

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-hex-12-h19-cr-mo-t00217-19-tvardy-p-57905.html>

## Nasadka udarowa HEX 1/2" H19 CR-MO T00217-19 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>T00217-19</b>
Kod producenta	<b>T00217-19</b>
Kod EAN	<b>5901477196904</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa HEX 1/2" H19 CR-MO Tvardy

Profesjonalna nasadka udarowa z końcówką HEX, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Przeznaczona do intensywnej pracy z kluczami udarowymi w serwisach samochodowych, przemyśle oraz przy montażu konstrukcji stalowych.

Rozmiar końcówki H19

Napęd 1/2"

Materiał CR-MO

Model T00217-19

### Charakterystyka produktu

#### Stal CR-MO - materiał klasy premium

Stal chromowo-molibdenowa charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością na uderzenia i zachowuje twardość przy dużych obciążeniach. Wyższa elastyczność w porównaniu do CR-V pozwala na pochłanianie drgań i eliminuje ryzyko pęknięć podczas pracy udarowej.

## Końcówka HEX H19

Sześciokątny profil wewnętrzny o wymiarze 19 mm zapewnia precyzyjne dopasowanie do śrub z gniazdem HEX. Minimalizuje ryzyko wyślizgiwania się i uszkodzenia łbów śrub, co jest kluczowe przy pracy z dużymi momentami obrotowymi.

## Napęd 1/2"

Gniazdo montażowe 1/2 cala to standard w profesjonalnych narzędziach udarowych. Zapewnia kompatybilność z większością kluczy pneumatycznych i elektrycznych stosowanych w warsztatach oraz przemyśle.

## Konstrukcja udarowa

Wzmocniona budowa z pierścieniem zabezpieczającym i gniazdem na sworzeń gwarantuje stabilność podczas pracy. Powłoka antykorozyjna chroni narzędzie przed działaniem wilgoci i substancji chemicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00217-19
Typ nasadki	Udarowa
Typ końcówki	HEX (sześciokąt wewnętrzny)
Rozmiar końcówki	H19 (19 mm)
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Zabezpieczenie	Pierścień zabezpieczający, gniazdo na sworzeń
Powłoka	Antykorozyjna
Producent	Twardy

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór odpowiedniego materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość narzędzia i bezpieczeństwo pracy. Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa) różni się od popularnej stali CR-V (chromowo-wanadowej) pod względem właściwości mechanicznych.

Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka – przystosowana do pracy udarowej	Ograniczona – przeznaczona do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa – pochłania drgania i obciążenia dynamiczne	Niższa – może pękać przy silnych uderzeniach
Twardość	Zachowuje parametry przy ekstremalnych obciążeniach	Dobra, ale bez odporności udarowej

---

Zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, mechanika ciężka	Klucze ręczne, warsztaty amatorskie
--------------	--	-------------------------------------

### Jak sprawdzić kompatybilność?

Upewnij się, że Twój klucz udarowy ma napęd 1/2" i pracujesz ze śrubami z gniazdem HEX 19 mm. Nasadka jest kompatybilna z kluczami pneumatycznymi, elektrycznymi oraz akumulatorowymi o odpowiednim napędzie.

## Zastosowanie

---

- Serwisy samochodowe - montaż i demontaż śrub zawieszń
- Obsługa zacisków hamulcowych i elementów układu hamulcowego
- Montaż wzmocnień konstrukcyjnych w pojazdach
- Przemysł motoryzacyjny - linie montażowe
- Montaż maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Konstrukcje stalowe - łączenie elementów z połączeniami HEX
- Przemysł ciężki - obsługa sprzętu i maszyn budowlanych
- Warsztaty mechaniczne - naprawa i konserwacja urządzeń

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy nasadka jest odpowiednio osadzona na napędzie klucza. Upewnij się, że końcówka HEX w pełni wchodzi w gniazdo śruby - niekompletne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i łba śruby.

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z kurzu, brudu i pozostałości oleju. Przechowuj w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Mimo powłoki antykorozyjnej, długotrwały kontakt z wodą lub substancjami chemicznymi może obniżyć żywotność narzędzia.

Regularnie sprawdzaj stan końcówki HEX - zużyte lub uszkodzone krawędzie należy wymienić, aby uniknąć uszkodzenia śrub podczas pracy.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć inne rozmiary nasadek udarowych HEX z serii Tvardy (H17, H21, H22) oraz zestawy bitów udarowych. Jeśli pracujesz z różnymi typami połączeń, przydatne mogą być również nasadki TORX i sześciokątne.