

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczotki-druciane-z-trzpieniem-kpl3-szt-06989-vorel-p-984.html>

## Szczotki druciane z trzpieniem kpl.3 szt. 06989 VOREL

Cena brutto	<b>5,24 zł</b>
Cena netto	<b>4,26 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>06989</b>
Kod producenta	<b>06989</b>
Kod EAN	<b>5906083069895</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rodzaj	<b>Karbowany</b>
Średnica [mm]	<b>mix</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Szczotki druciane z trzpieniem VOREL 06989 - zestaw 3 szt.

Zestaw trzech szczotek drucianych z trzpieniem przeznaczonych do montażu w wiertarkach i wkrętarkach. Narzędzia warsztatowe do mechanicznego usuwania rdzy, starych powłok lakierniczych oraz oczyszczania powierzchni metalowych przed obróbką.

Zawartość zestawu 3 szczotki

Typ mocowania Trzpień

Producent VOREL

Model 06989

### Charakterystyka szczotek drucianych z trzpieniem

#### Zestaw trzech rozmiarów

Różne średnice szczotek pozwalają na obróbkę zarówno dużych płaskich powierzchni, jak i wąskich, trudno dostępnych miejsc. Umożliwia to czyszczenie szczelin, spawów, gwintów oraz elementów o skomplikowanej geometrii bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi.

### **Druciane włosie stalowe**

Włosie wykonane ze stalowego drutu zapewnia efektywne usuwanie twardych zanieczyszczeń, rdzy i korozji bez nadmiernego uszkodzenia podłoża. Sprężystość drutu pozwala na docieranie do nierówności powierzchni, a jednocześnie zachowanie kontroli nad intensywnością obróbki.

### **Trzpień do elektronarzędzi**

Konstrukcja z trzpieniem umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarki, wkrętarki akumulatorowej lub szlifierki prostej. Eliminuje to konieczność ręcznego czyszczenia, znacząco przyspieszając proces obróbki i redukując zmęczenie podczas długotrwałych prac.

### **Zastosowanie warsztatowe**

Szczotki druciane znajdują zastosowanie w warsztatach mechanicznych, lakierniczych oraz przy pracach remontowo-budowlanych. Stosowane do przygotowania powierzchni przed spawaniem, malowaniem lub nakładaniem powłok ochronnych, gdzie kluczowa jest czysta i odtłuszczona powierzchnia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	06989
Liczba elementów w zestawie	3 szt.
Typ narzędzia	Szczotki druciane z trzpieniem
Materiał włosia	Drut stalowy
Typ mocowania	Trzpień do wiertarki

## Zastosowanie szczotek drucianych

- Usuwanie rdzy i korozji z powierzchni metalowych przed konserwacją lub malowaniem
- Czyszczenie spawów ze zgorzeliny i odprysków metalu po procesie spawania
- Usuwanie starych powłok lakierniczych z elementów stalowych i żeliwnych
- Przygotowanie powierzchni metalowych do nakładania gruntów antykorozyjnych

- 
- Oczyszczanie gwintów, otworów i wgłębień z resztek materiałów i zanieczyszczeń
  - Usuwanie nalotu i osadów z narzędzi oraz elementów maszyn
  - Obróbka powierzchni drewnianych w celu nadania struktury lub usunięcia miękkiego drewna
  - Czyszczenie elementów betonowych z pozostałości zaprawy i wykwitów

## Użytkowanie i bezpieczeństwo pracy

---

### Montaż i praca

Trzpień szczotki należy zamocować w uchwycie wiertarki lub wkrętarki zgodnie z instrukcją obsługi elektronarzędzia. Przed uruchomieniem sprawdzić pewność mocowania. Podczas pracy utrzymywać stałą prędkość obrotową odpowiednią do obrabianego materiału - zbyt wysokie obroty mogą powodować nadmierne zużycie włosia lub uszkodzenie powierzchni.

### Środki ochrony osobistej

W trakcie pracy ze szczotkami drucianymi obowiązuje stosowanie środków ochrony osobistej. Konieczne są okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami drutu i cząstkami usuwanego materiału. Zalecane są również rękawice robocze oraz maska przeciwpyłowa, szczególnie przy czyszczeniu materiałów wytwarzających dużo pyłu, takich jak rdza czy stare powłoki lakiernicze.

### Kontrola stanu technicznego

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan włosia szczotki. Nadmierne wygięcie, połamanie drutów lub ich wysypywanie się wskazuje na zużycie narzędzia i konieczność jego wymiany. Uszkodzona szczotka może stanowić zagrożenie dla użytkownika poprzez wyrzucanie fragmentów drutu podczas pracy.