

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-pneumatyczny-szlifierka-mini-80970-vorel-p-9238.html>

## ZESTAW PNEUMATYCZNY SZLIFIERKA MINI / 80970 / VOREL

Cena brutto	<b>83,04 zł</b>
Cena netto	<b>67,51 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>80970</b>
Kod producenta	<b>80970</b>
Kod EAN	<b>5906083026805</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Wyposażenie	<b>zestaw 10 kamieni, naolejacz, olej, przyłącze, klucze</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Średnica dyszy [mm]	<b>3</b>
Ciśnienie robocze [MPa]	<b>0,63</b>

### Opis produktu

#### Zestaw Pneumatyczny Szlifierka Mini Vorel 80970

Pneumatyczna szlifierka mini z napędem sprężonym powietrzem, przeznaczona do precyzyjnej obróbki metalu, szlifowania, polerowania i wygładzania powierzchni w trudno dostępnych miejscach. Zestaw zawiera 16 elementów, w tym 10 kamieni szlifierskich o różnej gradacji.

Prędkość obrotowa **0-54000 obr./min**

Zawartość zestawu **16 elementów**

Kamienie szlifierskie **10 sztuk**

Producent **Vorel**

### Charakterystyka techniczna szlifierki pneumatycznej

#### Wysoka prędkość obrotowa do 54000 obr./min

Parametr ten decyduje o wydajności obróbki i jakości wykończenia powierzchni. Zakres regulacji od 0 do 54000 obr./min pozwala

dostosować intensywność pracy do rodzaju materiału i typu operacji – niższe obroty stosuje się przy polerowania, wyższe przy agresywnym szlifowaniu.

### Napęd pneumatyczny sprężonym powietrzem

System pneumatyczny eliminuje ryzyko przegrzania narzędzia podczas długotrwałej pracy, zapewnia stałą moc niezależnie od obciążenia i jest bezpieczniejszy w środowiskach zagrożonych wybuchem. Wymaga podłączenia do kompresora o odpowiedniej wydajności i ciśnieniu roboczym.

### Kompaktowa konstrukcja mini

Zmniejszone wymiary korpusu umożliwiają pracę w wąskich przestrzeniach, przy krawędziach, w zagłębieniach i miejscach trudno dostępnych dla standardowych szlifierek kątowych. Ergonomiczny kształt ułatwia precyzyjną kontrolę podczas obróbki detali.

### Kompletny zestaw z akcesoriami

W skład zestawu wchodzi 10 kamieni szlifierskich o różnej granulacji, przyłącze do kompresora, oliwiarka do konserwacji oraz zapas oleju pneumatycznego. Praktyczna walizka transportowa zabezpiecza narzędzie i akcesoria przed uszkodzeniem i ułatwia organizację miejsca pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	80970
Producent	Vorel
Typ napędu	Pneumatyczny
Prędkość obrotowa	0-54000 obr./min
Liczba elementów w zestawie	16 sztuk
Kamienie szlifierskie	10 sztuk (różna gradacja)
Wyposażenie dodatkowe	Przyłącze, oliwiarka, zapas oleju
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie szlifierki pneumatycznej mini

- Precyzyjne szlifowanie spawów i usuwanie zadziorów w trudno dostępnych miejscach
- Czyszczenie rdzy, korozji i starych powłok lakierniczych z elementów metalowych
- Wygładzanie i matowanie powierzchni przed malowaniem lub nakładaniem powłok ochronnych

- 
- Polerowanie detali metalowych, usuwanie rys i przywracanie połysku
  - Obróbka krawędzi, fazowanie i gratowanie po cięciu lub wierceniu
  - Prace modelarskie wymagające precyzyjnej obróbki małych elementów
  - Naprawa i renowacja części samochodowych, motocyklowych i maszyn
  - Szlifowanie form, matryc i narzędzi w warsztacie ślusarskim

## Użytkowanie i konserwacja narzędzia pneumatycznego

---

### Wymagania dotyczące instalacji sprężonego powietrza

Szlifierka pneumatyczna wymaga podłączenia do kompresora o odpowiedniej wydajności. Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić ciśnienie robocze zalecane przez producenta (zazwyczaj 6-6.3 bar). Instalacja powinna być wyposażona w filtr wilgoci i separator oleju, aby zapobiec dostawianiu się zanieczyszczeń do mechanizmu narzędzia.

### Regularna konserwacja

Po każdym użyciu należy oliwić mechanizm pneumatyczny, wprowadzając kilka kropli oleju pneumatycznego przez wlot powietrza. Okresowo należy sprawdzać stan uszczelek i złączy, kontrolować zużycie kamieni szlifierskich i wymieniać je na nowe o odpowiedniej gradacji. Walizka transportowa chroni narzędzie przed kurzem i wilgocią podczas przechowywania.

### Dobór kamieni szlifierskich

Zestaw zawiera 10 kamieni o różnej granulacji. Kamienie o grubszej gradacji (niższy numer) stosuje się do agresywnego usuwania materiału i wyrównywania nierówności. Kamienie o drobniejszej gradacji (wyższy numer) służą do wykańczania, wygładzania i polerowania powierzchni. Dobór odpowiedniego kamienia wpływa na jakość obróbki i żywotność narzędzia.

### Produkty powiązane i akcesoria

Do pracy z pneumatyczną szlifierką mini przydatne są: dodatkowe zestawy kamieni szlifierskich o różnych kształtach (cylindryczne, stożkowe, kuliste), adapter do tarcz szlifierskich, olej pneumatyczny w większych opakowaniach, reduktor ciśnienia z manometrem, szybkozłącze pneumatyczne oraz wąż spiralny o odpowiedniej średnicy.

...