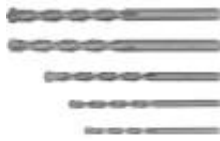


Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kpl-wiertel-do-betonu-4-5-6-8-10mm-23331-sthor-p-5614.html>

## Kpl wiertel do betonu 4, 5, 6, 8, 10mm 23331 STHOR

Cena brutto	<b>5,71 zł</b>
Cena netto	<b>4,64 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>23331</b>
Kod producenta	<b>23331</b>
Kod EAN	<b>5906083233319</b>
Producent	<b>Sthor</b>
Uchwyt	<b>Walcowy</b>
Średnica [mm]	<b>4,5,6,8,10</b>
Zastosowanie	<b>Beton, silikaty, cegła</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wiertel do betonu SDS+ 4, 5, 6, 8, 10mm STHOR 23331

Komplet pięciu wiertel SDS+ do wiercenia w betonie, cegle i kamieniu. Zestaw obejmuje najpopularniejsze średnice stosowane w pracach instalacyjnych i remontowych.

Typ uchwytu SDS+

Średnice w zestawie 4, 5, 6, 8, 10mm

Liczba wiertel 5 sztuk

Producent STHOR

### Charakterystyka zestawu wiertel SDS+

#### System mocowania SDS+

Uchwyt SDS+ zapewnia szybką wymianę narzędzi bez użycia kluczy. System ten umożliwia automatyczne blokowanie wiertła w uchwycie młotowiertarki, eliminując luz i zwiększając bezpieczeństwo pracy. Kompatybilny z większością młotowiertarek klasy domowej i półprofesjonalnej.

### Utwardzone ostrza tnące

Końcówki robocze wykonane z węgla spiekane zachowują ostrość nawet przy intensywnym wierceniu w betonie zbrojonym. Utwardzanie zwiększa odporność na ścieranie i przedłuża żywotność wiertła o 30-50% w porównaniu do standardowych rozwiązań.

### Zestaw pięciu średnic

Komplet zawiera wiertła o średnicach 4, 5, 6, 8 i 10mm, które pokrywają 90% potrzeb związanych z montażem kołków rozporowych, instalacjami elektrycznymi i hydraulicznymi. Średnice dobrane zgodnie z najpopularniejszymi rozmiarami kotew używanych w budownictwie.

### Geometria spirali odprowadzającej

Spiralny kanał wiertła skutecznie usuwa urobek z otworu podczas wiercenia, co zapobiega zakleszczeniu i przegrzaniu narzędzia. Konstrukcja spirali zmniejsza opór wiercenia i wydłuża czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora.

## Specyfikacja techniczna

Model	23331
Producent	STHOR
Typ uchwytu	SDS+ (SDS Plus)
Średnice wiertel	4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm
Liczba elementów w zestawie	5 sztuk
Materiał ostrza	Węgiel spiekany (utwardzany)
Przeznaczenie	Beton, cegła, kamień, materiały murowe
Kompatybilność	Młotowiertarki z uchwytem SDS+

## Zastosowanie wiertel do betonu SDS+

- Wiercenie otworów pod kołki rozporowe w ścianach betonowych i murowanych
- Montaż instalacji elektrycznych - puszki podtynkowe, listwy kablowe, osprzęt
- Instalacja systemów hydraulicznych i grzewczych w ścianach i stropach

- 
- Wiercenie w cegle pełnej, dziurawce i bloczku betonowym
  - Przygotowanie otworów pod kotwy chemiczne i mechaniczne
  - Montaż elementów zawieszanych - szafki, półki, uchwyty
  - Prace instalacyjne przy modernizacji i remontach budynków
  - Wiercenie w kamieniu naturalnym i sztucznym

## Dobór średnicy wiertła do kołka

---

### Zasada doboru wiertła

Średnica wiertła powinna odpowiadać średnicy zewnętrznej kołka rozporowego. Dla kołka 6mm stosuje się wiertło 6mm, dla kołka 8mm - wiertło 8mm. Głębokość wiercenia powinna być o 10-15mm większa niż długość kołka, aby zapewnić miejsce na osadzający się w otworze pył.

### Kompatybilność z młotowierkarkami

Wiertła SDS+ współpracują z młotowierkarkami wyposażonymi w uchwyt SDS Plus. Przed zakupem należy sprawdzić typ uchwyty w posiadanej maszynie. System SDS+ jest standardem w młotowiertarkach o mocy do 4-5kg, stosowanych w pracach domowych i półprofesjonalnych.

## Użytkowanie i konserwacja wiertel SDS+

---

Przed rozpoczęciem wiercenia należy sprawdzić poprawność osadzenia wiertła w uchwycie - po włożeniu narzędzie powinno zostać automatycznie zablokowane. Wiercenie w betonie wymaga użycia funkcji udaru młotowiertarki. Podczas pracy narzędzie należy trzymać prostopadle do powierzchni i wywierać umiarkowany nacisk.

Po zakończeniu pracy wiertła należy oczyścić z pyłu betonowego za pomocą szczotki lub sprężonego powietrza. Trzpień SDS+ warto okresowo smarować specjalnym smarem, co ułatwia montaż i demontaż oraz chroni przed korozją. Wiertła należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym ostrzy.

### Środki ochrony osobistej

Podczas wiercenia w betonie obowiązuje stosowanie okularów ochronnych zabezpieczających przed odpryskami materiału oraz maseczki przeciwpyłowej klasy FFP2 lub wyższej. Zalecane są również rękawice robocze i ochronniki słuchu przy dłuższych pracach.

### Produkty uzupełniające

Do pracy z wiertłami SDS+ przydatne są: kołki rozporowe w różnych rozmiarach, młotowiertarka z funkcją udaru, odkurzacz budowlany do usuwania pyłu, smar do uchwytów SDS+, poziomice i detektory przewodów do bezpiecznego wyznaczania miejsc wiercenia.

---

\*\*\*