

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-wydłużone-wygięte-160-mm-kolor-40050-vorel-p-685.html>

## Szczypce wydłużone wygięte 160 mm kolor 40050 VOREL

Cena brutto	<b>8,97 zł</b>
Cena netto	<b>7,29 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>40050</b>
Kod producenta	<b>40050</b>
Kod EAN	<b>5906083400506</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>uniwersalne</b>
Rozmiar [mm]	<b>160</b>

### Opis produktu

#### Szczypce wydłużone wygięte 160 mm VOREL 40050

Narzędzie ręczne przeznaczone do prac wymagających dostępu do trudno osiągalnych miejsc. Wygięta konstrukcja szczęk umożliwia manipulowanie elementami pod kątem, co znajduje zastosowanie w pracach elektrycznych, mechanicznych i montażowych.

Długość całkowita 160 mm

Typ konstrukcji Wygięte

Powierzchnia szczęk Ząbkowana

Model VOREL 40050

### Charakterystyka techniczna szczypiec wygiętych

#### Wygięta geometria szczęk

Kąt wygięcia umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowe szczypce proste nie mają dostępu. Konstrukcja pozwala na obserwację punktu chwytania przy jednoczesnym utrzymaniu ergonomicznej pozycji dłoni.

### Ząbkowana powierzchnia robocza

Nacięcia na wewnętrznej stronie szczęk zapobiegają poślizgowi elementów podczas chwytania. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy pracy z okrągłymi przewodami i elementami pokrytymi olejem lub smarem.

### Profilowane ostrza tnące

Zintegrowane ostrza w tylnej części szczęk umożliwiają przecinanie przewodów miedzianych i aluminiowych. Kształt ostrzy zapewnia równomierne rozłożenie siły cięcia, co zmniejsza wymagane zaangażowanie użytkownika.

### Dwukomponentowe rękojeści

Plastikowe okładziny z miękkim komponentem zwiększają przyczepność i redukują zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Izolacja rękojeści zapewnia podstawową ochronę przy pracach w pobliżu instalacji elektrycznych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	40050
Długość całkowita	160 mm
Typ szczypiec	Wydłużone wygięte
Powierzchnia szczęk	Ząbkowana z profilowanymi ostrzami
Materiał rękojeści	Dwukomponentowy plastik
Typ przegubu	Stabilny, nitowany

## Zastosowanie szczypiec wygiętych 160 mm

- Manipulowanie przewodami elektrycznymi w puszkach instalacyjnych i rozdzielnicach
- Montaż i demontaż elementów w zagłębieniach i niszach konstrukcyjnych
- Prace przy instalacjach samochodowych w trudno dostępnych przestrzeniach
- Trzymanie elementów podczas spawania lub lutowania pod kątem
- Formowanie i wyginanie drutu w pracach modelarskich
- Manipulowanie małymi elementami w mechanice precyzyjnej

- 
- Praca z zaczepekami, klamrami i pierścieniami zabezpieczającymi
  - Obsługa przewodów w aparaturze elektronicznej

### **Różnica między szczypcami prostymi a wgiętymi**

Szczypce proste zapewniają większą siłę chwytu i są uniwersalne w zastosowaniu. Szczypce wygięte oferują lepszą widoczność miejsca pracy i dostęp do elementów umieszczonych pod kątem lub w zagłębieniach. Długość 160 mm stanowi kompromis między zasięgiem a precyzją – krótsze modele (120-140 mm) są bardziej zwrotne, dłuższe (180-200 mm) oferują większy zasięg przy mniejszej kontroli.

### **Konserwacja i użytkowanie**

---

Przegub szczypiec wymaga okresowego smarowania olejem maszynowym, szczególnie po kontakcie z wodą lub wilgocią. Ostrza tnące należy chronić przed twardymi materiałami (stal hartowana, drut stalowy) – do cięcia takich elementów przeznaczone są szczypce typu CrV lub specjalistyczne nożyce.

Po zakończeniu pracy w środowisku pylnym lub wilgotnym zaleca się wytarcie powierzchni roboczych suchą szmatką. Ząbkowanie szczęk można okresowo czyścić metalową szczotką w celu usunięcia nagromadzonego materiału.

### **Bezpieczeństwo przy pracach elektrycznych**

Dwukomponentowe rękojeści zapewniają podstawową izolację, jednak szczypce VOREL 40050 nie posiadają certyfikacji VDE do pracy pod napięciem. Przed rozpoczęciem prac przy instalacjach elektrycznych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie i sprawdzić brak napięcia przyrządem pomiarowym.