

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-universalne-12mm-hex-21692-sthor-p-13563.html>

## WIERTŁO UNIWERSALNE 12MM HEX 21692 STHOR

Cena brutto	<b>1,69 zł</b>
Cena netto	<b>1,37 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>21692</b>
Kod producenta	<b>21692</b>
Kod EAN	<b>5906083029004</b>
Producent	<b>Sthor</b>

### Opis produktu

#### Wiertło uniwersalne 12mm HEX STHOR 21692

Wiertło uniwersalne o średnicy 12mm z uchwytem sześciokątnym HEX 1/4", przeznaczone do wiercenia w betonie, stali nierdzewnej, aluminium, ceramice i drewnie. Ostrze z węglik wolframu i hartowana stal zapewniają trwałość w intensywnej pracy z różnorodnymi materiałami.

Średnica 12 mm

Uchwyt HEX 1/4"

Materiał ostrza Węglik wolframu

Twardość 90-92 HRC

### Charakterystyka wiertła uniwersalnego STHOR

#### Uchwyt sześciokątny HEX 1/4"

Standardowy uchwyt pasujący do wkrętarek akumulatorowych, kluczy udarowych i bitów magnetycznych. Sześciokątny kształt zapobiega obracaniu się wiertła w uchwycie podczas pracy, co zwiększa bezpieczeństwo i precyzję wiercenia.

### Ostrze z węgla wolframu

Węgiel wolframu charakteryzuje się wyjątkową twardością i odpornością na ścieranie. Ostrze zachowuje ostrość nawet podczas wiercenia w twardych materiałach jak beton czy stal nierdzewna, co wydłuża żywotność wiertła i zmniejsza konieczność częstej wymiany.

### Hartowana stal 90-92 HRC

Twardość według skali Rockwella (HRC) na poziomie 90-92 oznacza bardzo wysoką odporność na deformacje i pęknięcia. Korpus wiertła wytrzymuje duże obciążenia podczas wiercenia udarowego i pracy z twardymi materiałami bez utraty parametrów geometrycznych.

### Wszechstronność materiałowa

Konstrukcja wiertła umożliwia pracę z materiałami o różnej twardości i strukturze: beton i ceramika wymagają wiercenia udarowego, stal i aluminium - obrotowego, a drewno - wysokich obrotów. Jedno narzędzie zastępuje kilka specjalistycznych wiertel.

## Specyfikacja techniczna

Model	STHOR 21692
Średnica wiertła	12 mm
Typ uchwytu	HEX 1/4" (6,35 mm sześciokątny)
Materiał ostrza	Węgiel wolframu
Twardość korpusu	90-92 HRC
Materiały do wiercenia	Beton, stal nierdzewna, stal kwasoodporna, aluminium, ceramika, drewno
Producent	STHOR

## Zastosowanie wiertła uniwersalnego 12mm

- Wiercenie otworów montażowych w betonie i cegle podczas prac budowlanych
- Wykonywanie otworów w profilach stalowych i aluminiowych przy montażu konstrukcji
- Wiercenie w płytkach ceramicznych podczas instalacji elementów wyposażenia łazienek
- Przygotowanie otworów pod kołki rozporowe w ścianach betonowych i murowanych
- Wiercenie w drewnie podczas montażu mebli i stolarki budowlanej
- Wykonywanie otworów w blachach stalowych i aluminiowych w pracach warsztatowych
- Wiercenie w stali nierdzewnej przy instalacjach w środowiskach wilgotnych
- Przygotowanie otworów pod instalacje elektryczne i hydrauliczne w różnych materiałach

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Kompatybilność z narzędziami**

Uchwyt HEX 1/4" pasuje do wkrętarek akumulatorowych z uchwytem szybkomocującym, kluczy udarowych akumulatorowych oraz adapterów bitowych. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy uchwyt jest kompatybilny z posiadanym narzędziem. Nie wszystkie wkrętarki posiadają tryb udarowy wymagany do wiercenia w betonie.

### **Dobór parametrów pracy**

Dla betonu i ceramiki stosować tryb udarowy z niskimi obrotami (400-600 obr/min). Stal wymaga średnich obrotów (600-800 obr/min) bez udaru i stosowania chłodziwa lub oleju. Aluminium wiercić z wyższymi obrotami (800-1200 obr/min), a drewno z maksymalnymi obrotami dostępnymi w narzędziu. Zbyt wysokie obroty w betonie mogą przegrzać ostrze.

### **Konserwacja wiertła**

Po każdym użyciu oczyścić wiertło z pyłu i wiórów szczotką drucianą. Sprawdzać stan ostrza - stępione krawędzie można naostrzyć na ośce diamentowej. Przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed wilgocią i uderzeniami mechanicznymi. Unikać przegrzewania ostrza podczas pracy - przegrzane wiertło traci twardość.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestaw wiertel uniwersalnych w różnych średnicach (6mm, 8mm, 10mm, 12mm), adapter przedłużający do trudno dostępnych miejsc oraz olej do wiercenia w metalach. Dla prac w betonie przydatny będzie odkurzacz budowlany redukujący ilość pyłu.