

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-do-metalu-hss-co-30-mm-2-szt-yt-4030-yato-p-2793.html>

## Wiertło do metalu hss-co, 3.0 mm, 2 szt YT-4030 YATO

Cena brutto	<b>2,27 zł</b>
Cena netto	<b>1,85 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4030</b>
Kod producenta	<b>YT-4030</b>
Kod EAN	<b>5906083940309</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>kobalt</b>
Uchwyt	<b>Walcowy</b>
Zastosowanie	<b>INOX, stal stopowa, żeliwo</b>
Średnica [mm]	<b>3,0</b>

### Opis produktu

#### Wiertło do metalu HSS-Co 3.0 mm, 2 szt. YATO YT-4030

Wiertło spiralne wykonane ze stali szybko tnącej z dodatkiem kobaltu, przeznaczone do wiercenia w metalach. Zestaw zawiera dwa wiertła o średnicy 3.0 mm w standardzie HSS-Co.

Materiał HSS-Co

Średnica 3.0 mm

Ilość w zestawie 2 szt.

Model YT-4030

### Charakterystyka wiertła HSS-Co

#### Stal szybko tnąca z kobaltem

Oznaczenie HSS-Co wskazuje na stal szybko tnącą wzbogaconą dodatkiem kobaltu (zwykle 5-8%). Kobalt zwiększa twardość i

odporność na wysokie temperatury generowane podczas wiercenia, co pozwala na pracę z twardszymi metalami przy wyższych prędkościach obrotowych.

### Średnica 3.0 mm

Średnica 3.0 mm należy do kategorii wiertła precyzyjnych, stosowanych do wykonywania otworów pod śruby M3, montażu elementów elektronicznych, prac modelarskich oraz wiercenia pilotażowego przed użyciem większych średnic.

### Zestaw dwóch sztuk

Podwójna ilość w zestawie zapewnia rezerwę w przypadku zużycia lub uszkodzenia wiertła. Wiertła małych średnic są szczególnie narażone na złamanie przy nieprawidłowej technice wiercenia, dlatego posiadanie zapasowego egzemplarza ma praktyczne znaczenie.

### Odporność na ścieranie

Dodatek kobaltu w stali HSS-Co wydłuża okres eksploatacji wiertła podczas pracy z materiałami o podwyższonej twardości. Wiertło zachowuje ostrość krawędzi skrawających dłużej niż standardowe wiertła HSS, co przekłada się na mniejszą częstotliwość wymiany narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-4030
Typ wiertła	Spiralne do metalu
Materiał	HSS-Co (stal szybkoobrotowa z kobaltem)
Średnica	3.0 mm
Ilość w opakowaniu	2 sztuki
Zastosowanie	Metale żelazne i nieżelazne

## Zastosowanie wiertła 3.0 mm HSS-Co

- Wiercenie w stali konstrukcyjnej i narzędziowej
- Obróbka stali nierdzewnej i kwasoodpornej
- Wiercenie w metalach nieżelaznych: aluminium, miedź, mosiądz, brąz
- Przygotowanie otworów pod gwintowanie M3

- 
- Prace montażowe w elektronice i elektrotechnice
  - Wiercenie pilotażowe przed użyciem większych średnic
  - Modelarstwo i prace precyzyjne
  - Naprawa i konserwacja sprzętu mechanicznego

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Parametry pracy

Dla stali stosować prędkość obrotową 1500-2500 obr/min, dla aluminium 3000-4000 obr/min. Stosować chłodzenie emulsją lub olejem skrawającym przy wierceniu stali. Wiercenie bez chłodzenia skraca żywotność wiertła i pogarsza jakość otworu.

### Sprawdzanie kompatybilności

Wiertło pasuje do wkrętarek, wiertarek i wiertel stołowych z uchwytem na trzpień cylindryczny. Przed rozpoczęciem pracy upewnić się, że wiertło jest prawidłowo zamocowane w uchwycie i nie wykazuje bicia.

### Środki ochrony osobistej

Podczas wiercenia w metalach stosować okulary ochronne chroniące przed odpryskami wiórów. Zalecane są również rękawice robocze i odzież bez luźnych elementów, które mogłyby zostać chwyczone przez obracające się narzędzie.

### Konserwacja wiertła

Po zakończeniu pracy oczyścić wiertło z wiórów i osadów. Przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed wilgocią. Regularne ostrzenie na szlifierce do wiertel przywraca właściwości skrawające i wydłuża okres użytkowania.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obróbki metali warto rozważyć zestaw wiertel HSS-Co w różnych średnicach, gwintowniki M3 do wykonywania gwintów wewnętrznych oraz chłodziwo do metali poprawiające jakość wiercenia i trwałość narzędzi.

...