

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-sds-ms-4pro-12-160-linia-hi-tek-swsds-ms-12-160-schmith-p-32704.html>

## Wiertło SDS MS-4PRO 12 160- linia HI-TEK SWSDS-MS-12 160 SCHMITH

Cena brutto	<b>16,31 zł</b>
Cena netto	<b>13,26 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SWSDS-MS-12/160</b>
Kod producenta	<b>SWSDS-MS-12/160</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Wiertło SDS Plus MS-4PRO 12×160 mm – Schmith HI-TEK

Wiertło udarowe z poczwórną spiralą i węglikiem spiekany, przeznaczone do intensywnej pracy w betonie zbrojonego, kamieniu naturalnym i innych materiałach o dużej gęstości. Uwęglona spirala z chromem zapewnia zwiększoną odporność na ścieranie.

Średnica 12 mm
Długość całkowita 160 mm
Typ uchwytu SDS Plus
Seria MS-4PRO HI-TEK

### Charakterystyka techniczna

#### Węglik spiekany z obróbką cieplną

Końcówka robocza wykonana z węglika spiekaneego przeszła proces ulepszania cieplnego, co zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Właściwości skrawające utrzymują się przez znacznie dłuższy czas pracy, szczególnie w materiałach abrazyjnych.

### Poczwórna spirala z chromem

Cztery kanały spiralne zapewniają efektywny odbiór urobku z otworu wiertniczego. Dodatek chromu w stalowej spirali zwiększa odporność na korozję i ścieranie, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

### Cztery krawędzie tnące

Specjalny kształt końcówki z czterema krawędziami skrawającymi zapobiega zakleszczaniu się wiertła podczas natrafiania na pręty zbrojeniowe. Pozwala to na kontynuację wiercenia bez konieczności zatrzymywania pracy i wymiany narzędzia.

### Uchwyt SDS Plus

System mocowania SDS Plus zapewnia szybką wymianę narzędzia bez użycia kluczy oraz automatyczne blokowanie w uchwycie wiertarki. Konstrukcja umożliwia przenoszenie momentu obrotowego i siły uderzenia przy minimalnych wibracjach.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Schmith
Symbol katalogowy	SWSDS-MS-12/160
Seria produktu	MesserSchmith MS-4PRO HI-TEK
Średnica wiertła	12 mm
Długość całkowita	160 mm
Typ uchwytu	SDS Plus
Materiał końcówki	Węglik spiekany (obróbka cieplna)
Liczba krawędzi tnących	4
Typ spirali	Poczwórna, uwęglona z chromem
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	50 szt.
Kod EAN	5902004738123

## Zastosowanie

- Wiercenie w betonie zbrojonego – konstrukcje budowlane, fundamenty, stropy
- Odwierty w żelbecie pod kotwy chemiczne i mechaniczne
- Instalacje elektryczne i sanitarne w ścianach betonowych
- Prace w kamieniu naturalnym – granit, marmur, piaskowiec
- Wiercenie w cegle pełnej i klinkierowej
- Montaż systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Prace rozbiórkowe i modernizacyjne w starych budynkach

- 
- Przygotowanie otworów pod uchwyty fasadowe i elementy elewacyjne

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Kompatybilność sprzętu**

Wiertło współpracuje z wiertarkami udarowymi i młotowiertarkami wyposażonymi w uchwyt SDS Plus. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy trzpień wiertła został prawidłowo zablokowany w uchwycie – powinien wskoczyć z charakterystycznym kliknięciem i być unieruchomiony w osi.

### **Praca w zbrojeniu**

Podczas wiercenia w betonie zbrojonego zaleca się stosowanie trybu wiercenia z udarem. W momencie napotkania pręta zbrojeniowego cztery krawędzie tnące pozwalają na kontynuację pracy bez wyłączenia trybu udarowego. Należy zachować stały, umiarkowany docisk bez forsowania narzędzia.

### **Konserwacja**

Po zakończeniu pracy wiertło należy oczyścić z pyłu i urobku, zwracając szczególną uwagę na kanały spirali i trzpień SDS. Okresowo trzpień warto lekko nasmarować smarem silikonowym lub specjalnym smarem do uchwytów SDS, co zapewni płynną pracę mechanizmu blokującego i zmniejszy zużycie elementów.