

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-sds-ms-4pro-12-310-linia-hi-tek-swsds-ms-12-310-schmith-p-32707.html>

## Wiertło SDS MS-4PRO 12 310- linia HI-TEK SWSDS-MS-12 310 SCHMITH

Cena brutto	<b>23,89 zł</b>
Cena netto	<b>19,42 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SWSDS-MS-12/310</b>
Kod producenta	<b>SWSDS-MS-12/310</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Wiertło SDS Plus MS-4PRO 12×310 mm – linia HI-TEK Schmith

Wiertło udarowe z końcówką z węglika spiekanego, przeznaczone do wiercenia w materiałach o wysokiej gęstości. Poczwórna spirala i węglona stal z dodatkiem chromu zapewniają skuteczny odbiór urobku oraz zwiększoną odporność na ścieranie.

Srednica 12 mm
Długość 310 mm
Uchwyt SDS Plus
Typ Messerschmith MS-4PRO

### Charakterystyka techniczna

#### Końcówka z węglika spiekanego

Materiał o zwiększonej twardości zachowuje właściwości skrawające nawet podczas intensywnej pracy w betonie i żelbecie. Ulepszona cieplnie konstrukcja zapewnia stabilność nawet przy wysokich temperaturach generowanych podczas wiercenia.

#### Cztery krawędzie tnące

Innowacyjny kształt węglika z dodatkowymi krawędziami umożliwia agresywniejsze wnikanie w materiał oraz skuteczne

przechodzenie przez zbrojenia stalowe bez zakleszczania się wiertła.

### Uwęglona spirala z chromem

Dodatkowa warstwa chromu na powierzchni spirali zwiększa odporność na ścieranie, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia. Proces uwęglania dodatkowo utwardza stal, poprawiając jej właściwości mechaniczne.

### Poczwórna spirala

Konstrukcja z czterema rowkami spiralnymi zapewnia efektywny i szybki transport urobku poza otwór wiertniczy, co redukuje opór podczas pracy i minimalizuje przegrzewanie narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Schmith
Model	SWSDS-MS-12/310
Seria	Messerschmith MS-4PRO HI-TEK
Średnica wiertła	12 mm
Długość całkowita	310 mm
Typ uchwytu	SDS Plus
Liczba krawędzi tnących	4
Materiał końcówki	Węglik spiekany
Obróbka powierzchni	Uwęglanie + powłoka chromowa
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	50 szt.
Kod EAN	5902004738154

## Zastosowanie

- Wiercenie w żelbecie – skuteczne przechodzenie przez zbrojenia
- Wykonywanie otworów w betonie konstrukcyjnym
- Prace w cegle pełnej i klinkierowej
- Wiercenie w kamieniu naturalnym
- Odwierty w marmurze i innych materiałach kamiennych
- Instalacje elektryczne i sanitarne w budynkach
- Montaż kotew i systemów mocujących
- Prace przy renowacji starych budynków

### Kompatybilność z narzędziami

---

Uchwyt SDS Plus jest standardem stosowanym w wiertarkach udarowych małej i średniej mocy (do klasy 5 kg). Przed zakupem należy sprawdzić, czy wiertarka posiada właśnie ten typ mocowania – nie pasuje do systemów SDS Max, SDS Top czy standardowych uchwytów wiertarskich.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Wiertło przeznaczone jest wyłącznie do pracy w trybie udarowym. Podczas wiercenia w żelbecie zaleca się stosowanie niższych obrotów z intensywnym udarem, co ułatwia przechodzenie przez stal zbrojeniową. Regularne oczyszczanie rowków spiralnych z pyłu betonowego wydłuża żywotność narzędzia.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić wiertło z resztek materiału i sprawdzić stan końcówki węglkowej. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji, mimo zastosowania powłoki chromowej. Unikanie pracy na sucho oraz stosowanie chłodzenia wodnego w przypadku intensywnego wiercenia w twardych materiałach znacząco wydłuża okres użytkowania.

### **Praca przy niewielkich wibracjach**

Konstrukcja wiertła z precyzyjnie wyważoną spiralą oraz symetrycznym rozkładem krawędzi tnących minimalizuje drgania przenoszone na narzędzie i operatora, co zwiększa komfort pracy podczas długotrwałych sesji wiertniczych.

...