

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-okragle-160-mm-yt-2030-yato-p-4987.html>

## Szczypce okrągłe 160 mm YT-2030 YATO

Cena brutto	<b>12,34 zł</b>
Cena netto	<b>10,03 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-2030</b>
Kod producenta	<b>YT-2030</b>
Kod EAN	<b>5906083920301</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>160</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>uniwersalne</b>

### Opis produktu

#### Szczypce okrągłe 160 mm YT-2030 YATO

Szczypce okrągłe to specjalistyczne narzędzie do precyzyjnego formowania, gięcia i zawijania drutu w pętle o stałym promieniu. Model YT-2030 YATO o długości 160 mm łączy kompaktowe wymiary z ergonomiczną konstrukcją, co zapewnia kontrolę podczas prac wymagających dokładności.

Długość całkowita 160 mm

Model YT-2030

Typ szczęk Okrągłe

Rękojeści Trójkomponentowe

### Charakterystyka szczypiec okrągłych YATO

#### Długość robocza 160 mm

Wymiar 160 mm stanowi kompromis między precyzją a siłą dźwigni. Zapewnia wystarczającą kontrolę przy pracach z cienkim drutem oraz możliwość generowania odpowiedniego nacisku przy grubszych przekrojach do 2-3 mm.

### Okrągłe szczęki formujące

Cylindryczny kształt szczęk pozwala na tworzenie pętli i zaokrągleń o kontrolowanym promieniu. Stożkowe zakończenie umożliwia formowanie różnych średnic na jednym narzędziu – od małych oczek do większych zagięć.

### Trójkomponentowe rękojeści

Nakładki łączą twardy plastik jako rdzeń, warstwę gumową zapobiegającą ślizganiu oraz miękki elastomer w punktach kontaktu z dłonią. Taka konstrukcja redukuje zmęczenie podczas powtarzalnych operacji i zwiększa bezpieczeństwo użytkownika.

### Konstrukcja narzędzia YATO

Marka YATO stosuje stal narzędziową poddaną hartowaniu, co przekłada się na odporność na deformacje i zużycie szczęk. Precyzyjne połączenie osi przegubu minimalizuje luz, co ma znaczenie przy pracach wymagających powtarzalności.

## Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Szczypce okrągłe 160 mm YT-2030 YATO
Model	YT-2030
Marka	YATO
Długość całkowita	160 mm
Typ szczęk	Okrągłe (cylindryczne)
Materiał rękojeści	Trójkomponentowy (plastik + guma + elastomer)
Przeznaczenie	Formowanie drutu, prace elektryczne, elektronika

## Zastosowanie szczypiec okrągłych

- Instalacje elektryczne – tworzenie oczek na końcówkach przewodów do mocowania pod śruby zaciskowe
- Elektronika – precyzyjne formowanie wyprowadzeń elementów THT przed lutowaniem
- Prace z drutem miękkim – zawijanie pętli w drucie miedzianym, aluminiowym lub stalowym ocynkowanym
- Modelarstwo – gięcie elementów metalowych w makietach, stelaży, ram
- Biżuteria artystyczna – tworzenie zamknięć, łączników, oczek w drucie jubilerskim
- Naprawy sprzętu AGD – formowanie haczyków, sprężyn, elementów mocujących
- Rękodzieło – prace z drutem ozdobnym, wire wrapping
- Warsztaty mechaniczne – drobne operacje przy naprawach, tworzenie zawleczek

---

## Jak sprawdzić kompatybilność z rodzajem drutu

Szczypce okrągłe 160 mm sprawdzają się przy drucie o średnicy 0,5-3 mm. Dla przekrojów powyżej 2,5 mm zaleca się drut miękki (miedź, aluminium). Drut stalowy twardy o grubości ponad 2 mm może wymagać większego narzędzia o długości 180-200 mm ze względu na potrzebną siłę dźwigni.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem warto sprawdzić płynność przegubu – prawidłowo wyregulowane szczypce otwierają się i zamykają bez nadmiernego oporu, ale bez luzu w osi. Podczas pracy należy przykładać siłę prostopadle do osi szczęk, unikając wykręcania narzędzia, co mogłoby doprowadzić do odkształcenia.

Po zakończeniu pracy, szczególnie przy kontakcie z drutem ocynkowanym lub w środowisku wilgotnym, szczęki warto przetrzeć suchą szmatką. Okresowe smarowanie przegubu kroplą oleju maszynowego wydłuża żywotność mechanizmu. Nie należy używać szczypiec okrągłych do cięcia drutu – do tego przeznaczone są szczypce boczne lub uniwersalne z ostrzami tnącymi.

## Różnica między szczypcami okrągłymi a łańcuchowymi

Szczypce okrągłe mają cylindryczne szczęki służące wyłącznie do formowania. Szczypce łańcuchowe (płaskie) posiadają płaskie, szerokie szczęki do chwytania i prostowania. Szczypce uniwersalne łączą funkcje – mają część płaską do chwytania i ostrza tnące, ale nie nadają się do precyzyjnego zawijania pętli.

## Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac z drutem przydatne będą: szczypce boczne do cięcia drutu, szczypce płaskie do prostowania i chwytania, pilnik do usuwania zadziorów po cięciu oraz drut w odpowiednich przekrojach – miedziany miękki 0,8-1,5 mm do elektroniki, stalowy 1-2 mm do konstrukcji mechanicznych.