

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-hex-12-h5-cr-mo-t00217-05-tvardy-p-57897.html>

## Nasadka udarowa HEX 1/2" H5 CR-MO T00217-05 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>T00217-05</b>
Kod producenta	<b>T00217-05</b>
Kod EAN	<b>5901477196829</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa HEX 1/2" H5 CR-MO (T00217-05)

Profesjonalna nasadka udarowa z końcówką HEX przeznaczona do intensywnej pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, która wytrzymuje wysokie momenty obrotowe i uderzenia charakterystyczne dla narzędzi udarowych.

Typ końcówki HEX H5
Napęd 1/2" (12,7 mm)
Materiał Stal CR-MO
Typ nasadki Udarowa

### Charakterystyka techniczna

#### Końcówka HEX H5

Sześciokątny profil wewnętrzny o rozmiarze H5 (5 mm) zapewnia precyzyjne dopasowanie do śrub i wkrętów z gniazdem sześciokątnym. Minimalizuje luz i ryzyko wyślizgnięcia podczas pracy pod obciążeniem, co chroni łąby elementów złącznych przed uszkodzeniem.

## Napęd 1/2"

Gniazdo montażowe 1/2 cala (12,7 mm) to uniwersalny standard w profesjonalnych narzędziach udarowych. Kompatybilne z kluczami pneumatycznymi, elektrycznymi oraz ręcznymi grzechotkami z tym rozmiarem kwadratowego napędu. Wyposażone w otwór na sworzeń zabezpieczający.

## Stal CR-MO

Stal chromowo-molibdenowa charakteryzuje się zwiększoną odpornością na obciążenia dynamiczne i uderzenia w porównaniu do stali chromowo-wanadowej (CR-V). Dodatek molibdenu poprawia elastyczność materiału, co pozwala pochłaniać energię uderzeń bez pęknięcia lub trwałego odkształcenia.

## Konstrukcja udarowa

Nasadka zaprojektowana specjalnie do pracy z narzędziami udarowymi – wzmocnione ścianki, pierścień zabezpieczający oraz hartowana powierzchnia. Wytrzymuje momenty obrotowe przekraczające możliwości standardowych nasadek przeznaczonych do użytku ręcznego.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00217-05
Typ końcówki	HEX (sześciokąt wewnętrzny)
Rozmiar końcówki	H5 (5 mm)
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Rodzaj nasadki	Udarowa
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Zabezpieczenie	Pierścień zabezpieczający, otwór na sworzeń
Powłoka	Antykorozyjna
Producent	Tvardy

## Porównanie stali CR-MO i CR-V

Wybór materiału ma bezpośredni wpływ na trwałość nasadki podczas pracy udarowej. 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	Ograniczona – może pękać przy

---

Elastyczność materiału	uderzeń bez pękania Wyższa – odkształca się sprężyste i wraca do kształtu	wielokrotnych uderzeniach Niższa – bardziej krucha przy przeciążeniach
Twardość powierzchni	Zachowuje twardość przy dużych obciążeniach	Dobra twardość, ale bez wzmocnienia udarowego
Typowe zastosowanie	Klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne, przemysł	Klucze ręczne, grzechotki, zastosowania nieudarne

### Kiedy wybrać CR-MO

Jeśli używasz klucza udarowego (pneumatycznego lub elektrycznego), stal CR-MO jest obowiązkowa. Standardowe nasadki CR-V przeznaczone do użytku ręcznego mogą pękać lub odkształcać się pod wpływem uderzeń, co stwarza ryzyko uszkodzenia elementów złącznych i zagrożenie dla operatora.

## Zastosowanie

---

- Serwisy samochodowe – montaż i demontaż śrub z gniazdem HEX w zawieszaniach, hamulcach, zaciskach
- Przemysł motoryzacyjny – linie montażowe, produkcja pojazdów
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów z użyciem śrub sześciokątnych
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych – konserwacja, naprawa
- Warsztat mechaniczny – prace wymagające dużych momentów obrotowych
- Budownictwo – montaż systemów mocowań, konstrukcji wsporczych

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy nasadka jest prawidłowo osadzona na napędzie klucza udarowego. Użyj sworznia zabezpieczającego, jeśli klucz jest nim wyposażony – zapobiega to wypadnięciu nasadki podczas pracy.

Podczas pracy upewnij się, że nasadka jest w pełni nasunięta na łeb śruby. Częściowe nasunięcie może prowadzić do uszkodzenia profilu HEX zarówno w nasadce, jak i w śrubie.

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zanieczyszczeń, oleju i rdzy. Przechowuj w suchym miejscu. Powłoka antykorozyjna chroni przed utlenianiem, ale regularne czyszczenie wydłuża żywotność narzędzia.

### Sprawdzanie kompatybilności

Upewnij się, że śruby lub wkręty, z którymi pracujesz, mają gniazdo HEX o rozmiarze H5 (5 mm). Użycie niewłaściwego rozmiaru nasadki może uszkodzić profil elementu złącznego i utrudnić jego późniejszy demontaż. W razie wątpliwości zmierz średnicę gniazda suwmiarką lub sprawdź oznaczenie na elemencie.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z narzędziami udarowymi warto rozważyć zestaw nasadek HEX w różnych rozmiarach (H3-H10) oraz

---

adapter przedłużający 1/2" do pracy w trudno dostępnych miejscach. Klucz dynamometryczny z napędem 1/2" pozwoli na precyzyjne dokręcanie śrub z zachowaniem zalecanych momentów.