

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wiertel-do-metalu-hss-19-szt-sqwm-011-schmith-p-58340.html>

Zestaw wiertel do metalu HSS 19 szt SQWM-011 SCHMITH

Cena brutto	69,47 zł
Cena netto	56,48 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	SQWM-011
Kod producenta	SQWM-011
Kod EAN	5902004750477
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Zestaw wiertel do metalu HSS 19 szt. SQWM-011 SCHMITH

Kompletny zestaw wiertel spiralnych wykonanych ze stali szybko tnącej HSS, obejmujący 19 średnic w zakresie od 1.0 mm do 10.0 mm. Wiertła posiadają standardowy uchwyt cylindryczny i kąt wierzchołkowy 118°, co zapewnia uniwersalność zastosowania w wiertarkach ręcznych i stacjonarnych.

Materiał **Stal HSS**

Zakres średnic **1.0 - 10.0 mm**

Ilość **19 sztuk**

Stopniowanie Co **0.5 mm**

Charakterystyka techniczna

Stal szybko tnąca HSS

Materiał HSS (High Speed Steel) charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i temperaturę w porównaniu do stali węglowych. Dzięki temu wiertła zachowują ostrość dłużej, co przekłada się na większą liczbę wykonanych otworów bez konieczności ostrzenia. Materiał ten jest standardem w obróbce metali w warunkach warsztatowych.

Kąt wierzchołkowy 118°

Kąt 118° to uniwersalna geometria ostrza, która sprawdza się w wierceniu większości metali — od stali konstrukcyjnych po aluminium. Ten kąt zapewnia kompromis między siłą posuwu a jakością otworu. W przypadku materiałów twardszych możliwe jest przetoczenie kąta na 135°.

Uchwyt cylindryczny

Wiertła posiadają gładki trzpień walcowy, kompatybilny z uchwytami bezkluczkowym i kluczkowymi w wiertarkach ręcznych, wkrętarkach oraz wiertarkach stołowych. Średnica trzpienia odpowiada średnicy wiertła, co wymaga dopasowania zakresu uchwytu do średnicy narzędzia.

Kaseta organizująca

Zestaw dostarczany w kasecie z tworzywa sztucznego z oznaczeniami średnic. Kaseta zabezpiecza wiertła przed uszkodzeniem i ułatwia szybki wybór odpowiedniej średnicy podczas pracy. Kompaktowa forma umożliwia przechowywanie w szufladzie warsztatowej lub skrzynce narzędziowej.

Specyfikacja techniczna

Model	SQWM-011
Producent	Schmith
Materiał wykonania	Stal szybko tnąca HSS
Kąt wierzchołkowy	118°
Typ uchwytu	Cylindryczny (walcowy)
Ilość w zestawie	19 sztuk
Zakres średnic	1.0 mm - 10.0 mm
Stopniowanie średnic	Co 0.5 mm
Opakowanie	Kaseta z tworzywa sztucznego

Skład zestawu

Wiertła o średnicach: 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 5.5 / 6.0 / 6.5 / 7.0 / 7.5 / 8.0 / 8.5 / 9.0 / 9.5 / 10.0 mm

Zastosowanie

Wiertła HSS o kącie 118° są przeznaczone do wiercenia otworów w następujących materiałach:

- Stale niestopowe konstrukcyjne (S235, S355)
- Stale stopowe niskostopowe i średniostopowe
- Żeliwo szare i ciągliwe
- Aluminium i stopy aluminium (PA6, PA4)
- Miedź elektrolityczna i techniczna
- Mosiądz i brąz
- Metale spiekane proszkowe
- Tworzywa sztuczne termoplastyczne i duroplastyczne

Użytkowanie i konserwacja

Parametry wiercenia

Prędkość obrotowa zależy od średnicy wiertła i twardości materiału. Dla stali konstrukcyjnych przy wiertłach 3-6 mm zaleca się obroty 1500-2500 obr/min, dla aluminium 2500-4000 obr/min. Przy średnicach powyżej 8 mm należy zmniejszyć prędkość o 30-40%. Stosowanie chłodziwa (olej obróbkowy, emulsja) wydłuża żywotność narzędzia.

Utrzymanie ostrości

Wiertła HSS można ostrzyć wielokrotnie przy użyciu ostrzałki do wiertel lub szlifierki stołowej z odpowiednią przystawką. Podczas ostrzenia należy zachować oryginalny kąt 118° oraz symetrię obu krawędzi tnących. Przegrzanie ostrza podczas ostrzenia prowadzi do utraty twardości — metal powinien być chłodzony wodą.

Przechowywanie

Wiertła należy przechowywać w oryginalnej kasecie, zabezpieczone przed wilgocią i kontaktem z innymi narzędziami. Po pracy w środowisku wilgotnym zaleca się wytarcie wiertel i zabezpieczenie cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Unikać przechowywania w miejscach narażonych na duże wahania temperatury.

Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem przydatne mogą być: punktak do oznaczania miejsc wiercenia, olej obróbkowy do chłodzenia wiertel, ostrzałka do wiertel HSS, uchwyt wiertarski z zakresem 1-10 mm lub 1-13 mm.