

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-dluga-12-6-kat-30mm-cr-mo-t00211-30-tvardy-p-57829.html>

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 30mm CR-MO T00211-30 Tvardy

Cena brutto	31,01 zł
Cena netto	25,21 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00211-30
Kod producenta	T00211-30
Kod EAN	5901477196331
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka udarowa długa 1/2" 6-kąt 30mm CR-MO

Profesjonalna nasadka udarowa z wydłużonym profilem, przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CR-MO, zapewnia trwałość w zastosowaniach przemysłowych i warsztatowych.

Rozmiar klucza 30 mm

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Materiał CR-MO

Typ Długa (LONG)

Charakterystyka techniczna

Wydłużona konstrukcja

Profil LONG umożliwia dostęp do śrub osadzonych głęboko w otworach montażowych, typowych w konstrukcjach stalowych, podwoziach pojazdów czy maszynach przemysłowych. Eliminuje konieczność stosowania przedłużek.

Stal CR-MO

Chromowo-molibdenowa stal łączy twardość powierzchni z elastycznym rdzeniem. Dzięki temu nasadka pochłania energię uderzeń bez pęknięcia, zachowując jednocześnie odporność na ścieranie i odkształcenia plastyczne.

Profil 6-kątny

Wewnętrzny sześciokąt rozkłada siły na większą powierzchnię styku ze śrubą, minimalizując ryzyko zaokrąglenia naroży. Zapewnia pewny chwyt nawet przy skorodowanych elementach łącznych.

Otwór zabezpieczający

Poprzeczny otwór pozwala na zastosowanie sworznia zabezpieczającego przed wypadnięciem nasadki z gniazda narzędzia podczas pracy w trudnych pozycjach montażowych.

Specyfikacja techniczna

Model	T00211-30
Rozmiar nasadki	30 mm
Typ profilu wewnętrznego	6-kąt (hexagon)
Napęd (gniazdo montażowe)	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Typ konstrukcji	Długa (LONG)
Przeznaczenie	Narzędzia udarowe (klucze pneumatyczne, elektryczne)
Zabezpieczenie	Otwór na sworznię
Producent	Tvardy

Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół w warsztatach samochodowych
- Prace przy układach wydechowych i zawieszeniach
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów maszynowych
- Serwis maszyn budowlanych i rolniczych
- Prace przy śrubach osadzonych w głębokich otworach
- Instalacje przemysłowe wymagające narzędzi udarowych
- Konserwacja i naprawa urządzeń ciężkich

Stal CR-MO a CR-V – różnice w zastosowaniach udarowych

Wybór materiału ma kluczowe znaczenie dla trwałości nasadki w pracy z narzędziami udarowymi. Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) i chromowo-wanadowa (CR-V) różnią się właściwościami mechanicznymi:

CR-MO (chromowo-molibdenowa)

Dodatek molibdenu zwiększa hartowność i odporność na pękanie. Materiał zachowuje elastyczność przy wysokiej twardości powierzchni, co pozwala na pochłanianie energii uderzeń bez uszkodzeń struktury. Stosowana w narzędziach narażonych na obciążenia dynamiczne.

CR-V (chromowo-wanadowa)

Wanad poprawia twardość i odporność na ścieranie, ale materiał jest bardziej kruchy przy obciążeniach uderzeniowych. Odpowiednia do narzędzi ręcznych, gdzie dominują obciążenia statyczne. Przy użyciu z kluczami uderzeniowymi istnieje ryzyko pęknięć.

W przypadku kluczy pneumatycznych i elektrycznych, generujących impulsy o dużej energii, stal CR-MO jest standardem przemysłowym ze względu na odporność na zmęczenie materiału.

Kompatybilność i użytkowanie

Nasadka współpracuje z narzędziami wyposażonymi w kwadratowy czop napędowy 1/2" (12,7 mm). Należą do nich klucze pneumatyczne, elektryczne klucze uderowe oraz grzechotki ręczne z odpowiednim napędem. Przed użyciem należy sprawdzić, czy wymiar 30 mm odpowiada rozmiarowi śruby lub nakrętki – można to zweryfikować za pomocą suwmiarki lub klucza płaskiego o tym samym wymiarze.

Wydłużony profil zwiększa dźwignię, co może prowadzić do większych momentów skręcających. Przy pracy z elementami z materiałów miękkich lub w zastosowaniach wymagających kontroli momentu zaleca się użycie klucza dynamometrycznego lub ograniczenie mocy narzędzia uderowego.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: nasadki uderowe długie w innych rozmiarach z serii 1/2", przedłużki uderowe, przeguby kardanowe oraz zestawy nasadek uderowych Tvardy. W przypadku pracy z różnymi rozmiarami śrub przydatny będzie zestaw nasadek 1/2" w zakresie 10-32 mm.