

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-lutowniczych-6cz-79398-vorel-p-316.html>

## Zestaw narzędzi lutowniczych 6cz. 79398 VOREL

Cena brutto	<b>13,80 zł</b>
Cena netto	<b>11,22 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>79398</b>
Kod producenta	<b>79398</b>
Kod EAN	<b>5906083793981</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędzi lutowniczych 6cz. VOREL 79398

Zestaw 6 dwustronnych narzędzi lutowniczych marki VOREL, oferujący łącznie 12 różnych końcówek roboczych. Narzędzia przeznaczone do precyzyjnych prac lutowniczych w elektronice, serwisie sprzętu oraz modelarstwie.

Liczba narzędzi 6 sztuk (dwustronne)

Liczba końcówek 12 końcówek

Marka VOREL

Model 79398

### Charakterystyka narzędzi lutowniczych

#### Dwustronna konstrukcja narzędzi

Każde z 6 narzędzi posiada dwie różne końcówki robocze, co pozwala na szybką zmianę profilu bez konieczności wymiany całego narzędzia. Rozwiązanie zwiększa efektywność pracy i eliminuje przestoje podczas lutowania różnych typów połączeń.

## Zróżnicowane profile końcówek

12 końcówek o różnych kształtach umożliwia dostosowanie narzędzia do specyfiki wykonywanej pracy. Różne profile końcówek pozwalają na lutowanie elementów SMD, przewodów, złączy oraz prace wymagające precyzyjnego dozowania cyny w trudno dostępnych miejscach.

## Materiał wykonania końcówek

Końcówki wykonane z materiałów odpornych na wysoką temperaturę zachowują twardość i precyzję kształtu podczas długotrwałej pracy. Odpowiednia obróbka powierzchni zapewnia równomierne przenoszenie ciepła i ułatwia rozprowadzanie cyny na lutowanych elementach.

## Ergonomia i bezpieczeństwo użytkowania

Wyważona konstrukcja narzędzi ogranicza zmęczenie dłoni podczas długotrwałych prac lutowniczych. Odpowiedni kształt rękojeści zapewnia stabilny chwyt i kontrolę nad narzędziem, co minimalizuje ryzyko przypadkowego kontaktu z gorącą końcówką.

## Specyfikacja techniczna

Marka	VOREL
Model	79398
Liczba narzędzi w zestawie	6 sztuk (dwustronne)
Łączna liczba końcówek roboczych	12 końcówek
Typ narzędzi	Narzędzia lutownicze dwustronne

## Zastosowanie zestawu narzędzi lutowniczych

- Lutowanie elementów elektronicznych na płytkach drukowanych PCB
- Naprawa i serwis sprzętu RTV, AGD oraz urządzeń elektronicznych
- Montaż i lutowanie komponentów SMD oraz THT
- Prace precyzyjne w modelarstwie elektronicznym i RC
- Lutowanie przewodów, złączy i konektorów
- Prace warsztatowe wymagające różnych profili końcówek
- Hobby elektroniczne i projekty DIY
- Edukacja techniczna i szkolenia z zakresu lutowania

## Użytkowanie i konserwacja narzędzi

### Przygotowanie do pracy

---

Przed pierwszym użyciem należy oczyścić końcówki z ewentualnych zabezpieczeń fabrycznych. Podczas pracy końcówki powinny być regularnie czyszczone z nadmiaru cyny i pozostałości topnika, co zapewnia równomierne przenoszenie ciepła.

### **Konserwacja po użyciu**

Po zakończeniu pracy końcówki należy oczyścić z pozostałości cyny i topnika. Narzędzia powinny być przechowywane w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci. Regularne czyszczenie przedłuża żywotność narzędzi i zapewnia ich sprawność.

### **Bezpieczeństwo podczas lutowania**

Prace lutownicze należy wykonywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Gorące końcówki mogą powodować oparzenia – po zakończeniu pracy należy odczekać do całkowitego ostygnięcia narzędzi. Zaleca się używanie podkładek żaroodpornych i odpowiednich uchwytów.

### **Produkty powiązane**

Do zestawu narzędzi lutowniczych zaleca się: lutownicę elektryczną o regulowanej temperaturze, cynę lutowniczą odpowiedniej średnicy, topnik lutowniczy, odsysacz do cyny, podkładkę żaroodporną oraz czyściki do końcówek lutowniczych.

...