

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przebijak-rurkowy-do-skory-gumy-kartonu-tekstyliow-fi-21-mm-yt-35869-yato-p-7689.html>



## PRZEBIJAK RURKOWY DO SKÓRY, GUMY, KARTONU TEKSTYLIÓW FI 21 MM YT-35869 YATO

Cena brutto	<b>7,36 zł</b>
Cena netto	<b>5,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-35869</b>
Kod producenta	<b>YT-35869</b>
Kod EAN	<b>5906083009495</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>fi 21</b>
Długość [mm]	<b>90</b>
Wykończenie	<b>moletowane, czernione</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal hartowana</b>
Przeznaczenie	<b>wycinanie okrągłych otworów</b>

### Opis produktu

#### Przebijak rurkowy YATO YT-35869 – średnica 21 mm

Przebijak rurkowy to narzędzie ręczne przeznaczone do wycinania okrągłych otworów w miękkich materiałach metodą przebicia. Model YT-35869 o średnicy roboczej 21 mm znajduje zastosowanie w szewstwie, kaletnictwie, introligatorstwie oraz pracach modelarskich, gdzie wymagane są otwory o precyzyjnych wymiarach.

Średnica robocza 21 mm

Materiał ostrza Stal wysokogatunkowa

Materiały do obróbki Skóra, guma, karton, tekstylia

Model YT-35869

## Charakterystyka przebijaka rurkowego

### Konstrukcja ze stali wysokogatunkowej

Ostrze wykonane ze stali narzędziowej zapewnia odporność na ścieranie i deformacje podczas wielokrotnego użytkowania. Powierzchnia zabezpieczona procesem czernienia zwiększa odporność na korozję, co wydłuża okres eksploatacji narzędzia w warunkach warsztatowych.

### Precyzyjna krawędź tnąca

Zaostrzona krawędź robocza o średnicy 21 mm wycina otwory z dokładnością wymiarową około  $\pm 0,2$  mm. Dzięki równomiernemu naciskowi podczas przebijania materiał nie ulega rozerwaniu ani odkształceniu, co jest istotne przy pracach wymagających powtarzalności wymiarów.

### Moletowany uchwyt

Powierzchnia uchwytu z nacięciami krzyżowymi (moletowaniem) zapobiega ślizganiu się dłoni podczas wywierania nacisku. Taka tekstura zwiększa komfort pracy przy dłuższych seriach wykrawania i pozwala na precyzyjne prowadzenie narzędzia.

### Otwór boczny do usuwania materiału

Otwór techniczny w ściance przebijaka ułatwia usuwanie wyciętych krążków materiału z wnętrza tuby. Bez tej funkcji konieczne byłoby demontowanie narzędzia lub mechaniczne wypchnięcie materiału, co wydłużałoby czas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-35869
Marka	YATO
Średnica robocza	21 mm
Materiał ostrza	Stal wysokogatunkowa
Zabezpieczenie powierzchni	Czernienie
Typ uchwytu	Moletowany
Materiały do obróbki	Skóra, guma, karton, tekstylia
Funkcje dodatkowe	Otwór boczny do usuwania wyciętego materiału

---

## Zastosowanie przebijaka rurkowego 21 mm

---

- Wycinanie otworów pod nity i klamry w wyrobach kaletniczych (torby, paski, portfele)
- Przygotowanie otworów montażowych w elementach obuwniczych (paski, zapięcia)
- Wykrawanie okrągłych elementów dekoracyjnych z tkanin i skór naturalnych
- Tworzenie otworów wentylacyjnych w wyrobach z gumy technicznej
- Wycinanie otworów w materiałach introligatorskich (okładki, oprawy)
- Przygotowanie otworów pod sznurowanie w elementach modelarskich
- Wykrawanie krążków do prac plastycznych i rękodzielniczych
- Wycinanie otworów technicznych w uszczelkach gumowych i podkładkach

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sposób użycia

Przebijak należy ustawić prostopadle do powierzchni materiału i wywierać równomierny nacisk pionowy. Dla uzyskania czystego cięcia zaleca się umieszczenie pod materiałem podkładu z twardego drewna lub gumy. Po zakończeniu pracy wyciąć fragment materiału można usunąć przez otwór boczny za pomocą pręta lub drutu.

### Konserwacja narzędzia

Po każdym użyciu należy oczyścić krawędź tnącą z resztek materiału za pomocą szczotki lub sprężonego powietrza. Okresowo warto zabezpieczyć powierzchnię metalową cienką warstwą oleju maszynowego, szczególnie przy przechowywaniu w warunkach o podwyższonej wilgotności. Należy unikać uderzania ostrza o twarde powierzchnie, co mogłoby spowodować wyszczerbienia.

### Dobór średnicy

Średnica 21 mm jest rozmiarem uniwersalnym, odpowiednim do większości zastosowań szewskich i kaletniczych. Przy wyborze przebijaka warto uwzględnić grubość obrabianego materiału – im grubszy materiał, tym większa siła nacisku jest wymagana. Dla materiałów o grubości powyżej 5 mm zaleca się użycie młotka do wspomagania przebicia.