

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-sds-optima-20x1000-swsds-o-20-1000-schmith-p-32574.html>

WIERTŁO SDS Optima 20x1000 SWSDS-O-20 1000 SCHMITH

Cena brutto	42,27 zł
Cena netto	34,37 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	SWSDS-O-20/1000
Kod producenta	SWSDS-O-20/1000
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Wiertło SDS Optima 20×1000 mm SWSDS-O-20/1000

Wiertło udarowe z uchwytem SDS przeznaczone do wykonywania głębokich otworów w betonie, żelbecie i innych twardych materiałach budowlanych. Korpus ze stali stopowej AISI A322/G5140 ulepszonej cieplnie oraz głowica z węgla spiekane go zapewniają trwałość przy intensywnej pracy.

Średnica 20 mm
Długość całkowita 1000 mm
Typ uchwyty SDS
Materiał głowicy Węgiel spiekany

Charakterystyka techniczna

Stal stopowa AISI A322/G5140

Korpus wykonany ze stali stopowej z dodatkami manganu i chromu. Mangan zwiększa udarność i twardość materiału, co zapobiega uszkodzeniom przy wierceniu z udarem. Chrom podnosi odporność na ścieranie, wydłużając żywotność narzędzia przy pracy w abrazywnych materiałach.

Ulepszanie cieplne

Proces obróbki termicznej modyfikuje strukturę krystaliczną stali, zwiększając jej wytrzymałość na zginanie i skręcanie. Pozwala to na bezpieczną pracę pod dużym obciążeniem mechanicznym bez ryzyka złamania czy deformacji wiertła.

Głowica z węgliku spiekanego

Ostrze z węgliku spiekanego (kompozyt węglików metali z fazą wiążącą) zachowuje ostrość znacznie dłużej niż stal narzędziowa. Materiał ten wytrzymuje temperatury do 800°C, co ma znaczenie przy wierceniu w betonie, gdzie tarcie generuje wysokie temperatury lokalne.

Długość robocza 1000 mm

Metrowa długość umożliwia wykonywanie otworów przelotowych w grubych ścianach nośnych, stropach żelbetowych oraz fundamentach. Przy wierceniu w grubych przegrodach eliminuje konieczność wiercenia z dwóch stron.

Specyfikacja techniczna

Model	SWSDS-O-20/1000
Średnica robocza	20 mm
Długość całkowita	1000 mm
System mocowania	SDS (Special Direct System)
Materiał korpusu	Stal stopowa AISI A322/G5140
Obróbka cieplna korpusu	Ulepszanie cieplne
Materiał głowicy tnącej	Węglik spiekany
Dodatki stopowe	Mangan (udarność), chrom (odporność na ścieranie)
Tryb pracy	Wiercenie udarowe

Zastosowanie

- Wiercenie otworów przelotowych w ścianach nośnych o grubości do 1 metra
- Wykonywanie przejść instalacyjnych przez stropy żelbetowe
- Montaż kotew chemicznych i mechanicznych w betonie konstrukcyjnym
- Wiercenie w żelbecie klasy C30/37 i wyższej
- Przejścia przez ściany z cegły pełnej i kamienia naturalnego
- Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne wymagające głębokich otworów
- Prace przy fundamentach i ścianach oporowych
- Przygotowanie otworów pod kotwy fundamentowe

Kompatybilność i wymagania sprzętowe

Wymagane narzędzie

Wiertło wymaga młotowiertarki lub młota udarowego z uchwytem SDS. System SDS (Special Direct System) to standard Bosch z rowkami prowadzącymi i kulkami blokującymi, zapewniający szybką wymianę narzędzi bez użycia kluczy. Sprawdź, czy wiertarka obsługuje wiertła o długości 1000 mm — niektóre modele kompaktowe mają ograniczenia dotyczące długości narzędzi.

Parametry pracy

Ze względu na średnicę 20 mm i długość 1 metr zaleca się używanie młotowiertarek o mocy minimum 1000-1200 W z regulacją obrotów i siły udaru. Przy wierceniu w żelbecie należy stosować tryb udarowy z chłodzeniem wodnym lub przerwami co 10-15 cm głębokości, aby uniknąć przegrzania ostrza.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy w miejscu wiercenia nie przebiegają instalacje elektryczne lub wodne — użyj detektora metali i przewodów. Wiercenie rozpocznij prostopadłe do powierzchni, utrzymując stały docisk bez nadmiernego wymuszania posuwu.

Po każdym użyciu oczyść rowki spiralne z pyłu betonowego sprężonym powietrzem lub szczotką. Głowicę węglkową można oczyścić szczotką drucianą. Przechowuj wiertło w suchym miejscu, zabezpieczając ostrze przed uderzeniami mechanicznymi. Nie używaj wiertła do wiercenia w drewnie lub metalu — węgiel spiekany jest materiałem kruchym i może ulec wykruszeniu przy niewłaściwym zastosowaniu.

Produkty powiązane

Do pracy z wiertłem 20 mm zaleca się używanie koron diamentowych do rozwiercania otworów, młotowiertarek klasy profesjonalnej z regulacją siły udaru oraz systemów odsysania pyłu. Przy montażu kotew warto rozważyć zakup zestawów kotew chemicznych dopasowanych do średnicy 20 mm.

...