

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wiertel-do-metalu-co-hss-10-szt-1-10mm-yt-41603-yato-p-3419.html>

## ZESTAW WIERTEŁ DO METALU CO-HSS 10 SZT. 1-10MM YT-41603 YATO

Cena brutto	<b>46,75 zł</b>
Cena netto	<b>38,01 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-41603</b>
Kod producenta	<b>YT-41603</b>
Kod EAN	<b>5906083416033</b>
Producent	<b>YATO</b>
Zastosowanie	<b>metal</b>
Średnica [mm]	<b>1-10</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>kobalt</b>
Uchwyt	<b>Walcowy</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wiertel do metalu CO-HSS 10 szt. 1-10 mm YT-41603 YATO

Zestaw dziesięciu wiertel walcowych wykonanych ze stali szybko tnącej z dodatkiem kobaltu, przeznaczonych do wiercenia w metalach, stalach oraz tworzywach sztucznych. Model YT-41603 obejmuje średnice od 1 do 10 mm z krokiem co 1 mm.

Materiał ostrzy CO-HSS (kobalt)

Zakres średnic 1-10 mm

Liczba elementów 10 szt.

Model YT-41603

### Charakterystyka wiertel kobaltowych CO-HSS

## Stop kobaltowy CO-HSS

Dodatek kobaltu w stali szybko tnącej zwiększa twardość i odporność na temperatury do 600°C. Wiertła zachowują ostrość przy obróbce materiałów trudnoskrawalnych, takich jak stal nierdzewna czy kwasoodporna. Stop ten wydłuża żywotność narzędzi o 30-50% w porównaniu do standardowego HSS.

## Precyzyjne szlifowanie ostrzy

Geometria kąta wierzchołkowego i rowków wiórowych zapewnia efektywne odprowadzanie wiórów oraz zmniejsza siły skrawania. Precyzyjne wykonanie ostrza redukuje wibracje i zapobiega zbaczaniu wiertła podczas nawiercania, co przekłada się na dokładność otworów.

## Odporność na ścieranie

Podwyższona twardość materiału CO-HSS skutkuje zwiększoną odpornością na ścieranie mechaniczne. Wiertła utrzymują parametry skrawania przez dłuższy czas eksploatacji, co ogranicza konieczność częstej wymiany narzędzi w środowisku warsztatowym.

## Kompletny zakres średnic

Dziesięć średnic z krokiem co 1 mm (od 1 do 10 mm) umożliwia dobór odpowiedniego wiertła do typowych prac montażowych, ślusarskich i mechanicznych. Zestaw eliminuje konieczność zakupu pojedynczych wiertel do standardowych aplikacji.

## Specyfikacja techniczna zestawu YT-41603

Producent	YATO
Model	YT-41603
Materiał	CO-HSS (stal szybko tnąca z kobaltem)
Liczba elementów	10 szt.
Zakres średnic	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
Typ chwytu	Walcowy
Opakowanie	Etui plastikowe

## Wymiary poszczególnych wiertel

Średnica	Długość całkowita	Długość robocza
1 mm	34 mm	12 mm
2 mm	49 mm	24 mm

---

3 mm	61 mm	33 mm
4 mm	75 mm	43 mm
5 mm	86 mm	52 mm
6 mm	93 mm	57 mm
7 mm	109 mm	69 mm
8 mm	117 mm	75 mm
9 mm	125 mm	81 mm
10 mm	135 mm	87 mm

## Zastosowanie wiertel kobaltowych

---

- Wiercenie w stalach konstrukcyjnych i narzędziowych
- Obróbka stali nierdzewnej i kwasoodpornej
- Wiercenie w metalach kolorowych (aluminium, miedź, mosiądz)
- Wykonywanie otworów montażowych w elementach metalowych
- Prace ślusarskie i mechaniczne w warsztacie
- Wiercenie w tworzywach sztucznych i kompozytach
- Naprawa i konserwacja maszyn oraz urządzeń przemysłowych
- Prace instalacyjne wymagające precyzyjnych otworów

## Użytkowanie i konserwacja wiertel CO-HSS

---

### Parametry wiercenia

Podczas wiercenia w stalach twardych należy stosować niższe obroty (300-600 obr/min dla średnic 6-10 mm) i stałe posuwanie. W metalach miękkich można zwiększyć prędkość obrotową. Stosowanie chłodziwa lub oleju skrawającego wydłuża żywotność wiertel i poprawia jakość otworu.

### Konserwacja narzędzi

Po użyciu wiertła należy oczyścić z wiórów i resztek materiału. Przechowywanie w dedykowanym etui zabezpiecza ostrza przed uszkodzeniami mechanicznymi. Regularne sprawdzanie stanu ostrzy pozwala na wczesne wykrycie stępienia – tępe wiertło wymaga ostrzenia lub wymiany, aby zachować precyzję wiercenia.

### Kompatybilność z narzędziami

Wiertła z chwytem walcowym współpracują z uchwytyami szybkoobrotowymi oraz kluczowymi w wiertarkach elektrycznych, akumulatorowych i stacjonarnych wiertarkach kolumnowych. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że zakres uchwytu obejmuje średnicę trzpienia wiertła.

---

## Produkty powiązane

Do pracy z wiertłami kobaltowymi zaleca się stosowanie środków chłodząco-smarujących do metalu, uchwyty szybkoobrotowe oraz zestawy gwintowników do uzupełnienia otworów. W przypadku częstego wiercenia w stalach warto rozważyć zakup ostrzarki do wiertel w celu regeneracji stępionych ostrzy.