

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-do-metalu-hss-5-0mm-20500-sthor-p-229.html>

## Wiertło do metalu hss 5,0mm 20500 STHOR



Cena brutto	<b>0,42 zł</b>
Cena netto	<b>0,34 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>20500</b>
Kod producenta	<b>20500</b>
Kod EAN	<b>5906083205002</b>
Producent	<b>Sthor</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>HSS</b>
Uchwyt	<b>Walcowy</b>
Zastosowanie	<b>metal</b>
Średnica [mm]	<b>5,0</b>

### Opis produktu

#### Wiertło do metalu HSS 5,0mm STHOR 20500

Wiertło spiralne wykonane ze stali szybko tnącej HSS przeznaczone do wiercenia otworów w metalach kolorowych i żelaznych. Średnica robocza 5,0mm zapewnia uniwersalność zastosowań w pracach warsztatowych i montażowych.

Materiał ostrza HSS

Średnica 5,0 mm

Długość robocza 56,8 mm

Typ uchwytu Walcowy

### Charakterystyka techniczna wiertła HSS

#### Stal szybko tnąca HSS

High Speed Steel to stop żelaza z dodatkiem wolframu, molibdenu i chromu. Materiał charakteryzuje się twardością 62-65 HRC, co zapewnia odporność na ścieranie podczas wiercenia w stalach o wytrzymałości do 900 N/mm<sup>2</sup>. Zachowuje ostrość krawędzi skrawających przez długi okres eksploatacji.

### Średnica 5,0mm

Rozmiar należący do standardowych średnic wiertniczych, odpowiadający otworom pod śruby M6 oraz typowym zastosowaniom w konstrukcjach metalowych. Tolerancja wykonania umożliwia wiercenie otworów o precyzji wystarczającej dla większości zastosowań warsztatowych.

### Długość robocza 56,8mm

Część spiralna wiertła, która określa maksymalną głębokość wiercenia w materiale. Parametr istotny przy wierceniu profili zamkniętych lub elementów o znacznej grubości. Pozwala na wykonanie otworów przelotowych w materiałach o grubości do 50mm.

### Uchwyt walcowy

Cylindryczna forma trzpienia zapewnia kompatybilność z uchwytami szybkocucującymi i kluczowymi w wiertarkach o zakresie 1,5-13mm. Gładka powierzchnia uchwytu wymaga równomiernego docisku szczęk dla zapewnienia stabilności podczas wiercenia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	STHOR
Model	20500
Materiał	HSS (stal szybko tnąca)
Średnica nominalna	5,0 mm
Długość całkowita	87,5 mm
Długość robocza (część spiralna)	56,8 mm
Typ uchwytu	Walcowy (cylindryczny)
Przeznaczenie	Metal (stal, aluminium, miedź, mosiądz)

## Zastosowanie wiertła HSS 5,0mm

- Wiercenie otworów montażowych w konstrukcjach stalowych i aluminiowych
- Przygotowanie otworów pod śruby metryczne M6 w blachach i profilach
- Obróbka metali kolorowych: miedzi, mosiądzu, brązu w instalacjach
- Prace warsztatowe przy naprawach i modyfikacjach elementów metalowych
- Wiercenie w stalach konstrukcyjnych o wytrzymałości do 900 N/mm<sup>2</sup>
- Modelarstwo precyzyjne wymagające otworów o średnicy 5mm
- Prace ślusarskie przy montażu zawiasów, okuć i elementów złącznych

- 
- Przygotowanie otworów w obudowach urządzeń elektronicznych i AGD

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Parametry pracy

Prędkość obrotowa dla stali: 1500-2000 obr/min, dla aluminium: 2500-3500 obr/min. Posuw należy dostosować do twardości materiału – zbyt duży powoduje przegrzanie ostrza, zbyt mały – utratę ostrości. Stosowanie chłodziwa (emulsja oleju lub płyn chłodząco-smarujący) przedłuża żywotność wiertła i poprawia jakość otworu.

### Ostrzenie i przechowywanie

Wiertło HSS można wielokrotnie ostrzyć przy użyciu szlifierki z tarczą elektrokorundową. Kąt natarcia powinien wynosić 118° dla stali, 130° dla aluminium. Przechowywanie w organizer ze względu na ochronę krawędzi skrawających przed uszkodzeniem mechanicznym. Unikać kontaktu z wilgocią powodującą korozję powierzchni.

### Środki ochrony osobistej

Podczas wiercenia obowiązuje stosowanie okularów ochronnych ze względu na ryzyko odprysków wiórów metalowych. Rękawice robocze chronią przed ostrymi krawędziami materiału i gorącymi wiórami. W przypadku wiercenia z chłodziwem zalecane są rękawice odporne na substancje chemiczne.

### Produkty powiązane

Zestaw wiertel HSS 1-10mm (19 elementów) – kompleksowe rozwiązanie dla warsztatu. Chłodziwo do obróbki metalu – przedłuża żywotność narzędzi. Uchwyt wiertarski szybkomocujący 1,5-13mm – zapewnia stabilne mocowanie.

...