

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-do-metalu-hss-1-0mm-10szt-21900-sthor-p-1847.html>

Wiertło do metalu hss 1,0mm 10szt 21900 STHOR

Cena brutto	1,45 zł
Cena netto	1,18 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	21900
Kod producenta	21900
Kod EAN	5906083219009
Producent	Sthor
Jednostka	OPA
Materiał	HSS DIN 338
Uchwyt	Walcowy
Zastosowanie	metal
Średnica [mm]	1,0

Opis produktu

Wiertło do metalu HSS 1,0mm - zestaw 10 sztuk STHOR 21900

Wiertła do metalu wykonane ze stali szybko tnącej HSS o średnicy 1,0mm. Zestaw zawiera 10 sztuk wiertel przeznaczonych do precyzyjnego wiercenia w stali, aluminium, miedzi oraz innych metalach kolorowych i stopach.

Materiał **Stal HSS**

Średnica **1,0 mm**

Ilość w zestawie **10 sztuk**

Model **21900**

Charakterystyka wiertel HSS do metalu

Stal szybko tnąca HSS

Materiał HSS (High Speed Steel) charakteryzuje się wysoką twardością i odpornością na ścieranie. Zachowuje właściwości skrawne nawet przy podwyższonych temperaturach powstających podczas wiercenia, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia i możliwość pracy z wyższymi prędkościami obrotowymi.

Średnica 1,0mm - precyzyjne wiercenie

Niewielka średnica wiertła umożliwia wykonywanie precyzyjnych otworów montażowych i technologicznych. Sprawdza się w pracach wymagających dokładności, takich jak modelarstwo, elektronika czy drobne prace ślusarskie. Przy tak małej średnicy istotne jest stosowanie odpowiedniej prędkości obrotowej i unikanie nadmiernego nacisku.

Zestaw 10 sztuk

Opakowanie zawiera 10 identycznych wiertel, co zapewnia ciągłość pracy przy większych projektach oraz możliwość wymiany zużytego narzędzia. Wiertła o małych średnicach są bardziej podatne na złamanie, dlatego zapas jest praktycznym rozwiązaniem w warsztacie.

Uniwersalność zastosowania

Wiertła HSS nadają się do obróbki różnych metali - stali konstrukcyjnej, nierdzewnej, aluminium, miedzi, mosiądzu oraz tworzyw sztucznych. Nie są przeznaczone do wiercenia w betonie, kamieniu czy ceramice, do których wymagane są wiertła węglkowe.

Specyfikacja techniczna

Producent	STHOR
Model	21900
Typ wiertła	Wiertło spiralne do metalu
Materiał	Stal szybko tnąca HSS
Średnica	1,0 mm
Ilość w opakowaniu	10 sztuk
Przeznaczenie	Stal, aluminium, miedź, metale kolorowe, tworzywa sztuczne

Zastosowanie wiertel 1,0mm

- Wiercenie otworów montażowych w obudowach elektronicznych i metalowych puszkach instalacyjnych

-
- Prace modelarskie - precyzyjne wiercenie w elementach metalowych modeli
 - Elektronika - wykonywanie otworów w płytkach drukowanych (PCB) i obudowach urządzeń
 - Ślusarstwo - wiercenie otworów pilotażowych przed gwintowaniem lub wierceniem większymi średnicami
 - Jubilerstwo - obróbka metali szlachetnych i nieszlachetnych
 - Naprawa sprzętu AGD i RTV - wiercenie w metalowych obudowach
 - Prace warsztatowe - drobne naprawy mechaniczne wymagające precyzyjnych otworów
 - Montaż instalacji - wykonywanie otworów w listwach, profilach i elementach mocujących

Użytkowanie i konserwacja wiertła HSS

Parametry wiercenia

Przy średnicy 1,0mm zalecana prędkość obrotowa dla stali wynosi około 3000-4000 obr/min, dla aluminium 6000-8000 obr/min. Zbyt niska prędkość powoduje rozdzieranie materiału, zbyt wysoka - przegrzewanie wiertła. Stosowanie chłodziwa (np. oleju obróbkowego) wydłuża żywotność narzędzia i poprawia jakość otworu.

Zapobieganie uszkodzeniom

Wiertła o średnicy 1,0mm są wrażliwe na boczne obciążenia i nadmierny nacisk. Przed rozpoczęciem wiercenia należy dokładnie nakłuć miejsce otworu, aby zapobiec ześlizgnięciu się wiertła. Materiał obrabiany powinien być stabilnie zamocowany. Podczas wiercenia należy stosować równomierny, umiarkowany nacisk i regularnie usuwać wióry.

Przechowywanie i ostrzenie

Wiertła należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanych kasetach lub organizer, aby chronić ostrza przed uszkodzeniami mechanicznymi. Stępione wiertła HSS można ostrzyć przy użyciu ostrzałki do wiertła, zachowując właściwy kąt wierzchołkowy (zazwyczaj 118° dla metali). Podczas pracy obowiązuje stosowanie środków ochrony osobistej - okularów ochronnych i rękawic.