

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-wydłużone-proste-110-mm-42303-vorel-p-2044.html>

## Szczypce wydłużone proste 110 mm 42303 VOREL

Cena brutto	<b>6,00 zł</b>
Cena netto	<b>4,88 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>42303</b>
Kod producenta	<b>42303</b>
Kod EAN	<b>5906083423031</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>110</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>uniwersalne</b>

### Opis produktu

#### Szczypce wydłużone proste 110 mm VOREL 42303

Szczypce precyzyjne o długości 110 mm z profilowanymi ostrzami do przecinania i ząbkowanymi szczękami. Narzędzie przeznaczone do prac wymagających dostępu w ograniczonych przestrzeniach oraz manipulacji drobnymi elementami.

Długość całkowita **110 mm**

Typ konstrukcji **Szczypce proste wydłużone**

Powierzchnia szczęk **Ząbkowana**

Model **42303**

### Charakterystyka techniczna szczypiec wydłużonych

#### **Kompaktowa długość robocza**

Długość 110 mm umożliwia pracę w wąskich przestrzeniach, gdzie standardowe narzędzia o większych gabarytach nie zapewniają

---

odpowiedniej swobody manewrowania. Przydatne przy montażu elementów w obudowach elektronicznych i mechanizmach o ograniczonej dostępności.

### Ząbkowana powierzchnia szczęk

Mikro-ząbkowanie powierzchni roboczej zapobiega wyślizgiwaniu się chwytanych elementów, zapewniając stabilny chwyt przy manipulacji drutem, przewodami oraz drobnymi komponentami. Zwiększa kontrolę podczas operacji wymagających precyzji.

### Profilowane ostrza tnące

Zintegrowane ostrza do przecinania umożliwiają cięcie drutu miękiego, przewodów oraz innych materiałów bez konieczności używania dodatkowych narzędzi. Profilowanie ostrzy zapewnia czystość cięcia i minimalizuje odkształcenia materiału.

### Ergonomiczne rękojeści

Plastikowe nakładki na rękojeściach redukują punktowe naciski na dłoń podczas długotrwałej pracy. Materiał nakładek zapewnia pewny chwyt również w warunkach wilgotności lub zaolejania powierzchni.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	42303
Długość całkowita	110 mm
Typ szczypiec	Wydłużone proste
Wykończenie szczęk	Ząbkowane
Funkcja dodatkowa	Profilowane ostrza do przecinania
Materiał rękojeści	Plastikowe nakładki

## Zastosowanie szczypiec precyzyjnych

- Montaż i serwis urządzeń elektronicznych - manipulacja komponentami SMD, przewodami, złączami
- Prace modelarskie - formowanie elementów, montaż drobnych części w modelach RC
- Naprawa i tworzenie biżuterii - gięcie drutu, montaż zamknięć i elementów ozdobnych
- Mechanika precyzyjna - obsługa sprężyn, zawleczek, pierścieni zabezpieczających
- Instalacje elektryczne - formowanie przewodów, montaż w puszkach instalacyjnych
- Prace hobbystyczne - rękodzieło, majsterkowanie, drobne naprawy domowe

- 
- Serwis AGD - dostęp do elementów w ciasnych obudowach urządzeń
  - Automotive - prace przy instalacjach w trudno dostępnych miejscach pojazdu

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Zalecenia eksploatacyjne

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan szczęk i ostrzy - uszkodzenia mogą prowadzić do nieprecyzyjnego działania narzędzia. Szczypce przeznaczone są do materiałów miękkich i średnio twardych - przecinanie drutu stalowego hartowanego może spowodować uszkodzenie ostrzy. Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie powierzchni roboczych z zanieczyszczeń oraz okresowe smarowanie przegubu. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji elementów metalowych.

### Bezpieczeństwo pracy

Podczas użytkowania szczypiec należy stosować podstawowe środki ochrony osobistej - okulary ochronne zabezpieczają przed odpryskami materiału podczas przecinania. Nie należy używać narzędzia do celów innych niż przewidziane przez producenta. Szczypce nie posiadają izolacji elektrycznej - nie mogą być stosowane do prac przy elementach pod napięciem.