

Osobiste środki BHP i zabezpieczenia miejsca pracy

Dedykowane rozwiązania zapewniające ochronę przy aplikacjach obróbki z wykorzystaniem technologii laserowych pracujących w systemach otwartych (klasa 4)

Rozwiązania zapewniające ochronę oczu i skóry twarzy:

PRODUKT

OPIS

Okulary GLADIATOR



Okulary ochronne z filtrem ze szkła mineralnego w kolorze jasnoszarym, przeznaczone są do ochrony przed promieniowaniem laserowym o zakresie długości fali 915-11000 nm. Charakteryzują się przepuszczalnością światła na poziomie 70%.

Główny zakres ochrony według normy PN EN 207:

- > 915 – 955 DIR LB5 (OD 5+)
- > 955 – 1000 DIR LB6 (OD 6+)
- > 1000 – 1025 DIRM LB7 (OD 7+)
- > 1025 – 1400 D LB7 + IRM LB8 (OD 8+)

Okulary STARLIGHT

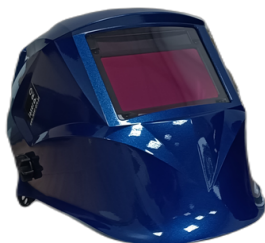


Okulary ochronne z filtrem ze szkła mineralnego w kolorze jasnoszarym, przeznaczone są do ochrony przed promieniowaniem laserowym o zakresie długości fali 1025-1100 nm. Lekkie, eleganckie oprawki z poliwęglanu zapewniają szerokie pole widzenia. Charakteryzują się przepuszczalnością światła na poziomie 73%.

Główny zakres ochrony według normy PN EN 207:

- 1025-1100 D LB8 + IR LB9 + M LB9Y (OD9+)

Zintegrowana przyłbica



Zintegrowany system łączy ochronę przy spawaniu dowolną metodą (MIG/MAG, TIG, MMA) z ochroną przed odbitym promieniowaniem powstającym w trakcie ręcznego spawania laserowego, które może prowadzić do powstawania raka skóry. Automatyczna samościemniająca przyłbica pozwala zrezygnować z noszenia okularów ochronnych pod przyłbicą przy zapewnieniu bezpieczeństwa dla wzroku i skóry oraz zachowaniu niskiej wagi konstrukcji.

Główny zakres ochrony oczu według normy PN EN 207:

- >880-900 D LB6 + IR LB7 + M LB5Y (OD 7+)
- >900-1070 D LB7 + I LB8 + R LB7 + M AB8Y (OD 8+)
- >1070-1075 DIR LB6 + M LB6Y (OD 6+)

Odzież ochronna przed rozproszonym promieniowaniem laserowym:

PRODUKT

OPIS

Fartuch ochronny



Wykonany jest z oddychającego materiału zabezpieczającego przed rozproszonym promieniowaniem laserowym o zakresie długości fali 180-11000 nm.

Zapewnia pełną ochronę górnej części tułowia, jest wyposażony w liczne dodatki zwiększające komfort użytkowania, takie jak regulacja szerokości oraz łatwe otwieranie i zamykanie na rzepy lub suwak.

Dostępny w kolorze czarnym z żółtymi przeszyciami oraz odblaskowymi pasami, umożliwia naniesienie własnych znaków firmowych na życzenie.

Zaletą jest wysoka trwałość materiału i możliwość wielokrotnego prania w temperaturze 40 st. C.

Kurtka ochronna



Wykonana jest z oddychającego materiału zabezpieczającego przed rozproszonym promieniowaniem laserowym o zakresie długości fali 180-11000 nm.

Jest wyposażona w liczne dodatki zwiększające komfort użytkowania, takie jak łatwe otwieranie i zamykanie na rzepy lub suwak, oraz kieszenie boczne, w tym na okulary i rękawice.

Dostępna w kolorze czarnym z żółtymi przeszyciami oraz odblaskowymi pasami, umożliwia naniesienie własnych znaków firmowych na życzenie.

Zaletą jest wysoka trwałość materiału i możliwość wielokrotnego prania w temperaturze 40 st. C.

Rękawice ochronne 3K



Rękawice ochronne przed zagrożeniami mechanicznymi zgodnie z normą EN 388:2016+A1 oraz dla spawaczy zgodnie z normą EN 12477:2001+A1:2005

Wykonane ze specjalnej tkaniny przyjaznej dla skóry. Przeznaczone do stosowania w przypadku rozproszonego promieniowania laserowego. Nie nadają się do ochrony przed bezpośrednim oddziaływaniem wiązki laserowej. Dzięki grubości około 0,9 mm na wewnętrznej stronie dłoni wynoszącej rękawice zapewniają lepszą percepcja dotykową. Waga na jednostkę powierzchni: ok. 350 g/m². Waga tylnej części rękawic: ok. 1050g/m² i grubość około 3,0 mm.

Rękawice ochronne 1K



Rękawice ochronne przed zagrożeniami mechanicznymi zgodnie z normą EN 388:2016+A1 oraz dla spawaczy zgodnie z normą EN 12477:2001+A1:2005

Wykonane ze specjalnej tkaniny przyjaznej dla skóry. Przeznaczone do stosowania w przypadku rozproszonego promieniowania laserowego. Nie nadają się do ochrony przed bezpośrednim oddziaływaniem wiązki laserowej. Waga podstawowa: ok. 1050g/m² i grubość około 3,0 mm.

