

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-frezow-do-drewna-12-szt-yt-68005-yato-p-25179.html>

## Zestaw frezów do drewna 12 szt YT-68005 YATO

Cena brutto	<b>65,20 zł</b>
Cena netto	<b>53,01 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-68005</b>
Kod producenta	<b>YT-68005</b>
Kod EAN	<b>5906083069420</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw frezów do drewna 12 szt. YT-68005 YATO

Kompletny zestaw frezów trzpieniowych do obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych, przeznaczony do frezarek górnwrzecionowych. Wykonane z węgliku wolframu YG6X narzędzia zapewniają precyzję cięcia i długą żywotność przy intensywnym użytkowaniu.

Liczba elementów **12 frezów**

Średnica trzpienia **8 mm**

Materiał **Węglik wolframu YG6X**

Tolerancja wymiarów **0,08 mm**

#### Charakterystyka zestawu frezów trzpieniowych YATO

##### Węglik wolframu YG6X

Materiał płytek tnących charakteryzuje się wysoką twardością i odpornością na ścieranie. Węglik wolframu YG6X utrzymuje ostrość krawędzi dłużej niż standardowa stal szybko tnąca, co przekłada się na mniejszą częstotliwość wymiany narzędzi przy intensywnej pracy.

### Tolerancja wymiarowa 0,08 mm

Precyzja wykonania w zakresie setnych części milimetra zapewnia powtarzalność obróbki i czyste krawędzie cięcia. Szczególnie istotne przy wykonywaniu połączeń stolarskich typu wpust-czop, gdzie odchyłki wymiarowe mogą uniemożliwić prawidłowe złożenie elementów.

### Trzpień 8 mm

Średnica trzpienia 8 mm jest standardem w frezarkach górnwrzecionowych do zastosowań domowych i półprofesjonalnych. Przed zakupem należy sprawdzić średnicę tulei zaciskowej w posiadanej frezarce – niektóre modele wymagają adaptera lub posiadają tuleje wymienne.

### Frezy z łożyskami prowadzącymi

Sześć frezów w zestawie wyposażono w łożyska, które prowadzą narzędzie wzdłuż krawędzi obrabianego elementu. Rozwiązanie to zwiększa precyzję przy frezowaniu profili i pozwala na pracę bez szablonów przy prostych krawędziach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-68005
Producent	YATO
Liczba frezów w zestawie	12 sztuk
Materiał płytek tnących	Węglik wolframu YG6X
Średnica trzpienia	8 mm
Tolerancja wymiarowa	0,08 mm
Liczba frezów z łożyskiem	6 sztuk
Wyposażenie dodatkowe	Klucz imbusowy
Przeznaczenie	Frezarki górnwrzecionowe

## Zastosowanie frezów do drewna

- Frezowanie rowków i wpustów w drewnie litym
- Obróbka płyt wiórowych, MDF i HDF
- Profilowanie krawędzi mebli i elementów stolarskich
- Wykonywanie połączeń stolarskich typu wpust-czop
- Tworzenie dekoracyjnych profili na listwach i ramach
- Frezowanie gniazd pod zawiasy i okucia meblowe
- Obróbka laminowanych płyt meblowych

- 
- Wyrównywanie krawędzi po cięciu piłą

### **Kompatybilność z frezarkami**

Zestaw przeznaczony do frezarek górnowrzecionowych z tulejami zaciskowymi 8 mm. Przed montażem należy sprawdzić zakres średnic akceptowanych przez posiadane urządzenie. Większość frezarek ręcznych posiada wymienne tuleje, co umożliwia stosowanie frezów o różnych średnicach trzpieni.

## **Użytkowanie i konserwacja frezów**

---

Żywotność frezów z węgla wolframu zależy od prawidłowego użytkowania. Należy dostosować prędkość obrotową frezarki do średnicy frezu i twardości obrabianego materiału – zbyt wysokie obroty mogą prowadzić do przegrzania krawędzi tnących.

Podczas pracy zaleca się prowadzenie frezu przeciwnie do kierunku obrotu (tzw. frezowanie współbieżne przy krawędziach zewnętrznych). Zapewnia to czystsze cięcie i zmniejsza ryzyko wyrywania włókien drewna. Posuw powinien być równomierny – zbyt szybki powoduje nadmierne obciążenie krawędzi tnących.

Po zakończeniu pracy frezy należy oczyścić z żywicy i pyłu drzewnego. Osady żywiczne można usunąć specjalnymi środkami czyszczącymi lub benzyną ekstrakcyjną. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji łożysk i elementów stalowych.

### **Wymiana tępych frezów**

Węgiel wolframu nie nadaje się do ostrzenia w warunkach domowych – wymaga specjalistycznych szlifierek z tarczami diamentowymi. Tępe frezy należy wymienić na nowe. Symptomy zużycia to zwiększone opory podczas cięcia, przegrzewanie się narzędzia oraz szorstkość i przypalenia na obrabianych krawędziach.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z frezami warto rozważyć: prowadnice równoległe do frezarki, szablony do frezowania, ściskacze stolowe do mocowania elementów, okulary ochronne oraz środki do czyszczenia narzędzi z żywicy drzewnej.