

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-dwunastokatna-1-2-21-mm-t00143-21-tvardy-p-21485.html>

Nasadka dwunastokątna 1 2" 21 mm T00143-21 Tvardy

Cena brutto	5,69 zł
Cena netto	4,63 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00143-21
Kod producenta	T00143-21
Kod EAN	5901477149795
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka dwunastokątna 1/2" 21 mm TVARDY T00143-21

Nasadka dwunastokątna z gniazdem 1/2" przeznaczona do pracy z nakrętkami i łbami śrub o rozmiarze 21 mm. Wykonana ze stali narzędziowej, zapewnia kompatybilność z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i przedłużkami o trzpieniu 1/2".

Rozmiar gniazda 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar nasadki 21 mm

Profil Dwunastokątny

Model T00143-21

Charakterystyka techniczna

Gniazdo 1/2" (12,7 mm)

Standard 1/2 cala to najpopularniejszy rozmiar w zastosowaniach warsztatowych. Nasadka współpracuje z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi, przedłużkami i przegubami posiadającymi trzpień kwadratowy 1/2". Zapewnia odpowiednią wytrzymałość przy momentach obrotowych stosowanych w motoryzacji i serwisie.

Profil dwunastokątny

Dwanaście krawędzi roboczych oznacza, że nasadka styka się z nakrętką co 30 stopni zamiast co 60 stopni jak w przypadku profilu sześciokątnego. Umożliwia to pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie zakres ruchu jest niewielki. Wymaga jednak precyzyjnego nałożenia, aby uniknąć zaokrąglenia krawędzi elementu złącznego.

Rozmiar 21 mm

Nasadka 21 mm to typowy rozmiar stosowany w złączach podwozia, elementach zawieszenia oraz w instalacjach hydraulicznych. Często występuje w połączeniu z nakrętkami M14 oraz w systemach rurowych. Sprawdza się w pracach serwisowych pojazdów osobowych i dostawczych.

Wykonanie stalowe

Materiał to stal narzędziowa chromowo-wanadowa, poddana obróbce cieplnej w celu uzyskania odpowiedniej twardości. Zapewnia odporność na skręcanie i ścieranie podczas wielokrotnego użytkowania. Powierzchnia może być chromowana lub fosfatowana dla ochrony przed korozją.

Specyfikacja techniczna

Producent	TVARDY
Model	T00143-21
Rozmiar gniazda (napęd)	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar nasadki	21 mm
Profil wewnętrzny	Dwunastokątny (12-punktowy)
Materiał	Stal narzędziowa
Typ nasadki	Standardowa

Zastosowanie

- Montaż i demontaż kół w pojazdach osobowych i dostawczych
- Prace serwisowe w układzie zawieszenia
- Obsługa połączeń rurowych w instalacjach hydraulicznych
- Montaż elementów podwozia i układu kierowniczego
- Serwis układów hamulcowych
- Prace przy instalacjach przemysłowych
- Konserwacja maszyn i urządzeń
- Naprawy w warsztatach mechanicznych

Użytkowanie i konserwacja

Kompatybilność z narzędziami

Przed użyciem należy sprawdzić, czy grzechotka lub klucz posiadają trzpień kwadratowy 1/2". Nasadka powinna być mocowana za pomocą kulki blokującej lub sprężyny zabezpieczającej przed zsunięciem. W przypadku kluczy dynamometrycznych należy sprawdzić zakres momentów obrotowych — nasadki 1/2" są zwykle stosowane w zakresie 40-200 Nm.

Prawidłowe użytkowanie

Nasadkę należy nakładać prostopadle do osi nakrętki, upewniając się, że wszystkie krawędzie profilu są w pełnym kontakcie. Profil dwunastokątny wymaga szczególnej uwagi — nieprawidłowe nałożenie może prowadzić do zaokrąglenia naroży elementu złączonego. Nie należy używać przedłużek rurowych do zwiększania dźwigni, ponieważ może to przekroczyć wytrzymałość nasadki.

Konserwacja

Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zanieczyszczeń i wilgoci. Gniazdo kwadratowe warto okresowo smarować cienką warstwą oleju, aby zapobiec korozji i zapewnić płynne współdziałanie z trzpieniem. Nasadki należy przechowywać w organizacjach lub na szynach, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych i ułatwić identyfikację rozmiaru.

Produkty uzupełniające

Do pracy z nasadką 21 mm warto rozważyć: grzechotkę 1/2" z mechanizmem 72-zębowym dla pracy w ograniczonej przestrzeni, przedłużki 1/2" o długościach 125 mm i 250 mm, przegub kardana 1/2" do pracy pod kątem, klucz dynamometryczny 1/2" w zakresie 40-200 Nm do precyzyjnego dokręcania oraz kompletny zestaw nasadek 1/2" w zakresie 10-32 mm.