

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-frezow-do-drewna-5-szthex-p-59814.html>

## ZESTAW FREZÓW DO DREWNA 5 SZT.HEX

Cena brutto	<b>11,64 zł</b>
Cena netto	<b>9,46 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-61747</b>
Kod producenta	<b>YT-61747</b>
Kod EAN	<b>5906083108419</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw frezów do drewna 5 szt. HEX YATO YT-61747

Kompletny zestaw pięciu frezów do obróbki drewna z uchwytem sześciokątnym HEX 1/4", wykonanych ze stali węglowej #45 z oksydowaną powierzchnią. Narzędzia przeznaczone do prac stolarskich, montażowych i wykończeniowych w drewnie, płytach wiórowych i sklejce.

Materiał Stal węglowa #45

Średnica frezów 12 mm

Uchwyt HEX 1/4" (6,3 mm)

Maks. obroty 11 000 obr./min

### Charakterystyka techniczna frezów do drewna

#### Stal węglowa #45 z oksydowaną powierzchnią

Materiał o zawartości węgla około 0,45% zapewnia odpowiednią twardość krawędzi tnących przy zachowaniu odporności na kruche pękanie. Oksydowanie (czernienie) tworzy warstwę ochronną przeciw korozji i redukuje tarcie podczas pracy, wydłużając żywotność narzędzi.

#### Uchwyt sześciokątny HEX 1/4"

Standardowy rozmiar 6,3 mm kompatybilny z większością wiertarek, wkrętarek akumulatorowych i uchwytów szybkomocujących. Sześciokątny profil zapobiega poślizgowi podczas pracy i umożliwia szybką wymianę narzędzi bez użycia kluczy.

### Średnica robocza 12 mm

Uniwersalny wymiar odpowiedni do typowych prac stolarskich i montażowych. Średnica ta pozwala na obróbkę otworów pod zawiasy, okucia meblowe, fazowanie krawędzi oraz tworzenie rowków w elementach drewnianych o grubości od kilku do kilkudziesięciu milimetrów.

### Maksymalna prędkość obrotowa 11 000 obr./min

Parametr określający bezpieczny zakres pracy narzędzia. Przekroczenie tej wartości może prowadzić do przegrzania, nadmiernego zużycia lub uszkodzenia frezu. Większość wiertarek i wkrętarek akumulatorowych pracuje w zakresie 0-3000 obr./min, co zapewnia bezpieczne użytkowanie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-61747
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	5 sztuk
Materiał wykonania	Stal węglowa #45
Wykończenie powierzchni	Oksydowane (czernione)
Średnica robocza frezów	12 mm
Typ uchwytu	Sześciokątny HEX
Rozmiar uchwytu	1/4" (6,3 mm)
Maksymalna prędkość obrotowa	11 000 obr./min
Przeznaczenie	Drewno, płyty wiórowe, sklejka

## Zastosowanie w obróbce drewna

- Powiększanie i dopasowywanie otworów pod zawiasy drzwiowe i meblowe
- Montaż zamków i wkładek w drzwiach drewnianych
- Fazowanie i łamanie ostrych krawędzi elementów drewnianych
- Spasowywanie połączeń ciesielskich i stolarskich
- Tworzenie rowków i wgłębień w drewnie lite
- Obróbka płyt wiórowych, MDF i sklejki
- Wykańczanie otworów montażowych pod okucia meblowe
- Profilowanie krawędzi w pracach wykończeniowych

---

## Kompatybilność z narzędziami

Frezy z uchwytem HEX 1/4" współpracują z wiertarkami udarowymi i bezudarem, wkrętarkami akumulatorowymi, wiertarko-wkrętarkami oraz uchwytami szybkoobrotowymi. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy elektronarzędzie posiada funkcję regulacji obrotów i nie przekracza maksymalnej prędkości 11 000 obr./min.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas frezowania drewna zaleca się pracę z prędkością obrotową dostosowaną do twardości materiału - niższe obroty dla drewna twardego, wyższe dla miękkiego. Frezy należy prowadzić równomiernie, bez nadmiernego docisku, który może prowadzić do przegrzania narzędzia i uszkodzenia materiału.

Po zakończeniu pracy frezy należy oczyścić z pyłu drzewnego i żywicy za pomocą szczotki lub sprężonego powietrza. Oksydowana powierzchnia zapewnia podstawową ochronę przed korozją, jednak w przypadku intensywnego użytkowania zaleca się okresowe natłuszczanie krawędzi tnących olejem maszynowym. Frezy należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

## Ostrzenie i wymiana

Wraz z upływem czasu krawędzie tnące frezów ulegają stępieniu, co objawia się zwiększonym oporem podczas pracy, gorszą jakością obróbki i podwyższoną temperaturą narzędzia. Frezy ze stali węglowej można ostrzyć za pomocą pilnika diamentowego lub ściernicy, zachowując oryginalny kąt krawędzi tnącej. Nadmiernie zużyte lub uszkodzone frezy należy wymienić na nowe.

## Produkty uzupełniające

Do pracy z frezami poleca się wiertarko-wkrętarki z regulacją obrotów, uchwyty szybkoobrotowe do wymiany narzędzi, zestawy wiertel do drewna w różnych średnicach oraz oleje i smary do konserwacji narzędzi ręcznych i elektronarzędzi.

\*\*\*