

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-dwunastokatna-1-2-19-mm-t00143-19-tvardy-p-21483.html>

## Nasadka dwunastokątna 1 2" 19 mm T00143-19 Tvardy

Cena brutto	<b>5,55 zł</b>
Cena netto	<b>4,51 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>T00143-19</b>
Kod producenta	<b>T00143-19</b>
Kod EAN	<b>5901477149771</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka dwunastokątna 1/2" 19 mm TVARDY T00143-19

Nasadka dwunastokątna z gniazdem 1/2 cala i rozmiarem klucza 19 mm, wykonana ze stali narzędziowej. Przeznaczona do pracy z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i korbami z chwytem 1/2".

Chwył 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar 19 mm

Typ profilu Dwunastokątny

Materiał Stal narzędziowa

### Charakterystyka techniczna

#### Chwył 1/2 cala

Standardowy wymiar gniazda 12,7 mm zapewnia kompatybilność z większością profesjonalnych kluczy nasadowych, grzechotek i kluczy dynamometrycznych dostępnych na rynku. Pozwala na przenoszenie momentu obrotowego do 200 Nm.

## Profil dwunastokątny

Dwanaście punktów styku z nakrętką rozkłada siły na większej powierzchni niż profil sześciokątny. Ułatwia zakładanie nasadki w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie możliwy jest obrót o zaledwie 30 stopni.

## Rozmiar 19 mm

Uniwersalny wymiar stosowany w motoryzacji (kołpaki kół w niektórych pojazdach), instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych. Odpowiada śrubom M12 z główkami standardowymi.

## Stal narzędziowa

Materiał o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie. Hartowanie i odpuszczanie zapewniają właściwą równowagę między twardością a odpornością na pękanie przy obciążeniach uderowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00143-19
Producent	TVARDY
Rozmiar nasadki	19 mm
Chwył (gniazdo)	1/2" (12,7 mm)
Typ profilu	Dwunastokątny (12-punktowy)
Materiał	Stal narzędziowa
Typ nasadki	Standardowa (krótka)

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż kół w pojazdach osobowych (w zależności od modelu)
- Prace przy układach zawieszenia i hamulcowych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Montaż konstrukcji stalowych
- Serwis maszyn przemysłowych
- Prace z śrubami M12 z główkami standardowymi
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i budowlanego
- Konserwacja urządzeń mechanicznych

## Jak sprawdzić kompatybilność

Przed zakupem upewnij się, że posiadasz klucz z chwytem 1/2" (12,7 mm). Wymiar 19 mm odpowiada szerokości między płaskimi powierzchniami nakrętki lub główki śruby. Profil dwunastokątny współpracuje zarówno ze śrubami sześciokątnymi, jak i

---

dwunastokątnymi.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan nasadki pod kątem uszkodzeń mechanicznych. Profil wewnętrzny nie powinien wykazywać śladów pęknięć ani nadmiernego zużycia.

Podczas pracy należy zakładać nasadkę na całą głębokość nakrętki, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi profilu. Stosowanie przedłużeń lub przegubów może być konieczne w miejscach trudnodostępnych.

Po użyciu w warunkach wilgotnych lub kontakcie z substancjami korozyjnymi, nasadkę należy oczyścić i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Przechowywanie w oragnaizerach narzędziowych zapobiega uszkodzeniom mechanicznym.

Nie należy stosować nasadki jako przedłużki dźwigni ani narażać na uderzenia młotkiem, co może doprowadzić do pęknięć materiału.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: grzechotkę 1/2" z mechanizmem 72-zębowym, klucz dynamometryczny 1/2" z zakresem 40-200 Nm, przedłużki 1/2" w różnych długościach oraz przegub kardana 1/2" do pracy pod kątem.