

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/brzeszczot-do-ciecia-metalu-komplet-5-sztuk-27535-vorel-p-49135.html>

## brzeszczot do cięcia metalu komplet 5 sztuk 27535 VOREL

Cena brutto	<b>4,27 zł</b>
Cena netto	<b>3,47 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>27535</b>
Kod producenta	<b>27535</b>
Kod EAN	<b>5906083102134</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Brzeszczot do cięcia metalu VOREL 27535 - komplet 5 sztuk

Brzeszczoty do piłek ręcznych wykonane ze stali węglowej HCS, przeznaczone do obróbki metali. Zestaw zawiera 5 sztuk wymiennych ostrzy o długości 300 mm z podziałką 24 TPI.

Długość 300 mm

Materiał **Stal HCS #60**

Podziałka 24 TPI

Ilość w zestawie 5 sztuk

### Charakterystyka brzeszczotów VOREL 27535

#### **Stal węglowa HCS #60**

Materiał HCS (High Carbon Steel) zapewnia odpowiednią twardość i elastyczność ostrza. Stal węglowa #60 charakteryzuje się dobrą odpornością na zużycie przy cięciu metali miękkich i średniotwardych, zachowując przy tym właściwości pozwalające na wielokrotne użycie bez pękania.

## Podziałka 24 TPI

Oznaczenie 24 TPI (teeth per inch) wskazuje na 24 zęby na cal długości ostrza. Taka gęstość uzębienia sprawdza się przy cięciu blach i profili o grubości od 1 do 5 mm, zapewniając kompromis między szybkością cięcia a jakością powierzchni.

## Wymiary robocze 300 × 12,6 mm

Długość 300 mm to standard pasujący do większości piłek ręcznych dostępnych na rynku. Szerokość 12,6 mm przy grubości 0,65 mm gwarantuje stabilność ostrza podczas cięcia i minimalizuje ryzyko wykrzywienia się brzeszczotu pod obciążeniem.

## Komplet 5 sztuk

Zestaw zawiera pięć wymiennych ostrzy, co pozwala na dłuższą pracę bez konieczności dokupowania pojedynczych brzeszczotów. Rozwiązanie praktyczne w środowisku warsztatowym, gdzie zużycie ostrzy następuje regularnie przy intensywnym użytkowaniu.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 27535
Przeznaczenie	Cięcie metalu
Długość ostrza	300 mm
Szerokość ostrza	12,6 mm
Grubość ostrza	0,65 mm
Materiał	Stal węglowa #60 (HCS)
Liczba zębów na cal	24 TPI
Liczba sztuk w zestawie	5
Producent	VOREL

## Zastosowanie brzeszczotów do metalu

- Cięcie blach stalowych o grubości do 5 mm
- Obróbka profili aluminiowych i rur metalowych
- Prace montażowe przy instalacjach metalowych
- Przycinanie prętów i kształtowników w warsztacie
- Cięcie elementów z metali nieżelaznych (miedź, mosiądz)
- Prace konserwacyjne i naprawcze w budownictwie
- Obróbka wstępna elementów przed spawaniem lub montażem
- Cięcie detali metalowych w pracach modelarskich

## Kompatybilność z piłkami ręcznymi

---

Brzeszczoty o długości 300 mm pasują do standardowych piłek ręcznych do metalu. Przed zakupem należy sprawdzić typ mocowania w posiadanej piłce – większość modeli używa uniwersalnego systemu z otworami montażowymi. Szerokość 12,6 mm to wymiar standardowy, kompatybilny z ramami piłek przeznaczonych do prac w metalu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Brzeszczoty ze stali węglowej wymagają odpowiedniego napięcia w ramie piłki – zbyt luźne mocowanie powoduje wykrzywianie się ostrza, zbyt mocne może prowadzić do pęknięć. Zęby powinny być skierowane od operatora, a cięcie wykonywane ruchem do przodu z umiarkowanym naciskiem.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić ostrze z wiórów metalowych i zabezpieczyć przed wilgocią. Stal węglowa HCS jest podatna na korozję, dlatego przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność brzeszczotów. Wymiana ostrza powinna nastąpić, gdy zauważalne jest stępienie zębów lub wydłużenie czasu cięcia.

### Rozróżnienie podziałek TPI

Brzeszczoty o podziałce 24 TPI to rozwiązanie uniwersalne dla większości zastosowań w metalu. Dla grubszych materiałów (powyżej 6 mm) lepiej sprawdzają się ostrza 18 TPI, natomiast do cienkich blach i rur poleca się 32 TPI. Wybór odpowiedniej podziałki wpływa bezpośrednio na jakość cięcia i żywotność ostrza.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: piłkę ręczną do metalu z regulowaną ramą, olej do konserwacji narzędzi, imadło warsztatowe do stabilizacji materiału podczas cięcia, okulary ochronne oraz rękawice robocze.

...