

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-szesciokatna-hex-12-24-mm-stal-chromowo-molibdenowa-cr-mo-tvardy-t00217-24-p-64215.html>



## Nasadka udarowa sześciokątna HEX 1/2" 24 mm stal chromowo-molibdenowa CR-MO Twardy T00217-24

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>T00217-24</b>
Kod producenta	<b>T00217-24</b>
Kod EAN	<b>5901477196928</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa HEX 1/2" H24 CR-MO — Tvardy T00217-24

Nasadka udarowa z końcówką HEX H24 i napędem 1/2", wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Przeznaczona do współpracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi w warunkach intensywnej eksploatacji — w serwisach samochodowych, przemyśle i przy montażu konstrukcji stalowych.

Typ końcówki **HEX H24**

Napęd **1/2"**

Materiał **Stal CR-MO**

Typ pracy **Udarowa**

### Charakterystyka produktu

**Stal chromowo-molibdenowa CR-MO**

Stop CR-MO charakteryzuje się wyższą elastycznością niż popularna stal CR-V. Dzięki temu nasadka pochłania drgania generowane przez klucz udarowy i nie pęka przy wysokich momentach obrotowych — co jest krytyczne przy intensywnej pracy warsztatowej.

### Precyzyjne gniazdo HEX

Geometria gniazda zapewnia ścisłe przyleganie do łbów śrub sześciokątnych. Minimalizuje to luz między nasadką a śrubą, ograniczając ryzyko ześlizgnięcia się i uszkodzenia powierzchni łba podczas dokręcania lub odkręcania pod dużym momentem.

### Powłoka antykorozyjna

Zewnętrzna warstwa ochronna zabezpiecza stal przed korozją w środowiskach wilgotnych i narażonych na kontakt z płynami eksploatacyjnymi, co wydłuża żywotność narzędzia w warunkach serwisowych.

### Pierścień zabezpieczający i otwór na sworzeń

Konstrukcja nasadki uwzględnia pierścień retencyjny oraz gniazdo na sworzeń blokujący. Elementy te zapobiegają przypadkowemu wypadnięciu nasadki z napędu klucza udarowego podczas pracy, co zwiększa bezpieczeństwo użytkownika.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00217-24
Marka	Tvardy
Typ końcówki	HEX
Rozmiar końcówki	H24
Napęd (gniazdo montażowe)	1/2"
Rodzaj nasadki	Udarowa
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

## Stal CR-MO a CR-V — różnice materiałowe

Wybór materiału nasadki ma bezpośredni wpływ na trwałość narzędzia przy pracy udarowej. Stal CR-V (chromowo-wanadowa) jest powszechnie stosowana w narzędziach ręcznych, jednak jej parametry elastyczności nie są wystarczające do przenoszenia uderzeń generowanych przez klucze udarowe. Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa) jest materiałem stosowanym w profesjonalnych narzędziach udarowych — wyższa ciągliwość pozwala jej absorbować energię uderzenia bez ryzyka pęknięcia.

---

Cecha	Stal CR-MO	Stal CR-V
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka — przeznaczona do kluczy udarowych	Ograniczona — do użytku ręcznego
Elastyczność	Wyższa — pochłania drgania	Niższa — ryzyko pęknięcia przy uderzeniach
Twardość pod obciążeniem	Zachowuje twardość przy dużych siłach	Dobra, bez odporności udarowej
Zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, mechanika	Klucze ręczne, warsztaty amatorskie

### Kompatybilność z kluczami udarowymi

Nasadka współpracuje z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi wyposażonymi w napęd 1/2". Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar napędu klucza (oznaczenie kwadratowego czopa wyjściowego) oraz upewnić się, że klucz obsługuje nasadki udarowe — standardowe nasadki CR-V nie powinny być stosowane z kluczami udarowymi.

### Zastosowania

---

- Serwisy samochodowe — śruby zawieszni, zacisków hamulcowych i wzmocnień nadwozia
- Montaż i demontaż połączeń z gniazdem sześciokątnym HEX w przemyśle motoryzacyjnym
- Przemysł ciężki — montaż maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych i hal przemysłowych
- Warsztaty mechaniczne i stacje obsługi pojazdów
- Serwis maszyn budowlanych i rolniczych