

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przebijaki-do-skory-kpl-9-szt-yt-3590-yato-p-8972.html>

## Przebijaki do skóry, kpl. 9 szt / YT-3590 / YATO

Cena brutto	<b>16,31 zł</b>
Cena netto	<b>13,26 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-3590</b>
Kod producenta	<b>YT-3590</b>
Kod EAN	<b>5906083935909</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Materiał	<b>stal węglowa #45</b>
Średnica [mm]	<b>2,5,3,4,5,6,7,8,9,10</b>

### Opis produktu

#### Przebijaki do skóry YATO YT-3590 – zestaw 9 sztuk

Zestaw wycinaków rurkowych przeznaczonych do wykonywania precyzyjnych otworów w skórze, gumie, miękkich tworzywach sztucznych i tekstyliach. Narzędzia wykonane ze stali węglowej #45 z obróbką cieplną zapewniają trwałość i powtarzalność cięcia w zastosowaniach kaletniczych, szewskich i rękodzielniczych.

Zakres średnic 2,5 - 10 mm

Liczba elementów 9 szt.

Materiał Stal węglowa #45

Producent YATO

### Charakterystyka przebijaków do skóry

#### Stal węglowa #45 z obróbką cieplną

Utwardzana stal węglowa o zawartości węgla 0,42-0,50% zapewnia twardość krawędzi tnącej i odporność na deformacje. Obróbka cieplna zwiększa wytrzymałość mechaniczną, co pozwala na wielokrotne użycie bez stępienia ostrza.

### Szlifowane i polerowane powierzchnie

Precyzyjna obróbka powierzchni wycinaków eliminuje chropowatość, co przekłada się na czyste krawędzie wycinanych otworów bez postrzępień materiału. Polerowanie ułatwia penetrację narzędzia w materiał i redukuje tarcie.

### Moletowana powierzchnia chwytowa

Nacięcia na górnej części przebijaka zapobiegają wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas uderzenia młotkiem. Teksturowana powierzchnia zwiększa bezpieczeństwo pracy i pozwala na precyzyjne prowadzenie narzędzia.

### Etui do przechowywania

Zestaw dostarczany w dedykowanym etui, które zabezpiecza przebijaki przed uszkodzeniem i ułatwia organizację stanowiska pracy. Każdy wycinek ma wyznaczone miejsce, co przyspiesza dobór odpowiedniej średnicy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-3590
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	9 szt.
Materiał wykonania	Stal węglowa #45 (utwardzana)
Zakres średnic	2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm
Obróbka powierzchni	Szlifowana i polerowana
Typ uchwytu	Moletowany
Opakowanie	Etui

## Zastosowanie przebijaaków do skóry

- Kaletnictwo – wycinanie otworów na nity, klamry, okucia metalowe w pasach, portfelach i torbach
- Szewstwo – przygotowanie otworów na sznurówki, paski zapinane, elementy dekoracyjne w obuwiu
- Rękodzieło skórzane – tworzenie wzorów dekoracyjnych, montaż zapięć i elementów funkcjonalnych
- Prace tapicerskie – wycinanie otworów montażowych w elementach tapicerki samochodowej i meblowej
- Obróbka gumy i tworzyw – przygotowanie uszczelek, podkładek, elementów uszczelniających
- Prace z tekstyliami – wycinanie otworów w grubych tkaninach, filcach, materiałach technicznych
- Modelarstwo – precyzyjne wycinanie elementów w makietach, modelach skórzanych i gumowych

- 
- Prace z kartonem – przygotowanie otworów w grubych kartonach, tekturach falistych

### **Jak prawidłowo używać przebijaaków do skóry**

Umieść materiał na twardym, płaskim podłożu (desce lub macie tnącej). Ustaw przebijaak prostopadle do powierzchni materiału w miejscu planowanego otworu. Uderz młotkiem w górną część przebijaaka z kontrolowaną siłą – zazwyczaj wystarczy jedno lub dwa uderzenia. Po przejściu przez materiał, wyjmij wycięty fragment z wnętrza przebijaaka. Regularnie czyść krawędzie tnące z resztek materiału i przechowuj narzędzia w suchym miejscu.

### **Dobór średnicy przebijaaka**

---

Wybór odpowiedniej średnicy przebijaaka zależy od zastosowania i typu montowanego elementu:

**2,5-4 mm:** Otwory na cienkie nity, małe okucia, dekoracyjne elementy w biżuterii skórzanej. Stosowane w precyzyjnych pracach rękodzielniczych.

**5-7 mm:** Standardowe otwory na nity średniej wielkości, sznurówki, paski zapinane. Najczęściej używany zakres w kaletnictwie i szewstwie.

**8-10 mm:** Większe otwory montażowe na grube nity, klamry pasowe, okucia w ciężkich pasach i torbach. Stosowane w profesjonalnym kaletnictwie.

### **Konserwacja przebijaaków**

Po każdym użyciu usuń resztki materiału z wnętrza przebijaaka za pomocą cienkiego drutu lub wykałaczki. Krawędzie tnące można ostrożnie wyczyścić szczotką z włosia stalowego. Jeśli przebijaaki pracują w wilgotnych warunkach, warto zabezpieczyć je cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Przechowuj narzędzia w oryginalnym etui, unikając kontaktu z wilgocią i agresywnymi chemikaliami. Nie używaj przebijaaków do twardych materiałów jak metal czy grube tworzywa sztuczne – może to spowodować uszkodzenie krawędzi tnącej.

...