

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczelinomierz-20-listkowy-15200-vorel-p-2831.html>

## Szczelinomierz 20 listkowy 15200 VOREL



Cena brutto	<b>5,08 zł</b>
Cena netto	<b>4,13 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>15200</b>
Kod producenta	<b>15200</b>
Kod EAN	<b>5906083152009</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Szerokość [mm]	<b>10.2</b>
Zakres pomiaru [mm]	<b>0,05-1</b>
Długość [mm]	<b>99.8</b>
Ilość listków [szt.]	<b>20</b>

### Opis produktu

#### Szczelinomierz 20 listkowy VOREL 15200

Zestaw 20 precyzyjnych listków pomiarowych ze stali nierdzewnej do mierzenia szczelin i odstępów w zakresie 0,05-1 mm. Narzędzie wykorzystywane w diagnostyce silników, regulacji zaworów oraz kontroli tolerancji montażowych.

Liczba listków 20 sztuk

Zakres pomiarowy 0,05 - 1 mm

Materiał **Stal nierdzewna**

Wymiary listka 10,2 x 99,8 mm

### Charakterystyka szczelinomierza listkowego

#### 20 stopniowanych grubości

Zestaw zawiera listki o różnych grubościach w zakresie 0,05-1 mm, co pozwala na precyzyjny dobór do mierzonej szczeliny. Każdy listek jest oznaczony wartością grubości, co przyspiesza pracę i eliminuje pomyłki podczas pomiarów.

## Stal nierdzewna

Wykonanie z odpornej na korozję stali zapewnia długotrwałą stabilność wymiarową listków. Materiał zachowuje dokładność pomiarową nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych i narażeniu na oleje czy płyny eksploatacyjne.

## Metalowa obudowa

Listki zamknięte w metalowej kasecie z mechanizmem mocującym, co zabezpiecza je przed uszkodzeniem i ułatwia organizację. Obudowa pozwala na szybkie wysunięcie wybranego listka bez konieczności wyjmowania całego zestawu.

## Uniwersalne wymiary

Długość listka 99,8 mm umożliwia pomiary w trudno dostępnych miejscach, takich jak komory zaworowe czy wąskie szczeliny montażowe. Szerokość 10,2 mm zapewnia stabilność podczas pomiaru i łatwość wprowadzenia między mierzone powierzchnie.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 15200
Liczba listków	20 sztuk
Zakres grubości	0,05 - 1,00 mm
Wymiary pojedynczego listka	10,2 x 99,8 mm (szerokość x długość)
Materiał listków	Stal nierdzewna
Typ obudowy	Metalowa kasecja z mechanizmem mocującym
Oznaczenie grubości	Grawerowane na każdym listku

## Zastosowanie szczelinomierza

- Pomiar i regulacja luzu zaworowego w silnikach czterosuwowych
- Ustawianie szczeliny elektrod w świecach zapłonowych
- Kontrola odstępów montażowych w przekładniach i łożyskach
- Sprawdzanie luzu osiowego wałów i tłoków
- Pomiar szczelin dylatacyjnych w konstrukcjach
- Kontrola tolerancji w produkcji i obróbce mechanicznej
- Weryfikacja grubości folii, blach i podkładek
- Diagnostyka zużycia elementów ruchomych w maszynach

## Jak prawidłowo mierzyć szczelinomierzem listkowym

---

Dobierz listek, który z lekkim oporem wsuwa się w mierzoną szczelinę. Jeśli listek wchodzi zbyt swobodnie, szczelina jest większa – użyj grubszego. Jeśli nie da się go wprowadzić, szczelina jest mniejsza – wybierz cieńszy listek. Dla dokładniejszych pomiarów można łączyć kilka listków, sumując ich grubości. Listki należy utrzymywać w czystości i chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, które mogłyby wpłynąć na dokładność pomiarów.

## Konserwacja i przechowywanie

---

Po użyciu listki należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Regularne przemywanie benzyną ekstrakcyjną lub odtłuszczaczem usuwa oleje i osady, które mogą wpływać na dokładność pomiarów. Listków nie należy zaginać ani używać jako dźwigni. Przechowywanie w oryginalnej obudowie chroni przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Okresowa kontrola stanu krawędzi listków pozwala wykryć ewentualne zadziory czy odkształcenia.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowych pomiarów warsztatowych warto rozważyć suwmiarkę elektroniczną do pomiarów wymiarów zewnętrznych i wewnętrznych, mikrometr do precyzyjnych pomiarów grubości oraz kątomierz do kontroli ustawienia elementów. W diagnostyce silników przydatny będzie również manometr do pomiaru kompresji i zestaw kluczy dynamometrycznych.

...