

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-do-szkla-i-ceramiki-4mm-hex-21701-sthor-p-12546.html>

## WIERTŁO DO SZKŁA I CERAMIKI 4MM HEX 21701 STHOR

Cena brutto	<b>3,47 zł</b>
Cena netto	<b>2,82 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>21701</b>
Kod producenta	<b>21701</b>
Kod EAN	<b>5906083042171</b>
Producent	<b>Sthor</b>

### Opis produktu

#### Wiertło do szkła i ceramiki 4mm HEX 21701 STHOR

Wiertło diamentowe o średnicy 4 mm przeznaczone do wiercenia w szkłe, ceramice i porcelanie. Chwytem sześciokątnym HEX zapewnia stabilne mocowanie w wiertarce.

Średnica robocza 4 mm

Twardość ostrza 90 HRC

Materiał ostrza Stal YG6X

Typ chwytu Sześciokąt HEX

### Charakterystyka wiertła do szkła i ceramiki

#### Ostrze ze stali YG6X o twardości 90 HRC

Materiał YG6X to gatunek stali węglkowej o ekstremalnej twardości 90 HRC w skali Rockwella. Taka twardość ostrza umożliwia wiercenie w materiałach kruchych bez utraty ostrości narzędzia. Stal węglkowa zachowuje właściwości skrawne nawet przy intensywnym użytkowaniu.

### Korpus o twardości 38 HRC

Korpus wiertła wykonano ze stali o twardości 38 HRC, co zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu elastyczności. Taka kombinacja twardości ostrza i korpusu minimalizuje ryzyko pęknięcia narzędzia podczas wiercenia w twardych materiałach.

### Chwyt sześciokątny HEX

Chwyt w kształcie sześciokąta eliminuje poślizg wiertła w uchwycie wiertarki. System HEX zapewnia pewne przenoszenie momentu obrotowego, co ma znaczenie przy wierceniu w twardych powierzchniach ceramicznych i szklanych.

### Średnica robocza 4 mm

Średnica 4 mm pozwala na wiercenie otworów pod typowe kołki rozporowe, mocowania uchwytów oraz instalacje sanitarne. Rozmiar odpowiedni do montażu akcesoriów łazienkowych i kuchennych na płytkach ceramicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	21701
Producent	STHOR
Średnica wiertła	4 mm
Materiał ostrza	Stal węglkowa YG6X
Twardość ostrza	90 HRC
Twardość korpusu	38 HRC
Typ chwytu	Sześciokąt HEX
Przeznaczenie	Szkło, ceramika, porcelana

## Zastosowanie wiertła do materiałów kruchych

- Wiercenie otworów montażowych w płytkach ceramicznych ściennych i podłogowych
- Wykonywanie otworów pod uchwyty, wieszaki i akcesoria łazienkowe w glazurze
- Montaż lusterek i elementów szklanych wymagających mocowań mechanicznych
- Instalacja baterii i armatury sanitarnej na powierzchniach ceramicznych
- Wiercenie otworów w porcelanie sanitarnej podczas prac instalacyjnych
- Prace modelarskie wymagające precyzyjnych otworów w szkłe i ceramice
- Tworzenie otworów pod przewody i instalacje w płytkach dekoracyjnych
- Modyfikacja elementów ceramicznych i szklanych w pracach renowacyjnych

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Parametry pracy

Wiercenie w szkłe i ceramice wymaga stosowania niskich obrotów wiertarki – zazwyczaj 400-800 obr/min. Wyższe obroty mogą prowadzić do przegrzania ostrza i pęknięcia materiału. Podczas wiercenia należy stosować stałe, umiarkowane dociśnięcie bez gwałtownych ruchów.

### Chłodzenie podczas wiercenia

Materiały ceramiczne i szklane wymagają chłodzenia wodą podczas wiercenia. Chłodzenie zapobiega przegrzaniu zarówno wiertła, jak i materiału obrabianego. Można stosować ciągłe chłodzenie strumieniem wody lub okresowe zwilżanie miejsca wiercenia.

### Przygotowanie powierzchni

Przed rozpoczęciem wiercenia warto oznaczyć miejsce otworu markerem oraz nakleić taśmę maskującą, która zapobiega ślizganiu się wiertła po gładkiej powierzchni. W przypadku szkła zaleca się rozpoczęcie wiercenia pod kątem około 45 stopni, a następnie stopniowe ustawienie wiertła prostopadle.

### Przechowywanie

Wiertła do szkła i ceramiki należy przechowywać w sposób chroniący ostrze przed uszkodzeniami mechanicznymi. Kontakt z innymi narzędziami może prowadzić do wykruszenia węglika. Zaleca się przechowywanie w osobnych przegródkach lub opakowaniach ochronnych.

### Kompatybilność z narzędziami

Wiertło pasuje do wkrętarek i wierterek akumulatorowych oraz sieciowych wyposażonych w uchwyt szybko mocujący akceptujący chwyt sześciokątne HEX. Przed użyciem należy sprawdzić, czy wiertarka umożliwia regulację obrotów do zakresu odpowiedniego dla materiałów kruchych.