

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-dwunastokatna-12-32mm-yt-12949-yato-p-7474.html>

## NASADKA DWUNASTOKĄTNA 1/2" 32MM YT-12949 YATO

Cena brutto	<b>15,45 zł</b>
Cena netto	<b>12,56 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-12949</b>
Kod producenta	<b>YT-12949</b>
Kod EAN	<b>5906083009037</b>
Producent	<b>YATO</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>77</b>
Rodzaj nasadki	<b>Dwunastokątna</b>
Rozmiar [mm]	<b>32</b>
Materiał	<b>CrV50BV30</b>
Napęd	<b>1/2"</b>

### Opis produktu

#### Nasadka dwunastokątna 1/2" 32mm YT-12949 YATO

Nasadka dwunastokątna 1/2" o rozmiarze klucza 32mm, wykonana w technologii kucia matrycowego ze stali CrV 50BV30. Przeznaczona do pracy z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi i przegubami z chwytem kwadratowym 1/2 cala.

Chwył 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar klucza 32 mm

Profil Dwunastokątny

Materiał Stal CrV 50BV30

### Charakterystyka techniczna nasadki 1/2" 32mm

**Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV30**

Stop stali narzędziowej z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał charakteryzuje się odpornością na odkształcenia nawet przy dużych obciążeniach skrętnych, co przedłuża żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych.

### Profil dwunastokątny (12-punktowy)

Konstrukcja z dwunastoma punktami styku rozkłada siły na większą powierzchnię, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki lub śruby. Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót o 360° nie jest możliwy – wystarczy 30° do ponownego założenia nasadki.

### Technologia kucia matrycowego

Proces kształtowania na gorąco w matrycach precyzyjnych zagęszcza strukturę materiału i eliminuje pory. Zapewnia równomierną twardość w całej objętości nasadki oraz zwiększa wytrzymałość mechaniczną w porównaniu z produktami tłoczonymi lub odlewanyymi.

### Precyzyjna kalibracja wymiarów

Kontrola tolerancji wymiarowych za pomocą przyrządów pomiarowych gwarantuje dokładne dopasowanie do łbów śrub i nakrętek. Minimalizuje luz w połączeniu, co przekłada się na pełne przeniesienie momentu obrotowego bez poślizgu i uszkodzeń elementów złącznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-12949
Marka	YATO
Typ nasadki	Dwunastokątna (12-punktowa)
Rozmiar chwytu	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar klucza	32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV30
Technologia produkcji	Kucie matrycowe
Przeznaczenie	Nakrętki i śruby M20-M22

## Zastosowanie nasadki 1/2" 32mm

- Demontaż i montaż kół w pojazdach użytkowych i ciężarowych (śruby M22)

- 
- Prace serwisowe w układzie zawieszenia – mocowania amortyzatorów, wahacze
  - Montaż konstrukcji stalowych – śruby fundamentowe, połączenia dźwigarów
  - Serwis maszyn rolniczych i budowlanych – węzły napędowe, układy hydrauliczne
  - Instalacje przemysłowe – łączniki rurociągów, mocowania zbiorników
  - Naprawa sprzętu ogrodniczego – koła pasowe, łożyska w traktorach ogrodowych
  - Prace przy silnikach spalinowych – nakrętki głowicy, obudowy skrzyni biegów

### **Kompatybilność z narzędziami 1/2"**

Nasadka współpracuje ze wszystkimi narzędziami wyposażonymi w kwadratowy chwyt 1/2 cala: grzechotki, klucze dynamometryczne, przeguby krzyżakowe, przedłużki oraz klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne. Przed użyciem z kluczami udarowymi należy sprawdzić, czy nasadka posiada odpowiednią klasę wytrzymałości (informacja w dokumentacji producenta).

## **Użytkowanie i konserwacja nasadki**

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan profilu roboczego – zużyte lub uszkodzone krawędzie mogą prowadzić do ześlizgnięcia się z nakrętki. Nasadkę należy zakładać na element łączny do oporu, upewniając się o pełnym osadzeniu na wszystkich krawędziach.

Po pracy w środowisku wilgotnym lub narażeniu na działanie soli drogowej zaleca się wytarcie nasadki suchą szmatką i lekkie natłuszczenie olejem maszynowym. Przechowywanie w organizerach lub szufladach warsztatowych zapobiega mechanicznym uszkodzeniom i ułatwia szybki dostęp podczas pracy.

Nie należy używać nasadki jako przedłużki dźwigni ani uderzać w nią młotkiem – może to doprowadzić do pęknięć materiału i utraty właściwości mechanicznych. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących i kluczy udarowych zamiast zwiększania ramienia siły.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z nasadką 1/2" 32mm przydatne mogą być: grzechotka 1/2" z mechanizmem 72-zębowym, przedłużki 1/2" o długości 125-250 mm, przegub krzyżakowy 1/2" oraz klucz dynamometryczny 1/2" z zakresem 40-200 Nm do kontrolowanego dokręcania połączeń odpowiedzialnych.