

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-dwunastokatna-1-2-18-mm-t00143-18-tvardy-p-21481.html>

Nasadka dwunastokątna 1 2" 18 mm T00143-18 Tvardy

Cena brutto	5,55 zł
Cena netto	4,51 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00143-18
Kod producenta	T00143-18
Kod EAN	5901477149764
Producent	Tvardy

Opis produktu

Nasadka dwunastokątna 1/2" 18 mm TVARDY T00143-18

Nasadka dwunastokątna z gniazdem 1/2 cala i rozmiarem klucza 18 mm. Wykonana z utwardzanej stali chromowo-wanadowej, przeznaczona do pracy z kluczami dynamometrycznymi i grzechotkami.

Gniazdo 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar klucza 18 mm

Typ profilu 12-kątny

Materiał Stal CrV

Charakterystyka techniczna

Profil dwunastokątny

Dwanaście punktów styku zapewnia większą powierzchnię kontaktu z nakrętką w porównaniu z profilem sześciokątnym. Umożliwia pracę z mniejszym kątem obrotu (30° zamiast 60°), co jest przydatne w ograniczonych przestrzeniach. Zwiększa ryzyko zaokrąglenia krawędzi przy zużytych lub zardzewiałych elementach złącznych.

Gniazdo 1/2 cala

Standard gniazda 12,7 mm to najpopularniejszy rozmiar w warsztatach mechanicznych. Kompatybilny z większością grzechotek, kluczy dynamometrycznych i przedłużeń dostępnych na rynku. Odpowiedni do pracy z momentami obrotowymi od 40 do 200 Nm w zależności od konstrukcji klucza.

Stal chromowo-wanadowa

Stop stali CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością po obróbce cieplnej oraz odpornością na ścieranie. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną. Proces utwardzania zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Rozmiar 18 mm

Typowy rozmiar stosowany w instalacjach hydraulicznych, układach hamulcowych i zawieszeniach samochodowych. Często spotykany w maszynach rolniczych i sprzęcie budowlanym. Wymiar metryczny kompatybilny z normami ISO i DIN.

Specyfikacja techniczna

Model	T00143-18
Producent	TVARDY
Typ nasadki	Dwunastokątna (12-point)
Rozmiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar klucza	18 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Obróbka powierzchni	Chromowana
Proces produkcji	Utwardzanie cieplne

Zastosowanie

- Obsługa układów hamulcowych w samochodach osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia
- Prace przy instalacjach hydraulicznych
- Serwis układów klimatyzacji
- Naprawa sprzętu budowlanego i rolniczego
- Montaż konstrukcji stalowych
- Obsługa maszyn przemysłowych
- Prace warsztatowe wymagające standardu 1/2"

Sprawdzanie kompatybilności

Przed zakupem zweryfikuj rozmiar nakrętek lub śrub przy pomocy suwmiarki lub sprawdzianu. Upewnij się, że posiadasz grzechotkę lub klucz z gniazdem 1/2". W przypadku pracy z momentem dokręcania sprawdź zakres momentowy klucza dynamometrycznego – dla rozmiaru 18 mm typowe wartości to 60-120 Nm w zastosowaniach motoryzacyjnych.

Użytkowanie i konserwacja

Nasadki dwunastokątne wymagają właściwego osadzenia na elemencie złącznym – należy nasadzić nasadkę całą głębokością na nakrętkę, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi. Po użyciu w środowisku zawierającym wilgoć lub chemikalia, narzędzie należy oczyścić i zabezpieczyć cienką warstwą oleju.

Nie należy stosować nasadek jako przedłużeń dźwigni ani narażać ich na uderzenia młotkiem – może to spowodować pęknięcia w strukturze materiału. W przypadku zauważalnego zużycia profilu wewnętrznego (zaokrąglenie krawędzi) nasadkę należy wymienić, aby uniknąć uszkodzenia elementów złącznych.

Przechowywanie w organizacjach lub na szynach magnetycznych zapobiega zgubieniu i ułatwia szybki dostęp podczas pracy. Nasadki należy chronić przed kontaktem z substancjami żrącymi i wysokimi temperaturami powyżej 200°C, które mogą wpłynąć na właściwości mechaniczne stali.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć grzechotkę 1/2", przedłużki w różnych długościach, przegub kardana oraz kompletny zestaw nasadek metrycznych w zakresie 10-32 mm. W przypadku pracy z różnymi standardami przydatne mogą być adaptory 1/2" na 3/8" lub 3/4".