

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-hex-12-h17-cr-mo-t00217-17-tvardy-p-57904.html>

## Nasadka udarowa HEX 1/2" H17 CR-MO T00217-17 Twardy

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>T00217-17</b>
Kod producenta	<b>T00217-17</b>
Kod EAN	<b>5901477196898</b>
Producent	<b>Twardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa HEX 1/2" H17 CR-MO Twardy

Profesjonalna nasadka udarowa z gniazdem sześciokątnym HEX H17, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi w warunkach przemysłowych.

Rozmiar klucza H17 (HEX)

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał CR-MO

Model T00217-17

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-molibdenowa CR-MO

Materiał o zwiększonej odporności na obciążenia udarowe. Dodatek molibdenu (Mo) poprawia wytrzymałość zmęczeniową i elastyczność, co zapobiega pękaniu przy cyklicznych uderzeniach z klucza udarowego. W porównaniu do stali CR-V (chromowo-wanadowej), CR-MO lepiej absorbuje energie udarów i zachowuje parametry wytrzymałościowe przy intensywnym użytkowaniu.

## Gniazdo HEX H17

Sześciokątny profil wewnętrzny o wymiarze 17 mm, stosowany w śrubach i wkrętach z łbem imbusowym. Precyzyjne wykonanie gniazda minimalizuje luzy i zapewnia pełne przyleganie do krawędzi śruby, co zmniejsza ryzyko zaokrąglenia łba przy dużych momentach obrotowych.

## Napęd 1/2"

Kwadratowe gniazdo montażowe o wymiarze 12,7 mm (1/2 cala), kompatybilne z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi oraz ręcznymi grzechotkami z tym rozmiarem chwytaka. Wyposażone w otwór na sworzeń zabezpieczający oraz pierścień sprężysty zapobiegający wypadaniu nasadki.

## Powłoka antykorozyjna

Ciemna, fosforanowana lub oksydowana powierzchnia chroniąca przed korozją w środowisku warsztatowym. Powłoka zwiększa trwałość narzędzia przy kontakcie z olejami, smarami i wilgocią występującymi podczas prac mechanicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00217-17
Typ nasadki	Udarowa HEX
Rozmiar klucza	H17 (17 mm)
Profil gniazda	Sześciokątny (HEX)
Napęd	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Powłoka powierzchniowa	Antykorozyjna
Przeznaczenie	Klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne
Producent	Twardy

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż śrub zawieszonych w serwisach samochodowych
- Prace przy zaciskach hamulcowych i elementach układu hamulcowego
- Montaż konstrukcji stalowych z połączeniami HEX
- Serwis maszyn przemysłowych z łącznikami sześciokątnymi
- Prace w przemyśle motoryzacyjnym przy elementach podwozia
- Montaż i demontaż wzmocnień konstrukcyjnych
- Naprawa sprzętu ciężkiego z mocowaniami HEX
- Prace montażowe w budownictwie stalowym

---

## Jak sprawdzić kompatybilność?

Upewnij się, że śruba ma wewnętrzne gniazdo sześciokątne o wymiarze 17 mm (H17). Nasadka pasuje do kluczy udarowych i grzechotek z chwytakiem 1/2". Nie stosuj nasadek udarowych z kluczami dynamometrycznymi – mogą zakłócić precyzję pomiaru momentu.

## CR-MO vs CR-V – różnice w zastosowaniu udarowym

Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) i chromowo-wanadowa (CR-V) różnią się właściwościami mechanicznymi, co przekłada się na ich przydatność w narzędziach udarowych:

Parametr	CR-MO	CR-V
Odporność na uderzenia	Bardzo wysoka – absorpcja energii udarowej	Ograniczona – ryzyko mikropęknięć
Elastyczność	Wyższa – materiał ugina się bez pęknięcia	Niższa – kruche pęknięcie przy przeciążeniu
Wytrzymałość zmęczeniowa	Zachowuje parametry przy cyklicznych obciążeniach	Szybsza degradacja przy pracy udarowej
Typowe zastosowanie	Klucze udarowe, przemysł, mechanika ciężka	Narzędzia ręczne, grzechotki, warsztaty hobbystyczne

W praktyce oznacza to, że nasadki CR-V używane z kluczami udarowymi mogą pękać lub deformować się po kilkudziesięciu cyklach pracy, podczas gdy CR-MO wytrzymuje setki tysięcy uderzeń bez utraty właściwości.

## Użytkowanie i konserwacja

Aby przedłużyć żywotność nasadki udarowej, należy przestrzegać kilku zasad eksploatacji:

**Przed użyciem:** Sprawdź stan gniazda HEX – nie powinno być śladów zaokrąglenia krawędzi. Upewnij się, że nasadka jest pewnie osadzona na chwycie klucza (wspomagaj się sworzniem zabezpieczającym).

**Podczas pracy:** Utrzymuj oś nasadki prostopadle do powierzchni śruby – praca pod kątem zwiększa zużycie i ryzyko uszkodzenia łożyska. Nie przekraczaj maksymalnego momentu obrotowego zalecanego przez producenta klucza udarowego.

**Po użyciu:** Oczyszczyć nasadkę z brudu, wiórów i smarów. Przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizery narzędziowym. Okresowo sprawdzać stan powłoki antykorozyjnej – w razie potrzeby zabezpieczyć olejem konserwacyjnym.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć inne rozmiary nasadek udarowych HEX 1/2" (H10, H12, H14, H19) oraz adapter wydłużający 1/2" dla trudno dostępnych miejsc. W przypadku pracy z różnymi typami łożysk przydatne będą również nasadki udarowe sześciokątne (np. 17 mm) i nasadki TORX.