

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-dwunastokatna-12-9mm-yt-12931-yato-p-7484.html>

## NASADKA DWUNASTOKĄTNA 1/2" 9MM YT-12931 YATO

Cena brutto	<b>5,53 zł</b>
Cena netto	<b>4,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-12931</b>
Kod producenta	<b>YT-12931</b>
Kod EAN	<b>5906083008863</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>9</b>
Materiał	<b>CrV50BV30</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>77</b>
Rodzaj nasadki	<b>Dwunastokątna</b>

### Opis produktu

#### Nasadka dwunastokątna 1/2" 9mm YT-12931 YATO

Nasadka dwunastokątna z gniazdem 1/2 cala i rozmiarem klucza 9 mm, wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV 50BV3. Narzędzie przeznaczone do pracy z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i przedłużkami w systemie 1/2".

Gniazdo nasadki 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar klucza 9 mm

Materiał CrV 50BV3

Profil Dwunastokątny

#### Charakterystyka nasadki dwunastokątnej 1/2"

### Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV3

Materiał zawierający dodatki chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością powierzchni przy zachowaniu elastycznego rdzenia. Oznaczenie 50BV3 wskazuje na kontrolowany skład stopowy, zapewniający odporność na ścieranie i deformacje podczas pracy pod obciążeniem.

### Profil dwunastokątny

Konstrukcja z dwunastoma punktami styku zmniejsza kąt obrotu potrzebny do ponownego zaczeput z 30° (profil sześciokątny) do 15°. Rozwiązanie przydatne w ograniczonych przestrzeniach roboczych, gdzie pełny obrót narzędzia jest niemożliwy.

### Gniazdo 1/2 cala

Standard 1/2" (12,7 mm) to najpopularniejszy rozmiar napędu w warsztatach mechanicznych. Kompatybilny z większością grzechotek, kluczy dynamometrycznych i przedłużek dostępnych na rynku. Umożliwia przenoszenie momentów obrotowych od 40 do 200 Nm w zależności od konstrukcji klucza.

### Technologia kucia matrycowego

Proces formowania metalu pod wysokim ciśnieniem w matrycach zapewnia jednorodną strukturę materiału bez pustych przestrzeni. Precyzyjna kalibracja wymiarów po procesie kucia gwarantuje tolerancje montażowe zgodne z normami DIN 3124 i ISO 2725-1.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-12931
Producent	YATO
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar klucza	9 mm
Profil wewnętrzny	Dwunastokątny (12-punktowy)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV3
Technologia produkcji	Kucie matrycowe z kalibracją
Typ nasadki	Standardowa (krótka)

## Zastosowanie nasadki 9mm 1/2"

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M6 w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych

- 
- Prace serwisowe przy elementach podwozia samochodów osobowych i dostawczych
  - Obsługa złączy rurowych w systemach klimatyzacji i chłodzenia
  - Montaż osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach i szafach sterowniczych
  - Konserwacja maszyn przemysłowych wymagających kontroli momentu dokręcenia
  - Prace instalacyjne w branży sanitarnej przy armaturze małośrednicowej
  - Serwis sprzętu AGD i urządzeń elektronicznych z mocowaniami metrycznymi
  - Montaż konstrukcji stalowych z połączeniami śrubowymi M6

### **Kompatybilność z narzędziami**

Nasadka współpracuje z wszystkimi narzędziami posiadającymi czworokątny wypust 1/2" zgodny z normą DIN 3120 i ISO 1174. Przed użyciem z kluczem dynamometrycznym należy sprawdzić zakres pomiarowy klucza - rozmiar 9 mm wymaga zazwyczaj momentów w przedziale 10-50 Nm, co odpowiada możliwościom kluczy 1/2" klasy warsztatowej.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Nasadki dwunastokątne wymagają regularnego czyszczenia z zanieczyszczeń mechanicznych, które mogą gromadzić się w profilu wewnętrznym. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi zaleca się osuszenie i zabezpieczenie cienką warstwą oleju konserwacyjnego.

Podczas dokręcania należy upewnić się, że nasadka jest w pełni osadzona na śrubie lub nakrętce - częściowe zaangażowanie profilu zwiększa ryzyko uszkodzenia krawędzi roboczych. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły, unikając uderzeń młotkiem bezpośrednio w nasadkę.

### **Sprawdzanie zużycia**

Regularna kontrola stanu profilu wewnętrznego pozwala wykryć wczesne oznaki zużycia. Zaokrąglone krawędzie, widoczne pęknięcia lub deformacje gniazda napędowego dyskwalifikują narzędzie z dalszego użytkowania. Zużyta nasadka może uszkodzić łby śrub i nakrętek, prowadząc do kosztownych napraw.

### **Produkty powiązane**

Do kompletu z nasadką 9 mm warto rozważyć: grzechotkę 1/2" z mechanizmem 72-zębowym, przedłużki 1/2" o długościach 125 mm i 250 mm, przegub kardana 1/2" do pracy pod kątem oraz klucz dynamometryczny z zakresem 20-100 Nm do kontrolowanego dokręcania połączeń odpowiedzialnych.