

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilnik-okragly-fest-200-2-spof-200-2-schmith-p-30855.html>

## Pilnik okrągły FEST 200 2 SPOF-200 2 SCHMITH

Cena brutto	<b>8,55 zł</b>
Cena netto	<b>6,95 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SPOF-200/2</b>
Kod producenta	<b>SPOF-200/2</b>
Kod EAN	<b>5902004714158</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Pilnik okrągły FEST 200/2 SPOF-200/2 SCHMITH

Narzędzie ręczne do precyzyjnej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych metodą piłowania. Pilnik o przekroju okrągłym wykonany ze stali węglowej narzędziowej T12 hartowanej do twardości ponad 65 HRC.

Długość 200 mm

Przekrój Okrągły

Twardość >65 HRC

Materiał Stal T12

### Charakterystyka techniczna

#### Stal narzędziowa T12

Stal węglowa narzędziowa o zawartości węgla około 1,2%, charakteryzująca się wysoką odpornością na ścieranie. Po hartowaniu osiąga twardość powyżej 65 HRC, co zapewnia długą żywotność ostrza i utrzymanie właściwości skrawnych podczas intensywnej pracy.

## Przekrój okrągły

Cylindryczny kształt korpusu umożliwia obróbkę wewnętrznych powierzchni okrągłych, otworów, rowków oraz zaokrągleń. Średnica przekroju odpowiada rozmiarowi oznaczonemu w symbolu produktu (200/2 oznacza długość 200 mm i rozmiar nasięku nr 2).

## Dwukomponentowy uchwyt

Ergonomiczna rękojeść wykonana z tworzywa sztucznego o zróżnicowanej twardości. Miększe elementy zapewniają wygodny chwyt i tłumienie drgań, a twardsze odpowiadają za stabilność i trwałość. Antypoślizgowa powierzchnia zwiększa bezpieczeństwo podczas pracy.

## Hartowanie do >65 HRC

Proces obróbki cieplnej zwiększający twardość stali do poziomu powyżej 65 punktów w skali Rockwella (HRC). Taka twardość gwarantuje odporność na zużycie i możliwość obróbki materiałów o twardości do około 55 HRC bez utraty właściwości skrawnych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SPOF-200/2
Typ pilnika	Okrągły
Długość całkowita	200 mm
Rozmiar nasięku	2
Materiał korpusu	Stal narzędziowa T12
Twardość po hartowaniu	>65 HRC
Materiał uchwytu	Tworzywo sztuczne dwukomponentowe
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	10 szt.
Kod EAN	5902004714158

## Zastosowanie

- Powiększanie i kształtowanie otworów okrągłych w metalach kolorowych i żelaznych
- Obróbka rowków cylindrycznych i wewnętrznych powierzchni zaokrąglonych
- Usuwanie zadziorów i wygładzanie krawędzi otworów po wierceniu
- Dopasowywanie wymiarów wewnętrznych elementów w pracach montażowych
- Kształtowanie powierzchni wklęsłych w tworzywach sztucznych
- Obróbka detali w modelarstwie i prototypowaniu
- Naprawa i konserwacja narzędzi oraz elementów maszyn

---

## Rodzaje nasięku

---

### Dostępne warianty pilników okrągłych

Pilniki okrągłe występują w trzech rodzajach nasięku różniących się wielkością i gęstością ząbków. Zdzierak (nasięć gruby) – do szybkiego usuwania dużych ilości materiału; Równiak (nasięć średni, oznaczenie nr 2) – do obróbki ogólnej i wyrównywania powierzchni; Gładzik (nasięć drobny) – do prac wykończeniowych i precyzyjnego wygładzania. Wybór rodzaju nasięku zależy od etapu obróbki i wymaganej gładkości powierzchni.

---

### Użytkowanie i konserwacja

Pilnik należy prowadzić ruchem posuwisto-zwrotnym w kierunku od siebie, wywierając nacisk tylko podczas ruchu do przodu. Podczas cofania należy lekko unosić narzędzie nad obrabianą powierzchnią, aby uniknąć stępienia ząbków. Optymalna prędkość to około 40-60 ruchów na minutę.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić pilnik szczotką z włosia lub mosiężną szczotką drucianą, usuwając wiórki z przestrzeni między ząbkami. Nie należy stukać pilnikiem o twarde powierzchnie ani używać go jako dźwigni. Przechowywanie powinno odbywać się w suchym miejscu, z zabezpieczeniem przed kontaktem z innymi narzędziami metalowymi.

### Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa

Nie należy używać pilnika bez uchwytu lub z uszkodzonym uchwytem. Luźny lub pęknięty uchwyt może spowodować utratę kontroli nad narzędziem i zranienie dłoni o nasadkę trzpienia. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stabilność osadzenia trzpienia w rękojeści.

### Produkty powiązane

W ofercie dostępne są również pilniki okrągłe w długościach 250 mm i 300 mm, we wszystkich trzech rodzajach nasięku (zdzierak, równiak, gładzik). Dla prac wymagających innych kształtów przekroju warto rozważyć pilniki płaskie, półokrągłe, trójkątne lub kwadratowe z tej samej serii FEST.

...