

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/otwornica-universalna-tct-19mm-12-yt-43971-yato-p-24837.html>

## Otwornica uniwersalna tct 19mm 1/2" YT-43971 YATO

Cena brutto	<b>12,42 zł</b>
Cena netto	<b>10,10 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-43971</b>
Kod producenta	<b>YT-43971</b>
Kod EAN	<b>5906083065194</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Otwornica uniwersalna TCT 19mm 1/2" YT-43971 YATO

Otwornica z węglnikami spiekanymi (TCT) do wiercenia otworów w drewnie, materiałach kompozytowych oraz materiałach mineralnych takich jak porotherm, suporex i silikaty. Mocowanie 1/2" zapewnia stabilne połączenie z większością wiertel pilotujących.

Średnica otworu 19 mm

Typ mocowania 1/2"

Technologia TCT

Model YT-43971

### Charakterystyka otwornicy TCT 19mm YATO

#### Technologia węglików spiekanych TCT

Krawędzie tnące z węglików spiekanych (Tungsten Carbide Tipped) zapewniają znacznie dłuższą żywotność niż standardowe otwiernice HSS. Materiał zachowuje ostrość nawet przy intensywnym wierceniu w twardych materiałach mineralnych, co przekłada się na mniejsze zużycie narzędzia i niższe koszty eksploatacji.

### Uniwersalność zastosowań materiałowych

Otwornica współpracuje z drewnem, płytami kompozytowymi oraz materiałami mineralnymi - porotherm, suporex, silikaty. W przypadku materiałów mineralnych proces wiercenia może być szybszy niż przy użyciu wiertel diamentowych, co skraca czas pracy przy instalacjach.

### Mocowanie standardu 1/2 cala

Gniazdo 1/2" to najpopularniejszy standard mocowania wiertel pilotujących w profesjonalnych otwornicach. Zapewnia stabilne połączenie, eliminuje luzy i wibracje podczas wiercenia. Kompatybilne z wiertłami pilotującymi YATO YT-43990, YT-43991, YT-43992.

### Średnica 19 mm dla instalacji elektrycznych

Średnica 19 mm odpowiada typowym wymaganiom przy prowadzeniu przewodów elektrycznych, kabli wentylacyjnych oraz instalacji grzewczych przez ściany i stropy. Umożliwia precyzyjne wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną oraz przejścia przewodów.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-43971
Producent	YATO
Średnica otworu	19 mm
Typ mocowania wiertła pilotującego	1/2"
Technologia krawędzi tnących	TCT (węgliki spiekane)
Materiały do wiercenia	Drewno, kompozyty, materiały mineralne (porotherm, suporex, silikaty)
Kompatybilność z wiertłami YATO	YT-43990, YT-43991, YT-43992

## Zastosowanie otwornicy uniwersalnej 19mm

- Wiercenie otworów pod instalacje elektryczne w ścianach murowanych
- Przejścia przewodów wentylacyjnych przez ściany z materiałów mineralnych
- Instalacje grzewcze - prowadzenie rur przez przegrody budowlane
- Montaż puszek instalacyjnych w ścianach z porothermu
- Prace remontowe w budownictwie mieszkaniowym
- Wiercenie w drewnie konstrukcyjnym i belkach
- Prowadzenie kabli w płytach kompozytowych
- Instalacje niskoprądowe w obiektach budowlanych

---

## Kompatybilność z wiertłami pilotującymi

Otwornica wymaga zastosowania wiertła pilotującego z mocowaniem 1/2". Producent YATO rekomenduje modele YT-43990, YT-43991 oraz YT-43992. Wiertło pilotujące centruje otwornicę i zapobiega jej ześlizgiwaniu się podczas rozpoczynania wiercenia, co ma kluczowe znaczenie dla precyzji wykonania otworu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas pracy z otwornicą TCT należy stosować odpowiednią prędkość obrotową wiertarki - niższe obroty zapewniają lepszą kontrolę i wydłużają żywotność węglików. W materiałach mineralnych zaleca się okresowe chłodzenie otwornicy oraz usuwanie pyłu z otworu.

Po zakończeniu pracy otwornicę należy oczyścić z pyłu i wiórów. Węglik spiekany jest odporny na korozję, jednak przechowywanie w suchym miejscu zapobiega uszkodzeniom mechanicznym. Regularna kontrola stanu krawędzi tnących pozwala na wczesne wykrycie zużycia.

## Bezpieczeństwo pracy

Wiercenie w materiałach mineralnych generuje znaczną ilość pyłu krzemionkowego. Konieczne jest stosowanie odpowiedniej ochrony dróg oddechowych (maska klasy FFP2 lub FFP3), ochrony oczu oraz zapewnienie odpowiedniej wentylacji stanowiska pracy. Zaleca się użycie wiertarek z systemem odsysania pyłu.

## Produkty powiązane

Do pełnej funkcjonalności otwornicy TCT YT-43971 niezbędne jest wiertło pilotujące z mocowaniem 1/2". Producent YATO oferuje dedykowane wiertła pilotujące: YT-43990, YT-43991, YT-43992. Warto rozważyć zakup zestawu otwornic w różnych średnicach dla kompleksowej realizacji instalacji.