

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-wydłużone-wygięte-180mm-kolor-40051-vorel-p-7805.html>

## Szczypce wydłużone wygięte 180mm kolor / 40051 / VOREL

Cena brutto	<b>9,60 zł</b>
Cena netto	<b>7,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>40051</b>
Kod producenta	<b>40051</b>
Kod EAN	<b>5906083400513</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>180</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>uniwersalne</b>

### Opis produktu

#### Szczypce wydłużone wygięte 180mm VOREL 40051

Narzędzie ręczne z wygiętymi szczękami umożliwiającymi pracę w trudno dostępnych miejscach. Konstrukcja z ząbkowaną powierzchnią chwytną i profilowanymi ostrzami do przecinania przewodów oraz materiałów miękkich.

Długość całkowita **180 mm**

Typ szczęk **Wygięte, wydłużone**

Powierzchnia chwytna **Ząbkowana**

Model **VOREL 40051**

### Charakterystyka szczypiec wydłużonych wygiętych

#### Wygięte szczęki 180mm

Kąt wygięcia szczęk umożliwia dostęp do elementów ukrytych za innymi komponentami lub w głębokich otworach. Długość 180 mm zapewnia odpowiednią dźwignię przy zachowaniu manewrowości w ograniczonej przestrzeni roboczej.

### Ząbkowana powierzchnia chwytana

Rowkowanie na wewnętrznej stronie szczęk zwiększa współczynnik tarcia, co zapobiega wyślizgiwaniu się chwytanych elementów. Szczególnie przydatne przy pracy z okrągłymi lub gładkimi powierzchniami.

### Profilowane ostrza tnące

Zintegrowane krawędzie tnące umożliwiają przecinanie przewodów elektrycznych, kabli miedzianych oraz materiałów z tworzyw sztucznych bez konieczności sięgania po dodatkowe narzędzia.

### Dwukomponentowe rękojeści

Połączenie twardego tworzywa konstrukcyjnego z miękkim, antypoślizgowym materiałem zewnętrznym redukuje zmęczenie dłoni podczas wielokrotnego ściskania i poprawia kontrolę nad narzędziem.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	40051
Długość całkowita	180 mm
Rodzaj szczęk	Wydłużone, wygięte
Powierzchnia szczęk	Ząbkowana z profilowanymi ostrzami
Materiał rękojeści	Dwukomponentowe tworzywo sztuczne
Typ przegubu	Stabilny, wzmocniony

## Zastosowanie szczypiec wydłużonych wygiętych

- Montaż i demontaż elementów w głębokich gniazdach montażowych
- Prace elektryczne w skrzynkach rozdzielczych i puszkach instalacyjnych
- Manipulowanie przewodami i kablami w trudno dostępnych miejscach
- Instalacje hydrauliczne w ciasnych przestrzeniach pod umywalkami i zlewozmywakami
- Serwis AGD - dostęp do elementów wewnętrznych urządzeń
- Prace mechaniczne przy silnikach i skrzyniach biegów
- Modelarstwo i prace precyzyjne wymagające kąтового dostępu
- Usuwanie zacisków, klipsów i spinaczy w miejscach o ograniczonej widoczności

### Jak sprawdzić, czy szczypce są odpowiednie do danej pracy

---

Przed zakupem należy ocenić głębokość przestrzeni roboczej i kąt, pod jakim trzeba chwycić element. Szczypce wygięte sprawdzają się tam, gdzie standardowe szczypce proste nie pozwalają na efektywny chwyt ze względu na przeszkody. Długość 180 mm to kompromis między zasięgiem a możliwością pracy jedną ręką – dłuższe modele (200-250 mm) zapewniają większy zasięg, ale wymagają więcej siły i przestrzeni do manewrowania.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem warto sprawdzić płynność ruchu przegubu i dokładność zamykania się szczęk. Przegub powinien poruszać się bez luzów, ale bez nadmiernego oporu. Po pracach w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi należy oczyścić szczęki z zanieczyszczeń i osuszyć narzędzie.

Ząbkowana powierzchnia wymaga okresowego czyszczenia szczotką drucianą w celu usunięcia nagromadzonych cząstek metalu lub tworzyw sztucznych. Przegub można smarować cienką warstwą oleju maszynowego co kilka miesięcy intensywnego użytkowania – zapobiega to zużyciu i zapewnia płynność działania.

Ostrza tnące z czasem tępią się – nie należy używać ich do przecinania materiałów twardszych niż miedź lub stal miękka, ponieważ powoduje to wyszczerbienia. Tworzywo sztuczne rękojeści jest odporne na większość rozpuszczalników, ale długotrwały kontakt z benzyną lub acetonem może powodować jego degradację.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warsztatowych warto rozważyć zestaw narzędzi obejmujący szczypce proste standardowe, obcęgi boczne do przecinania oraz szczypce do zacisków. Każdy typ ma specyficzne zastosowanie – szczypce wygięte uzupełniają, ale nie zastępują narzędzi podstawowych.

...