

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-tnace-boczne-180-mm-kolor-40048-vorel-p-654.html>

## Szczypce tnące boczne 180 mm kolor 40048 VOREL

Cena brutto	<b>10,36 zł</b>
Cena netto	<b>8,42 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>40048</b>
Kod producenta	<b>40048</b>
Kod EAN	<b>5906083400483</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Zastosowanie	<b>uniwersalne</b>
Rozmiar [mm]	<b>180</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Szczypce tnące boczne 180 mm VOREL 40048

Szczypce tnące boczne to narzędzie do precyzyjnego cięcia przewodów, drutów i linek w płaszczyźnie bocznej względem osi narzędzia. Model VOREL 40048 o długości 180 mm łączy kompaktowe wymiary z funkcjonalnością przydatną w pracach elektrycznych, mechanicznych i montażowych.

Długość całkowita 180 mm

Model 40048

Marka VOREL

Typ rękojeści Dwukomponentowe

### Charakterystyka szczypiec tnących bocznych

#### Długość robocza 180 mm

Rozmiar 180 mm stanowi kompromis między siłą cięcia a precyzją. Zapewnia wystarczającą dźwignię do przecinania przewodów o średnicy do 2-3 mm, przy zachowaniu kontroli w ograniczonej przestrzeni roboczej, np. w szafkach elektrycznych czy przy montażu instalacji.

### Utwardzana powierzchnia szczęk

Proces utwardzania powierzchniowego zwiększa twardość warstwy wierzchniej ostrzy do ok. 58-62 HRC. Dzięki temu krawędzie tnące zachowują ostrość dłużej, a narzędzie nie wymaga częstego ostrzenia nawet przy regularnym cięciu twardszych materiałów, jak drut stalowy.

### Dwukomponentowe rękojeści

Konstrukcja łącząca twardy plastik jako rdzeń z miękkim elastomerem na powierzchni chwytu. Twardy rdzeń przenosi siły nacisku, a warstwa elastomerowa zwiększa tarcie i absorbuje wibracje, co zmniejsza zmęczenie dłoni podczas wielokrotnego użycia.

### Wzmocniony przegub

Połączenie szczęk wykonane jako nit stalowy o zwiększonej średnicy. Stabilny przegub minimalizuje luz boczny i zapobiega rozchodzeniu się ostrzy pod obciążeniem, co przekłada się na precyzyjne cięcie bez odkształcania materiału.

## Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Szczypce tnące boczne
Model	40048
Marka	VOREL
Długość całkowita	180 mm
Materiał rękojeści	Dwukomponentowy plastik (PP + TPR)
Obróbka szczęk	Utwardzanie powierzchniowe
Typ przegubu	Nitowany, wzmocniony

## Zastosowanie szczypiec bocznych 180 mm

- Cięcie przewodów elektrycznych miedzianych i aluminiowych do 2,5 mm<sup>2</sup>
- Przycinanie wyprowadzeń elementów elektronicznych na płytkach PCB
- Skracanie drutów stalowych i linek o średnicy do 1,5 mm
- Obróbka kabli w instalacjach niskoprądowych i sygnalizacyjnych
- Prace modelarskie wymagające precyzyjnego cięcia plastiku i metalu
- Usuwanie zadziorów i przycinanie przewodów w warsztatach mechanicznych
- Montaż i naprawa urządzeń AGD i RTV
- Prace instalacyjne w budownictwie i przemyśle

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Prawidłowe użytkowanie**

Przed cięciem należy umieścić materiał prostopadle do krawędzi tnących, blisko przegubu – tam siła cięcia jest największa. Nie używać szczypiec jako dźwigni ani młotka. Maksymalna średnica ciętego drutu nie powinna przekraczać wartości określonych przez producenta, aby uniknąć uszkodzenia ostrzy.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy oczyścić ostrza z resztek izolacji i brudu za pomocą szczotki lub szmatki. Okresowo nałożyć kroplę oleju maszynowego na przegub, aby zapewnić płynność ruchu. Przechowywać w suchym miejscu. Przy widocznym stępieniu ostrzy można wykonać drobne ostrzenie pilnikiem diamentowym pod kątem oryginalnym.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac z przewodami warto rozważyć zestaw z obcęgami uniwersalnymi 180 mm, szczypce do zdejmowania izolacji oraz szczypce zaciskowe do końcówek kablowych. Dla prac wymagających większej siły cięcia dostępne są modele 200 mm i 250 mm.

...