Parawany zapewniające ochronę przed odbitym promieniowaniem laserowym:

PRODUKT

OPIS

Parawan 3-panelowy



Przenośna bariera ochronna składająca się z 3 paneli wraz z torbą. Wyróżnia się dużą wytrzymałością i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia.

Zapewnia ochronę przed odbitym promieniowaniem laserowym o zakresie długości fali 180-11000 nm.

Wymiary: 3000 x 2000 mm (całość), 1000 x 2000 mm (pojedynczy panel)

Główny zakres ochrony według normy PN EN 12254:

180-315 D AB8 + IR AB3 + M AB5Y

>315-1050 D AB5 + I AB7 + R AB6 + M AB8

>1050-1400 D AB4 + I AB7 + R AB6 + M AB8

>1400-11000 DIR AB2 + M AB3Y

Parawan ochronny Budget



Mobilna kurtyna chroniąca przed odbitym promieniowaniem laserowym zamontowana na kółkach, które umożliwiają szybkie i wygodne zmiany położenia. Obrótowe ramiona konstrukcji pozwalają na dokładne zabezpieczenie przestrzeni stosownie do potrzeb. Wysokość kurtyny: 1800 mm (2100 mm razem ze stelażem)

Zapewnia ochronę przed odbitym promieniowaniem laserowym o zakresie długości fali 180-11000 nm.

Główny zakres ochrony według normy PN EN 12254:

180-315 D AB8 + IR AB3 + M AB5Y

>315-1050 D AB5 + I AB7 + R AB6 + M AB8

>1050-1400 D AB4 + I AB7 + R AB6 + M AB8

>1400-11000 DIR AB2 + M AB3Y

Parawan ochronny Hightech



Mobilna kurtyna chroniąca przed odbitym promieniowaniem laserowym zamontowana na kółkach, które umożliwiają szybkie i wygodne zmiany położenia. Obrótowe ramiona konstrukcji pozwalają na dokładne zabezpieczenie przestrzeni stosownie do potrzeb. Wysokość kurtyny: 1800 mm (2100 mm razem ze stelażem)

Zapewnia ochronę przed odbitym promieniowaniem laserowym o zakresie długości fali 180-11000 nm.

Główny zakres ochrony według normy PN EN 12254:

180-315 D AB9 + IR AB4 + M AB5Y

>315-532 D AB7 + IR AB6 + M AB8Y

>532-1050 DIR AB7 + M AB8Y

>1050-1400 D AB6 + IR AB7 + M AB7Y

>1400-11000 D AB3 + IR AB4 + M AB3Y

Wykonujemy projekty niestandardowe z materiału Budget oraz Hichtech na zamówienie.

Systemy filtracji dymów, oparów i cząsteczek z procesów laserowych

Dzięki absorpcji dymów i oparów, które rozpraszają promieniowanie laserów, systemy filtracji redukują straty jakości powstałe podczas procesu laserowego oraz zabezpieczają miejsce pracy operatora spawarki przed zagrożeniem zdrowia.

PRODUKT

OPIS

LAS 260.1



Mobilny system kasetowy LAS 260.1 stanowi elastyczne narzędzie do filtracji dymu i pyłu powstającego w procesach obróbki laserowej. Dzięki wysokiemu stopniowi oczyszczania przefiltrowane czyste powietrze może być kierowane z powrotem do przestrzeni roboczej, a w rezultacie nie występują straty termiczne.

Główne parametry:

Natężenie przepływu maks.: 360 m³/h
Wartość ciśnienia: 9 500 Pa
Natężenie przepływu: 200/5000 m³/h/Pa; 100/7600 m³/h/Pa
Moc znamionowa: 0,9 kW
Stopień ochrony: IP 52
Poziom hałasu (przy 50-100%): 47 - 60 dB(A)
Płynna regulacja przepływu: tak
Informacja o zapełnieniu filtra: tak

LAS 1200



Mobilny system kasetowy LAS 1200 cechuje się dużą mocą ssania. Urządzenie jest przystosowane do filtracji suchych, niepalnych zanieczyszczeń w niewybuchowych mieszkankach z powietrzem powstających w trakcie laserowej obróbki materiałów. Dzięki zestawowi pięciu wydajnych filtrów osiąga skuteczność filtracji na poziomie znacznie przekraczającym 99%.

Główne parametry:

Natężenie przepływu max.: 1500 m³/h
Wartość ciśnienia: 3250 Pa
Natężenie przepływu: 800/2100 m³/h/Pa
Moc znamionowa: 0,86 kW
Stopień ochrony IP: 54
Poziom hałasu (50-100%): 60 dB(A)
Płynna regulacja przepływu: tak
Informacja o zapełnieniu filtra: tak

Dysze pochłaniające u źródła



Ramiona odciągowe z możliwością elastycznego mocowania w obszarze obróbki laserowej.

Odciąg lokalny - dla czystszej środowiska pracy. Instalacja indywidualnych systemów odciągu oparów u źródła zanieczyszczeń podczas procesu roboczego zapobiega rozprzestrzenianiu się zanieczyszczonego powietrza do otoczenia. Lokalny system odciągowy jest zatem najlepszym rozwiązaniem zapewniającym czyste środowisko pracy.

Oferujemy separatory iskier, które są zalecane podczas obróbki laserowej niektórych materiałów, ponieważ podczas tego procesu mogą powstawać iskry, których wysoka energia może doprowadzić do utleniania lub samozapłonu systemu filtracji.