

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-spline-12-m12-cr-mo-t00218-12-tvardy-p-57912.html>

## Nasadka udarowa SPLINE 1/2" M12 CR-MO T00218-12 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>T00218-12</b>
Kod producenta	<b>T00218-12</b>
Kod EAN	<b>5901477196980</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa SPLINE 1/2" M12 CR-MO Tvardy T00218-12

Profesjonalna nasadka udarowa z końcówką SPLINE M12, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Przeznaczona do intensywnej pracy z kluczami udarowymi w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Typ końcówki <b>SPLINE M12</b>
Napęd <b>1/2" (12,7 mm)</b>
Materiał <b>Stal CR-MO</b>
Typ nasadki <b>Udarowa</b>

### Charakterystyka techniczna

#### Końcówka **SPLINE M12**

System SPLINE (wielowypust) zapewnia większą powierzchnię styku ze śrubą niż standardowy sześciokąt. Minimalizuje ryzyko wyślizgnięcia i uszkodzenia łba śruby, szczególnie przy wysokich momentach obrotowych. Rozmiar M12 odpowiada śrubom o średnicy gwintu 12 mm.

## Napęd 1/2" (12,7 mm)

Gniazdo montażowe o wymiarze 1/2 cala to standard w kluczykach udarowych pneumatycznych i elektrycznych średniej mocy. Kompatybilne z większością narzędzi warsztatowych. Wyposażone w otwór na sworzeń zabezpieczający przed wypadnięciem nasadki.

## Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o podwyższonej odporności na uderzenia i zmęczenie materiału. Zawartość molibdenu zwiększa elastyczność stali, co pozwala pochłaniać wibracje i uderzenia bez pęknięcia. Zachowuje właściwości mechaniczne przy wielokrotnych obciążeniach udarowych.

## Powłoka antykorozyjna

Ciemna warstwa ochronna zabezpiecza powierzchnię przed korozją w środowisku warsztatowym. Zwiększa trwałość narzędzia przy kontakcie z wilgocią, olejami i substancjami chemicznymi używanymi w serwisach.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00218-12
Producent	Tvardy
Typ końcówki	SPLINE M12
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Rodzaj nasadki	Udarowa
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Powłoka powierzchniowa	Antykorozyjna
Zabezpieczenie	Pierścień zabezpieczający, otwór na sworzeń
Opakowanie	10 sztuk / 100 sztuk

## Porównanie materiałów CR-MO i CR-V

Nasadki udarowe wykonuje się z różnych gatunków stali. Wybór materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość i zakres zastosowań narzędzia.

Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka - przeznaczona do pracy udarowej	Ograniczona - głównie do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa - absorbuje wibracje i uderzenia	Niższa - przy dużych obciążeniach może pękać
Twardość	Stabilna przy obciążeniach	Odpowiednia dla obciążeń statycznych

---

	dynamicznych	
Zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, mechanika ciężka	Klucze ręczne, grzechotki, zastosowania amatorskie

### Jak sprawdzić kompatybilność?

Upewnij się, że śruba ma profil SPLINE (wielowypustowy), a nie standardowy sześciokąt. Rozmiar M12 oznacza średnicę gwintu śruby 12 mm. Klucz udarowy musi mieć kwadratowy trzpień wyjściowy 1/2". Przed użyciem sprawdź, czy nasadka jest prawidłowo osadzona na trzpieniu i zabezpieczona sworzeń lub pierścieniem.

## Zastosowanie

---

- Demontaż i montaż śrub zawieszonych samochodowych
- Praca przy zaciskach hamulcowych z połączeniami SPLINE
- Montaż konstrukcji stalowych z łącznikami wielowypustowymi
- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
- Przemysł motoryzacyjny - linie montażowe
- Konserwacja i naprawa maszyn przemysłowych
- Prace wymagające wysokiego momentu dokręcania
- Środowiska warsztatowe z intensywną eksploatacją narzędzi

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem sprawdź stan nasadki - brak pęknięć, prawidłowy kształt profilu SPLINE. Używaj wyłącznie z kluczami udarowymi pneumatycznymi lub elektrycznymi o odpowiedniej mocy. Nie stosuj z kluczami dynamometrycznymi ani grzechotkami ręcznymi.

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zabrudzeń i oleju. Przechowuj w suchym miejscu, zabezpiecz przed wilgocią. Regularnie kontroluj stan powłoki antykorozyjnej - uszkodzona warstwa może prowadzić do rdzy.

Nie używaj przedłużaczy ani adapterów, które mogą zmniejszyć stabilność połączenia. Przy pracy z zardzewiałymi lub zakleszczonymi śrubami stosuj środki penetrujące, aby zmniejszyć obciążenie narzędzia.

### Produkty powiązane

Do kompletu z nasadką SPLINE M12 warto rozważyć: klucz udarowy pneumatyczny 1/2" o momencie 600-800 Nm, zestaw nasadek udarowych SPLINE w różnych rozmiarach (M10, M14, M16), adapter 1/2" na 3/4" do cięższych zastosowań, olej do narzędzi pneumatycznych, walizka transportowa na nasadki udarowe.