

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-dwunastokatna-1-2-16-mm-t00143-16-tvardy-p-21479.html>

Nasadka dwunastokątna 1 2" 16 mm T00143-16 Tvardy

Cena brutto	6,48 zł
Cena netto	5,27 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00143-16
Kod producenta	T00143-16
Kod EAN	5901477149740
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka dwunastokątna 1/2" 16 mm TVARDY T00143-16

Nasadka dwunastokątna z gniazdem 1/2" przeznaczona do nakrętek o rozmiarze 16 mm. Wykonana z hartowanej stali chromowo-wanadowej, zapewnia trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji warsztatowej.

Gniazdo napędowe 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar klucza 16 mm

Profil wewnętrzny Dwunastokątny

Materiał Stal hartowana

Charakterystyka techniczna

Profil dwunastokątny (12-punktowy)

Zwiększa powierzchnię styku z nakrętką o około 30% w porównaniu z profilem sześciokątnym. Umożliwia pracę przy ograniczonym kącie obrotu – wystarczy 30° zamiast 60° do kolejnego zaczepu. Przydatne w miejscach o utrudnionym dostępie.

Napęd 1/2 cala

Standard gniazda 12,7 mm stosowany w średnich klucz dynamometrycznych, grzechotkach i przegubowych. Kompatybilny z większością profesjonalnych zestawów narzędziowych. Typowy moment obrotowy do 300 Nm w zależności od długości dźwigni.

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Stop charakteryzujący się twardością 40-45 HRC po hartowaniu. Chrom zwiększa odporność na korozję, wanad poprawia wytrzymałość na ścieranie i zapobiega pękaniu pod obciążeniem. Proces hartowania stabilizuje strukturę materiału.

Rozmiar 16 mm

Odpowiada nakrętkom i śrubom M10. Często spotykany w instalacjach hydraulicznych, elementach podwozia, mocowaniach silnika oraz układach hamulcowych. Jeden z podstawowych rozmiarów w warsztatach samochodowych i mechanicznych.

Specyfikacja techniczna

Model	T00143-16
Producent	TVARDY
Typ nasadki	Dwunastokątna (12-punktowa)
Rozmiar klucza	16 mm
Gniazdo napędowe	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa hartowana
Wykończenie powierzchni	Chromowane

Zastosowanie

- Serwis samochodowy - montaż i demontaż kół, elementy podwozia
- Naprawa układów hamulcowych - przewody, zaciski, tarcze
- Prace przy silniku - mocowania osłon, wsporniki, uchwyty
- Instalacje hydrauliczne - złączki, króćce, armatura
- Mechanika maszyn - konserwacja, naprawy, przeglądy
- Montaż konstrukcji stalowych - śruby M10
- Prace remontowo-budowlane - mocowania, uchwyty
- Warsztat domowy - uniwersalne zastosowania naprawcze

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Przed użyciem należy upewnić się, że rozmiar nasadki odpowiada nakrętce - luz większy niż 0,2 mm może prowadzić do ścierania

krawędzi. Profil dwunastokątny wymaga pełnego osadzenia na nakrętce przed przyłożeniem momentu obrotowego.

Zasady bezpiecznej pracy

Nie stosować przedłużeń ani rur zwiększających dźwignię powyżej parametrów narzędzia – może to prowadzić do pęknięcia nasadki lub uszkodzenia gniazda. Unikać pracy z nasadką pod kątem, co powoduje nierównomierne obciążenie profilu. Nie używać jako młotka ani dłuta.

Konserwacja

Po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z solą drogową oczyścić nasadkę i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizerze lub zestawie narzędziowym. Regularnie sprawdzać stan profilu wewnętrznego – zużyte krawędzie mogą uszkadzać nakrętki.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: grzechotka 1/2" z mechanizmem 72-zębowym, przedłużki 1/2" (75 mm, 125 mm, 250 mm), przegub kardana 1/2", klucz dynamometryczny 40-200 Nm, pozostałe nasadki z serii TVARDY w zakresie 10-32 mm.