

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/okulary-spawalnice-uchylne-gsm-74411-vorel-p-4783.html>

## Okulary spawalnice uchylnie gsm 74411 VOREL

Cena brutto	<b>47,83 zł</b>
Cena netto	<b>38,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>74411</b>
Kod producenta	<b>74411</b>
Kod EAN	<b>5906083744112</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Materiał	<b>metal</b>
Wymiary filtra [mm]	<b>50</b>
Pole widzenia [mm]	<b>50</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Funkcje	<b>spawanie, szlifowanie</b>
Filtr	<b>stały</b>
Stan ciemny [DIN]	<b>5</b>

### Opis produktu

#### Okulary spawalnice uchylnie GSM 74411 VOREL

Okulary spawalnice z uchylną oprawą przeznaczone do ochrony oczu podczas spawania gazowego, lutowania i cięcia plazmowego. Wyposażone w podwójny system filtrów: ciemny o stopniu zaciemnienia 5 DIN oraz przezroczystą szybkę ochronną.

Stopień zaciemnienia 5 DIN

Typ konstrukcji Uchylna oprawa

System filtrów Podwójny

Model 74411

---

## Charakterystyka okularów spawalniczych VOREL

### Uchylna konstrukcja

Mechanizm uchylny pozwala na szybkie przełączenie między filtrem spawalniczym a naturalnym widokiem bez konieczności zdejmowania okularów. Rozwiązanie przydatne podczas kontroli spoiny, przygotowania materiału czy oznaczania miejsca spawania. Oszczędza czas i zwiększa efektywność pracy.

### Stopień zaciemnienia 5 DIN

Filtr o stopniu 5 DIN jest przeznaczony do spawania gazowego, lutowania i cięcia plazmowego przy niższych natężeniach światła. Nie nadaje się do spawania elektrycznego łukowego, które wymaga zaciemnienia minimum 9-13 DIN. Sprawdź zgodność z planowanym procesem spawalniczym przed użyciem.

### Podwójny system ochrony

Przezroczysta szybka ochronna zabezpiecza filtr spawalniczy przed uszkodzeniem przez iskry i odpryski metalu. Stanowi dodatkową barierę mechaniczną, wydłużając żywotność filtra ciemnego. Szybkę można wymienić w przypadku zarysowania bez konieczności wymiany całego filtra.

### Ergonomia użytkowania

Lekka konstrukcja zmniejsza obciążenie głowy podczas wielogodzinnej pracy. Gogle spawalnicze są zaprojektowane tak, aby równomiernie rozkładać nacisk na głowę, co zapobiega bólom i zmęczeniu. Materiały użyte do produkcji są odporne na wysokie temperatury i iskry.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	74411
Typ	Okulary spawalnicze uchylnie GSM
Stopień zaciemnienia filtra	5 DIN
Typ szybki ochronnej	Przezroczysta
Mechanizm uchylny	Tak
System filtrów	Podwójny (ciemny + przezroczysty)

---

## Czym jest stopień DIN w okularach spawalniczych

Stopień DIN określa poziom zaciemnienia filtra spawalniczego według niemieckiej normy DIN. Im wyższa wartość, tym ciemniejszy filtr. Stopień 5 DIN odpowiada spawaniu gazowemu i lutowaniu, podczas gdy spawanie elektryczne wymaga 9-13 DIN w zależności od natężenia prądu. Użycie niewłaściwego stopnia zaciemnienia może prowadzić do uszkodzenia wzroku przez promieniowanie UV i IR.

## Zastosowanie okularów spawalniczych

---

- Spawanie gazowe acetylenowo-tlenowe
- Lutowanie miękkie i twarde
- Cięcie plazmowe przy niższych mocach
- Cięcie termiczne gazowe
- Szlifowanie i obróbka mechaniczna spawanych elementów
- Prace przygotowawcze przy spawaniu
- Kontrola jakości spoin po spawaniu
- Czyszczenie i wykańczanie spoin

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan filtrów spawalniczych pod kątem zarysowań, pęknięć lub innych uszkodzeń. Uszkodzony filtr nie zapewnia odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem i wymaga natychmiastowej wymiany.

Przezroczystą szybką ochronną należy regularnie czyścić z nalotu i odprysków. Silne zabrudzenia można usunąć miękką szmatką zwilżoną wodą z dodatkiem łagodnego detergentu. Nie stosować rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić materiał.

Gogle spawalnicze należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Mechanizm uchylny wymaga okresowego sprawdzenia działania - powinien poruszać się płynnie bez zakleszczania.

### Ograniczenia stosowania

Okulary spawalnicze o stopniu zaciemnienia 5 DIN nie mogą być używane do spawania elektrycznego łukowego (MMA, TIG, MIG/MAG). Te procesy wymagają znacznie ciemniejszych filtrów o stopniu minimum 9 DIN. Użycie zbyt jasnego filtra podczas spawania łukowego prowadzi do poparzeń rogówki i siatkówki.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej ochrony podczas spawania warto rozważyć dodatkowe wyposażenie: rękawice spawalnicze skórzane, fartuchy spawalnicze odporne na iskry, maski spawalnicze z automatycznym zaciemnieniem do spawania elektrycznego oraz obuwie ochronne z podnoskiem stalowym.

