

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-dwunastokatna-1-2-20-mm-t00143-20-tvardy-p-21484.html>

## Nasadka dwunastokątna 1 2" 20 mm T00143-20 Twardy

Cena brutto	<b>5,68 zł</b>
Cena netto	<b>4,62 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00143-20</b>
Kod producenta	<b>T00143-20</b>
Kod EAN	<b>5901477149788</b>
Producent	<b>Twardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka dwunastokątna 1/2" 20 mm TVARDY T00143-20

Nasadka dwunastokątna z gniazdem 1/2" przeznaczona do nakrętek i śrub o wymiarze 20 mm. Wykonana ze stali narzędziowej, kompatybilna z kluczami zapadkowymi i dynamometrycznymi.

Wymiar nasadki 20 mm

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

Profil Dwunastokątny

Materiał Stal narzędziowa

### Charakterystyka techniczna

#### Gniazdo 1/2 cala

Wymiar gniazda 1/2" (12,7 mm) to jeden z najpopularniejszych standardów w narzędziach ręcznych. Zapewnia kompatybilność z kluczami zapadkowymi, przedłużkami, przegubami uniwersalnymi i dynamometrycznymi w tym rozmiarze. Odpowiedni do prac wymagających średnich momentów obrotowych.

### Profil dwunastokątny

Dwunastokątny kształt wewnętrzny umożliwia pracę z nakrętkami sześciokątnymi w 12 pozycjach co 30 stopni. Ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Większa powierzchnia styku zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów mocujących.

### Stal narzędziowa

Materiał wykonania zapewnia odporność na odkształcenia pod obciążeniem oraz na ścieranie podczas intensywnego użytkowania. Stal narzędziowa charakteryzuje się odpowiednią twardością i wytrzymałością mechaniczną, co przekłada się na długą żywotność nasadki.

### Wymiar 20 mm

Rozmiar nasadki 20 mm odpowiada standardowym nakrętkom i łbom śrub M12. Często spotykany w instalacjach hydraulicznych, konstrukcjach stalowych, maszynach oraz w przemyśle motoryzacyjnym przy elementach podwozia i układu hamulcowego.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00143-20
Producent	TVARDY
Rozmiar nasadki	20 mm
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Typ profilu	Dwunastokątny (12-punktowy)
Materiał	Stal narzędziowa
Typ narzędzia	Nasadka ręczna

## Zastosowanie

- Prace serwisowe w warsztatach mechanicznych i samochodowych
- Montaż i demontaż elementów podwozia pojazdów
- Obsługa układów hamulcowych i zawieszenia
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Montaż konstrukcji stalowych i maszyn przemysłowych
- Prace konserwacyjne w przemyśle
- Naprawa sprzętu rolniczego i budowlanego
- Zastosowania domowe i warsztatowe

---

## Kompatybilność z narzędziami

Nasadka współpracuje ze wszystkimi kluczami zapadkowymi, przedłużkami, przegubami kardanowymi i dynamometrycznymi posiadającymi kwadratowy trzpień 1/2". Przed zakupem warto sprawdzić, czy posiadane narzędzia napędowe mają odpowiedni rozmiar gniazda. Standard 1/2" jest najczęściej stosowany w profesjonalnych zestawach narzędzi do średnich i ciężkich prac mechanicznych.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Nasadki dwunastokątne wymagają właściwego doboru do wymiarów elementów mocujących. Zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętek i śrub. Przed użyciem należy upewnić się, że nasadka jest całkowicie osadzona na elemencie mocującym.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie nasadki z zanieczyszczeń, oleju i kurzu. Okresowe nasmarowanie gniazda napędowego przedłuży żywotność mechanizmu zapadkowego klucza. Nasadki należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizerach lub kasetach narzędziowych, co zapobiega ich zagubieniu i uszkodzeniu.

Nie należy używać nasadek jako przedłużeń dźwigni ani młotków. Unikać pracy z zużytymi lub uszkodzonymi elementami mocującymi, które mogą spowodować ześlizgnięcie się narzędzia. W przypadku mocno zablokowanych połączeń warto zastosować środki penetrujące przed próbą odkręcenia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z nasadkami 1/2" warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucz zapadkowy 1/2", przedłużki w różnych długościach, przegub kardanowy oraz dynamometryczny klucz do kontrolowanego dokręcania. Nasadki w innych rozmiarach z tej samej serii TVARDY zapewnią spójność narzędzi w warsztacie.