

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-dwunastokatna-1-2-32-mm-t00143-32-tvardy-p-21491.html>

## Nasadka dwunastokątna 1 2" 32 mm T00143-32 Tvardy

Cena brutto	<b>9,89 zł</b>
Cena netto	<b>8,04 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00143-32</b>
Kod producenta	<b>T00143-32</b>
Kod EAN	<b>5901477149856</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Nasadka dwunastokątna 1/2" 32 mm TVARDY T00143-32

Nasadka dwunastokątna z gniazdem 1/2" i rozmiarem klucza 32 mm, przeznaczona do pracy z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i rękojeściami z chwytem kwadratowym.

Chwyt 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar 32 mm

Profil Dwunastokątny

Model T00143-32

### Charakterystyka techniczna

#### Chwyt 1/2 cala

Kwadratowe gniazdo o wymiarze 12,7 mm jest standardem w warsztatach mechanicznych. Kompatybilne z większością kluczy dynamometrycznych, grzechotek i przedłużeń dostępnych na rynku. Sprawdza się przy momentach dokręcania od 40 do 200 Nm.

#### Profil dwunastokątny

Dwanaście punktów styku z nakrętką zapewnia lepsze rozłożenie siły niż profil sześciokątny. Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni – do nałożenia nasadki wystarczy obrót o 30 stopni. Zmniejsza ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych.

### Rozmiar 32 mm

Wymiar klucza odpowiadający nakrętkom i śrubom M20. Często spotykany w układach hamulcowych, zawieszeniach, zespołach napędowych oraz instalacjach hydraulicznych. Sprawdź kompatybilność z dokumentacją techniczną pojazdu lub urządzenia.

### Konstrukcja TVARDY

Producent stosuje stal chromowo-wanadową poddaną obróbce cieplnej. Proces hartowania zwiększa twardość powierzchni przy zachowaniu elastycznego rdzenia, co zapobiega pękaniu pod obciążeniem.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00143-32
Producent	TVARDY
Typ nasadki	Dwunastokątna (12-punktowa)
Chwył	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar klucza	32 mm
Zastosowanie	Nakrętki i śruby M20
Materiał	Stal chromowo-wanadowa

## Zastosowanie

- Prace przy układach hamulcowych – zaciskach, tarczach, cylinderkach
- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych
- Obsługa zespołów napędowych – skrzynie biegów, mosty
- Instalacje hydrauliczne – złącza, zawory, pompy
- Konstrukcje stalowe – montaż i konserwacja połączeń śrubowych
- Maszyny rolnicze i budowlane – przeglądy i naprawy
- Prace serwisowe w warsztatach mechanicznych

### Kompatybilność z narzędziami

Nasadka współpracuje ze wszystkimi narzędziami posiadającymi kwadratowy wypust 1/2": grzechotki, klucze dynamometryczne, rękojeści przegubowe, przedłużki, kardany. Przed użyciem upewnij się, że narzędzie wytrzyma moment obrotowy wymagany do danego połączenia.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem sprawdź stan gniazda kwadratowego i profilu roboczego. Uszkodzenia mechaniczne mogą prowadzić do poluzowania nasadki podczas pracy lub uszkodzenia elementu złącznego.

Podczas dokręcania śrub i nakrętek stosuj odpowiedni moment obrotowy zgodny z dokumentacją techniczną. Przekroczenie zalecanego momentu może spowodować uszkodzenie gwintu lub odkształcenie nasadki.

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zabrudzeń, oleju i pyłu. Przechowuj w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym. Wilgoć i kontakt z chemikaliami mogą powodować korozję powierzchni.

Regularnie sprawdzaj stan profilu roboczego. Zaokrąglone krawędzie wewnętrzne zmniejszają skuteczność przenoszenia momentu i zwiększają ryzyko uszkodzenia nakrętek. Zużyte nasadki należy wycofać z użytku.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: grzechotkę 1/2" z mechanizmem 72-zębowym, zestaw przedłużeń 1/2" (75 mm, 125 mm, 250 mm), klucz dynamometryczny 1/2" o zakresie 40-210 Nm, organizery i walizki na nasadki 1/2".