

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/otwornica-bimetalowa-hss-m3-64-mm-yt-3330-yato-p-8656.html>

Otwornica bimetalowa hss m3, 64 mm / YT-3330 / YATO

Cena brutto	13,97 zł
Cena netto	11,36 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-3330
Kod producenta	YT-3330
Kod EAN	5906083933301
Producent	YATO
Średnica [mm]	64
Zastosowanie	metal, drewno
Jednostka	SZT

Opis produktu

Otwornica bimetalowa HSS M3 64 mm YATO YT-3330

Otwornica bimetalowa przeznaczona do wiercenia otworów o średnicy 64 mm w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych. Konstrukcja bimetalowa łączy korpus ze stali węglowej z zębami wykonanymi ze stali szybko tnącej HSS M3, co zapewnia odporność na zużycie i możliwość pracy z materiałami o twardości do 60 HRC.

Średnica otworu 64 mm

Materiał zębów HSS M3

Typ konstrukcji Bimetalowa

Model YT-3330

Charakterystyka techniczna otwornicy bimetalowej

Konstrukcja bimetalowa HSS M3

Połączenie korpusu ze stali węglowej z zębami ze stali szybko tnącej HSS M3. Oznaczenie M3 wskazuje na zawartość kobaltu około 5%, co zwiększa twardość i odporność na wysokie temperatury podczas wiercenia w metalach. Takie rozwiązanie zapewnia elastyczność korpusu przy jednoczesnej twardości części tnącej.

Średnica robocza 64 mm

Średnica 64 mm odpowiada standardowym wymiarom puszek elektrycznych podtynkowych oraz przepustów instalacyjnych. Pozwala na wykonanie otworu jednym przejściem narzędzia, bez konieczności wiercenia otworów pilotujących o większej średnicy.

Zakres obrabianego materiału

Otwornica HSS M3 nadaje się do wiercenia w stali konstrukcyjnej, nierdzewnej, aluminium, mosiądzu, miedzi oraz tworzywach sztucznych. Stal szybko tnąca zachowuje ostrość krawędzi tnących nawet przy pracy z materiałami o zwiększonej twardości.

Kompatybilność z uchwytami

Otwornica współpracuje ze standardowymi uchwytami do otwornic wyposażonymi w trzpień sześciokątny. Przed zakupem należy sprawdzić, czy posiadana wiertarka ma wystarczający moment obrotowy – zalecane minimum 50 Nm dla tej średnicy.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-3330
Producent	YATO
Średnica otwornicy	64 mm
Materiał zębów	HSS M3 (stal szybko tnąca)
Typ konstrukcji	Bimetalowa
Zastosowanie	Stal, metale kolorowe, tworzywa sztuczne

Zastosowanie otwornicy 64 mm

- Wiercenie otworów pod puszki elektryczne podtynkowe w blachach stalowych
- Wykonywanie przepustów kablowych w obudowach metalowych urządzeń
- Montaż instalacji elektrycznych w konstrukcjach stalowych
- Wiercenie w elementach maszyn i urządzeń przemysłowych
- Przygotowanie otworów montażowych w płytach stalowych
- Prace ślusarskie wymagające precyzyjnych otworów o średnicy 64 mm
- Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w elementach metalowych
- Adaptacja obudów i szaf metalowych pod nowe instalacje

Użytkowanie i konserwacja otwornicy HSS

Podczas pracy z otwornicą bimetalową należy stosować prędkość obrotową dostosowaną do materiału – dla stali konstrukcyjnej około 30-50 obr/min, dla aluminium do 150 obr/min. Zbyt wysoka prędkość prowadzi do przegrzania i utraty właściwości tnących stali HSS.

Chłodzenie i smarowanie

Wiercenie w stali wymaga stosowania chłodziwa lub oleju tnącego. Przy braku możliwości użycia płynu, należy wykonywać przerwy co 10-15 sekund wiercenia, aby zapobiec przegrzaniu. Temperatura powyżej 600°C powoduje odpuszczenie stali HSS i trwałą utratę twardości.

Po zakończeniu pracy otwornicę należy oczyścić z wiórów i pozostałości materiału, a następnie zabezpieczyć zęby cienką warstwą oleju przeciwkorozyjnego. Regularne czyszczenie wydłuża żywotność narzędzia i zapobiega korozji powierzchni tnącej.

Bezpieczeństwo podczas wiercenia

Obowiązkowe stosowanie okularów ochronnych, rękawic roboczych i odzieży przylegającej do ciała. Materiał obrabiany należy stabilnie zamocować w imadle lub za pomocą zacisków. Luźno trzymany element może się zakreślić wraz z otwornicą, powodując obrażenia.

Produkty uzupełniające

Do pracy z otwornicą bimetalową zaleca się posiadanie: uchwytu do otwornic z trzpieniem prowadzącym, wiertarki udarowej o mocy minimum 1000 W lub wiertarki stołowej, zestawu wiertel centrujących HSS, chłodziwa do metali oraz szczotki drucianej do czyszczenia otwornic.

...