie gniazda napędowego smarem o wysokiej przyczepności.

### Produkty powiązane

Do kompletu polecane: klucze uderowe pneumatyczne 1/2", adaptery wydłużające, zestawy nasadek SPLINE, organizery narzędziowe oraz smary do narzędzi pneumatycznych.