

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-torx-12-t60-cr-mo-t00216-60-tvardy-p-57891.html>

Nasadka udarowa TORX 1/2" T60 CR-MO T00216-60 Tvardy

Cena brutto	19,03 zł
Cena netto	15,47 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00216-60
Kod producenta	T00216-60
Kod EAN	5901477196768
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa TORX 1/2" T60 CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa z gniazdem Torx T60, wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO. Przeznaczona do intensywnej pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi w warunkach przemysłowych.

Typ gniazda Torx T60
Napęd 1/2" (12,7 mm)
Materiał Stal CR-MO
Model T00216-60

Charakterystyka techniczna

Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)

Materiał o zwiększonej elastyczności i odporności na uderzenia. Dodatek molibdenu poprawia absorpcję drgań i zapobiega pękaniu przy cyklicznych obciążeniach udarowych. Zachowuje parametry wytrzymałościowe w szerokim zakresie temperatur.

Napęd kwadratowy 1/2"

Standardowe gniazdo montażowe o wymiarze 12,7 mm (1/2 cala). Kompatybilne z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi oraz ręcznymi grzechotkami. Wyposażone w otwór na sworzeń zabezpieczający.

Profil Torx T60

Sześcioramienny profil gwiazdzisty o rozmiarze T60. Zapewnia równomierne rozłożenie siły na większej powierzchni kontaktu ze śrubą, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda. Wymaga precyzyjnego dopasowania do normy ISO 10664.

Konstrukcja udarowa

Ścianki o zwiększonej grubości i zoptymalizowanej geometrii wewnętrznej. Pierścień zabezpieczający chroni przed wypadnięciem z nasadki. Powłoka antykorozyjna wydłuża żywotność w środowiskach wilgotnych i narażonych na kontakt z chemikaliami.

Specyfikacja techniczna

Model	T00216-60
Typ końcówki	Torx T60
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Rodzaj nasadki	Udarowa
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO)
Marka	Twardy
Zabezpieczenie	Pierścień zabezpieczający, otwór na sworzeń
Powłoka	Antykorozyjna
Opakowanie	10 szt. / 100 szt.

Zastosowanie

- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych i ciężarowych
- Obsługa zacisków hamulcowych z połączeniami Torx
- Prace przy konstrukcjach stalowych wymagających połączeń gwiazdzistych
- Serwis maszyn rolniczych i budowlanych z mocowaniami typu Torx
- Montaż elementów w przemyśle motoryzacyjnym
- Naprawy i konserwacja sprzętu przemysłowego
- Prace warsztatowe z wykorzystaniem kluczy udarowych pneumatycznych
- Demontaż śrub z wysokim momentem dokręcania

Porównanie stali CR-MO i CR-V

CR-MO (chromowo-molibdenowa)

Dodatek molibdenu (Mo) zwiększa wytrzymałość na zmęczenie materiału i poprawia odporność na cykliczne obciążenia udarowe. Stal ta zachowuje parametry mechaniczne przy wysokich temperaturach i jest standardem w narzędziach do zastosowań pneumatycznych. Charakteryzuje się wyższą elastycznością, co pozwala na pochłanianie energii uderzeń bez pęknięcia.

CR-V (chromowo-wanadowa)

Stal z dodatkiem wanadu (V) oferuje dobrą twardość powierzchniową i odporność na ścieranie. Stosowana w narzędziach ręcznych, gdzie nie występują obciążenia udarowe. Przy pracy z kluczami udarowymi może ulegać mikropęknięciom i trwałym odkształceniom ze względu na niższą elastyczność.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar Torx T60 odpowiada wymiarom gniazda w śrubie. Niedopasowanie może prowadzić do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i elementu złącznego. Nasadkę zakłada się na kwadratowy trzpień klucza i zabezpiecza sworzniem lub pierścieniem.

Podczas pracy udarowej zaleca się stosowanie odpowiedniego momentu obrotowego zgodnie z zaleceniami producenta klucza. Nadmierne obciążenie, nawet przy użyciu stali CR-MO, może prowadzić do odkształceń. Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zabrudzeń i zabezpieczyć przed wilgocią.

W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi (sole drogowe, płyny eksploatacyjne) zaleca się regularne czyszczenie i aplikację środków konserwujących. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność powłoki antykorozyjnej.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć nasadki Torx w innych rozmiarach (T40, T50, T70) oraz adaptory wydłużające na napęd 1/2". W przypadku pracy z różnymi typami połączeń przydatne mogą być zestawy nasadek udarowych zawierające profile sześciokątne i Torx w jednym komplecie.