

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-do-metalu-hss-tin-3-5-mm-yt-44639-yato-p-6574.html>

WIERTŁO DO METALU HSS-TiN 3,5 MM YT-44639 YATO



Cena brutto	1,62 zł
Cena netto	1,32 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-44639
Kod producenta	YT-44639
Kod EAN	5906083446399
Producent	YATO
Długość [mm]	3,5
Uchwyt	Walcowy
Średnica [mm]	70
Materiał	HSS TiN (z dodatkiem azotku tytanu)
Zastosowanie	Stal nierdzewna, stal hartowana
Jednostka	SZT

Opis produktu

Wiertło do metalu HSS-TiN 3,5 mm YT-44639 YATO

Wiertło spiralne do obróbki stali i metali kolorowych ze stali szybko tnącej HSS z powłoką z azotku tytanu. Narzędzie przeznaczone do wiercenia w stalach konstrukcyjnych, nierdzewnych i walcowanych na zimno przy użyciu wiertarek ręcznych, kolumnowych i magnetycznych.

Średnica 3,5 mm

Materiał HSS-TiN

Kąt natarcia 135°

Norma DIN 338

Charakterystyka wiertła HSS-TiN do metalu

Powłoka z azotku tytanu (TiN)

Warstwa TiN naniesiona metodą PVD zwiększa twardość powierzchni do ok. 2400 HV, co redukuje tarcie podczas wiercenia i wydłuża żywotność narzędzia o 200-300% w porównaniu z wiertłami HSS bez powłoki. Charakterystyczny złoty kolor powłoki ułatwia identyfikację narzędzia.

Kąt natarcia 135°

Konstrukcja z kątem natarcia 135° pozwala rozpocząć wiercenie bez konieczności punktowania powierzchni. Samopozycjonujące się ostrze redukuje czas przygotowania oraz eliminuje ryzyko ześlizgnięcia się wiertła podczas rozpoczynania pracy.

Zgodność z normą DIN 338

Wykonanie według normy DIN 338 gwarantuje zachowanie tolerancji wymiarowych i geometrycznych. Parametry wiertła spełniają wymagania stosowane w przemyśle maszynowym, co zapewnia powtarzalność wymiarów otworów i kompatybilność z uchwytami wiertarskimi.

Stal szybkoobrotowa HSS

Rdzeń wykonany ze stali szybkoobrotowej HSS (High Speed Steel) zachowuje właściwości skrawne w temperaturach do 600°C. Materiał charakteryzuje się odpornością na obciążenia dynamiczne i możliwością wielokrotnego ostrzenia po zużyciu krawędzi skrawających.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-44639
Marka	YATO
Średnica wiertła	3,5 mm
Materiał	HSS-TiN (stal szybkoobrotowa z powłoką TiN)
Norma wykonania	DIN 338
Kąt natarcia	135°
Typ uchwytu	Walcowy
Przeznaczenie	Stal konstrukcyjna, nierdzewna, walcowana na zimno, metale kolorowe

Zastosowanie wiertła do metalu 3,5 mm

- Wiercenie otworów montażowych w profilach stalowych i blachach
- Obróbka stali nierdzewnej w przemyśle spożywczym i chemicznym

-
- Wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych stalowych
 - Wiercenie w stalach walcowanych na zimno o podwyższonej wytrzymałości
 - Przygotowanie otworów pod połączenia gwintowane M4
 - Prace serwisowe i naprawcze w branży metalowej
 - Obróbka metali kolorowych (miedź, mosiądz, aluminium)
 - Zastosowania w warsztatach mechanicznych i zakładach produkcyjnych

Użytkowanie i konserwacja

Parametry pracy

Dla średnicy 3,5 mm w stali konstrukcyjnej zalecane obroty to 1800-2400 obr/min przy posuwie 0,05-0,10 mm/obr. W przypadku stali nierdzewnej należy zmniejszyć prędkość obrotową o 30-40%. Wiertło może pracować na sucho, jednak stosowanie emulsji chłodząco-smarującej wydłuża żywotność narzędzia.

Przechowywanie i ostrzenie

Wiertła należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi krawędzi skrawających. Po zużyciu narzędzie można naostrzyć, zachowując oryginalne kąty geometryczne. Należy unikać przegrzania podczas ostrzenia, które może uszkodzić powłokę TiN.

Kompatybilność z narzędziami

Wiertło pasuje do wszystkich wiertarek z uchwytem szybkozaciskowym lub kluczowym o zakresie 1-13 mm. Może być stosowane w wiertarkach ręcznych, kolumnowych, wiertarkach magnetycznych oraz centrach obróbczych CNC z odpowiednimi uchwytami.

...