

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-elektroniczne-125-mm-kpl6-szt-42309-vorel-p-2190.html>

## Szczypce elektroniczne 125 mm kpl.6 szt. 42309 VOREL

Cena brutto	<b>34,75 zł</b>
Cena netto	<b>28,25 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>42309</b>
Kod producenta	<b>42309</b>
Kod EAN	<b>5906083423093</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Zastosowanie	<b>elektryczne</b>
Rozmiar [mm]	<b>125</b>

### Opis produktu

#### Szczypce elektroniczne 125 mm VOREL 42309 - zestaw 6 sztuk

Kompletny zestaw szczypiec precyzyjnych o długości 125 mm, przeznaczonych do prac elektronicznych, modelarskich i montażowych wymagających dokładności. Zestaw zawiera 6 różnych typów szczypiec z ergonomicznymi uchwytami.

Długość 125 mm

Liczba sztuk 6 szt.

Producent VOREL

Model 42309

### Charakterystyka szczypiec elektronicznych

#### Rozmiar precyzyjny 125 mm

Długość 125 mm stanowi optymalny kompromis między zasięgiem a kontrolą ruchu. Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni,

---

typowej dla obudów elektronicznych, przy zachowaniu wystarczającej dźwigni do precyzyjnego cięcia i chwytania.

### Zestaw 6 różnych typów

Kompletny zestaw eliminuje potrzebę dokupowania poszczególnych narzędzi. Różne profile szczęk (płaskie, okrągłe, tnące pod kątem) pozwalają na wykonanie większości operacji montażowych i naprawczych bez zmiany zestawu narzędzi.

### Ergonomiczne uchwyty

Plastikowe nakładki na rękojeściach zwiększają komfort przy długotrwałej pracy, redukują zmęczenie dłoni i zapewniają lepszą kontrolę narzędzia. Szczególnie istotne przy powtarzalnych czynnościach montażowych.

### Konstrukcja dla elektroniki

Szczypce elektroniczne charakteryzują się cieńszymi szczękami i precyzyjniejszym wykonaniem niż standardowe szczypce warsztatowe. Pozwala to na pracę z drobnymi elementami bez ryzyka uszkodzenia sąsiadujących komponentów.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	42309
Długość narzędzi	125 mm
Liczba sztuk w zestawie	6
Typ	Szczypce elektroniczne
Materiał rękojeści	Plastik
Przeznaczenie	Prace precyzyjne, elektronika

## Zastosowanie szczypiec elektronicznych

- Montaż i naprawa płytek drukowanych PCB
- Instalacja i wymiana komponentów elektronicznych SMD i THT
- Cięcie i formowanie wyprowadzeń elementów elektronicznych
- Prace modelarskie wymagające precyzyjnego chwytania małych elementów
- Montaż i naprawa biżuterii - manipulowanie drobnymi elementami
- Prace z przewodami o małej średnicy w instalacjach niskoprądowych
- Pozycjonowanie i mocowanie elementów przy użyciu mikro-śrub

- 
- Usuwanie zużytych elementów z płytek elektronicznych

### **Dobór szczypiec do zadania**

Różne typy szczypiec w zestawie służą konkretnym celom: płaskie do chwytania i pozycjonowania, okrągłe do formowania pętli i zakrzywiania, boczne tnące do cięcia przewodów w ograniczonej przestrzeni. Przed rozpoczęciem pracy warto zidentyfikować, który typ będzie optymalny dla danej operacji.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Szczypce elektroniczne wymagają delikatnego traktowania ze względu na precyzyjne wykonanie szczęk. Należy unikać cięcia materiałów twardszych niż miedź - stal hartowana lub drut sprężynowy mogą uszkodzić ostrza. Po zakończeniu pracy warto oczyścić szczęki z pozostałości topnika lub izolacji.

Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni roboczych. Okresowe smarowanie przegubu niewielką ilością oleju technicznego utrzymuje płynność ruchu i zapobiega zacieraniu się mechanizmu. Szczypce nie powinny być używane jako dźwignia ani młotek.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Plastikowe uchwyty zapewniają podstawową izolację, jednak nie stanowią ochrony przy pracy z napięciami powyżej 50V. Do prac przy instalacjach pod napięciem należy używać narzędzi z certyfikowaną izolacją zgodną z normami VDE lub równoważnymi.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowego wyposażenia stanowiska pracy z elektroniką warto rozważyć: stację lutowniczą z regulacją temperatury, trzecie ręce z lupą, multimetr cyfrowy, zestaw wkrętaków precyzyjnych, odsysacz do cyny oraz matę antystatyczną ESD.