

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/redukcja-udarowa-34f-x-12m-cr-mo-t00209-34-12-tvardy-p-64227.html>

## Redukcja udarowa 3/4"(F) x 1/2"(M) CR-MO T00209-34-12 Tvardy

Cena brutto	<b>30,09 zł</b>
Cena netto	<b>24,46 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00209-34-12</b>
Kod producenta	<b>T00209-34-12</b>
Kod EAN	<b>5903418302405</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Redukcja udarowa 3/4" (F) x 1/2" (M) CR-MO — T00209-34-12 Tvardy

Redukcja udarowa umożliwiająca montaż nasadek z napędem 1/2" na kluczu lub grzechotce udarowej z napędem 3/4". Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej, przystosowana do pracy przy wysokich momentach obrotowych oraz dynamicznych przeciążeniach charakterystycznych dla narzędzi udarowych.

Wejście (gniazdo) 3/4" (F)

Wyjście (trzcwień) 1/2" (M)

Materiał Stal CR-MO

Blokada nasadki Kulka sprężynująca

### Charakterystyka

#### Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)

Stop CR-MO charakteryzuje się podwyższoną odpornością na skręcanie i pękanie zmęczeniowe. W warunkach pracy udarowej — gdzie narzędzie przenosi gwałtowne impulsy momentu — materiał ten zapobiega odkształcaniu i „rozklepywaniu” gniazd, co jest

---

typową wadą redukcji wykonanych z gorszych stopów.

### **Kulka sprężynująca — blokada nasadki**

Mechanizm kulkowy utrzymuje nasadkę na trzpieniu 1/2" podczas pracy pod obciążeniem i w trudno dostępnych miejscach. Eliminuje ryzyko przypadkowego zsunięcia osprzętu, co jest szczególnie istotne przy pracy nad głową lub w pozycji odwróconej.

### **Zwarta budowa — minimalne straty momentu**

Krótką konstrukcją redukcji ogranicza ugięcie i drgania między kluczem a nasadką. Przekłada się to na efektywniejsze przeniesienie siły na złącze oraz mniejsze zużycie osprzętu przy intensywnej pracy ciągłej.

### **Wykończenie czernione / fosfatowane**

Powierzchnia poddana czernieniu lub fosfatowaniu wykazuje podwyższoną odporność na korozję atmosferyczną i działanie olejów warsztatowych. Zabezpieczenie jest trwałe mechanicznie i nie wpływa na tolerancje wymiarowe gniazda ani trzpienia.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00209-34-12
Typ	Redukcja udarowa
Rozmiar wejścia	3/4" — gniazdo (F)
Rozmiar wyjścia	1/2" — trzpień (M)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Przeznaczenie	Klucze i narzędzia udarowe
Blokada nasadki	Kulka sprężynująca
Wykończenie powierzchni	Czernione / fosfatowane

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub kołowych z użyciem kluczy udarowych 3/4" i nasadek 1/2"
- Prace serwisowe przy maszynach budowlanych i rolniczych
- Obsługa złączy śrubowych w przemyśle ciężkim i transporcie
- Warsztaty samochodowe i ciężarowe — praca z grzechotkami pneumatycznymi i elektrycznymi
- Budowa i remonty konstrukcji stalowych wymagających wysokich momentów dokręcania
- Prace serwisowe przy urządzeniach dźwigowych i hydraulicznych

---

### **Kompatybilność — jak sprawdzić przed zakupem**

Redukcja pasuje do każdego klucza udarowego z napędem 3/4" (kwadrat 3/4") oraz do nasadek udarowych z gniazdem 1/2". Przed zakupem należy upewnić się, że posiadane nasadki są oznaczone jako udarowe (impact) — nasadki ręczne (chromowane) nie są przystosowane do pracy z narzędziami udarowymi i mogą ulec pęknięciu nawet przy użyciu tej redukcji.