

System akcesoriów V-Gard®



OCHRONA GŁOWY V-GARD

Słynny z jakości, niezawodności i świadectw ochrony życia, legendarny hełm V-Gard® ze swoją unikalną konstrukcją w kształcie litery V jest wybierany do ochrony głowy przez pracowników w wielu krajach na świecie. Firma MSA, od wprowadzenia pierwszego produktu w roku 1962, wyprodukowała ponad 100 milionów hełmów ochronnych.



SYSTEM AKCESORIÓW V-GARD

Słuchając właścicieli hełmów V-Gard firma MSA jeszcze bardziej dopracowała system V-Gard:

Użytkownicy chcieli dobrać wizjer, ramkę i osłonę podbródka bez martwienia się o kompatybilność lub zgodność. Potrzebny był system umożliwiający korzystanie z innych środków ochrony osobistej, takich jak nauszники i maski oddechowe. Przede wszystkim, użytkownicy potrzebowali niezawodnych akcesoriów do hełmu, które oferują ten sam wysoki standard ochrony, co hełm V-Gard.

Wszystkie te potrzeby spowodowały, że MSA wprowadziło system akcesoriów V-Gard – ramki, wizjery i osłony podbródka zaprojektowane pod kątem hełmów MSA. Dla tych, którzy preferują inne hełmy MSA przygotowało uniwersalną wersję ramki V-Gard, która pasuje do każdego hełmu MSA z otworami lub bez.

Akcesoria V-Gard spełniają wymagania przepisów, ponieważ produkty są testowane i zatwierdzane jako kompletny system. System akcesoriów V-Gard jest zgodny z normami ANSI/ISEA Z87, EN 166, CSA Z94.3 i AS/NZS1337, a także wieloma innymi lokalnymi wymaganiami, takimi jak GOST 12.4.023-84

Zamawianie jeszcze nigdy nie było tak łatwe, ponieważ akcesoria V-Gard spełniają wymagania stosownych globalnych norm – z jednym tylko numerem części dla danego produktu!

Więcej informacji można znaleźć odwiedzając witrynę www.MSAafety.com

Ramka V-Gard[®]

DLA HEŁMÓW Z OTWORAMI

- ▶ W zestawie odłączane adaptery szczeliny umożliwiające używanie ramki z nasznikami lub bez nich
- ▶ Wymienny zespół ochrony przed drobnymi cząstkami tworzy szczelne połączenie pomiędzy hełmem i ramką zmniejszając potencjalną ilość przedostających się zanieczyszczeń
- ▶ Konstrukcja z materiału niemetalowego do pracy w zastosowaniach elektrycznych
- ▶ Nachylona konstrukcja umożliwia łatwe zsuwanie się materiału z ramki
- ▶ Unikalne kanały w kształcie litery V pomagają w oczyszczaniu ramki z zanieczyszczeń
- ▶ Przesuwane elementy regulacyjne umożliwiają współpracę wizjera z większością półmasek oddechowych
- ▶ Łatwy montaż wizjera zapewniają szczeliny prowadzące w kształcie litery V oraz trójpunktowe zamocowanie



Ramka V-Gard do hełmów z otworami, z ochroną przed drobnymi cząstkami. Pokazana z przezroczystym wizjerem poliwęglanowym i nasznikami left/RIGHT (HIGH).

RAMKA UNIWERSALNA V-Gard®

- ▶ Punkt obrotu umożliwia używanie innych środków ochronnych, takich jak nauszniki
- ▶ Wymienny zespół ochrony przed drobnymi cząstkami tworzy szczelne połączenie pomiędzy hełmem i ramką zmniejszając potencjalną ilość przedostających się zanieczyszczeń
- ▶ Konstrukcja z materiału niemetalowego do do pracy w zastosowaniach elektrycznych
- ▶ Nachylona konstrukcja umożliwia łatwe zsuwanie się materiału z ramki
- ▶ Unikalne kanały w kształcie litery V pomagają w oczyszczaniu ramki z zanieczyszczeń
- ▶ Łatwy montaż wizjera zapewniają szczeliny prowadzące w kształcie litery V oraz trójpunktowe zamocowanie
- ▶ Płaski pasek z wytrzymałej gumy umożliwia łatwe i pewne zamocowanie ramki na kasku



Uniwersalna ramka V-Gard do hełmów ze szczelinami i bez nich, z ochroną przed drobnymi cząsteczkami. Pokazana z przezroczystym, profilowanym wizjerem propionianowym.



SPIS TREŚCI

- › Klucze do bezpieczeństwa
- › Ramki V-Gard®
- › Anatomia etykiety opakowania
- › Kształty i wielkości ramek V-Gard®
- › Dobór właściwego wizjera V-Gard®
 - Wizjery V-Gard® do zastosowań ogólnych
 - Wizjery V-Gard® do ochrony przed substancjami chemicznymi i zachlapaniem
 - Wizjery V-Gard® do pracy w podwyższonych temperaturach i w obecności roztopionych metali
 - Wizjery V-Gard® do zastosowań spawalniczych
 - Wizjery V-Gard® do ochrony przed błyskiem łuku elektrycznego i prac elektrycznych
- › Osłony podbródka V-Gard®
- › Zestawy systemu akcesoriów V-Gard®
- › Części zamienne systemu akcesoriów V-Gard®
- › Skrócona instrukcja zastosowań chemicznych

Klucze do bezpieczeństwa: Testowanie całych systemów i spełnianie wymagań bardziej rygorystycznych niż normy

Akcesoria V-Gard® spełniają wymagania wszystkich najbardziej rygorystycznych norm światowych łącznie z CSA Z94.3, AS/NZS1337 i EN 166. Testy, którym poddane zostały akcesoria V-Gard® obejmują:

- ▶ Odporność na penetrację powierzchniową przez roztopione żeliwo szare podgrzane do 1450 °C.
- ▶ Kondycjonowania w skrajnych temperaturach od -5 °C do 55 °C, a następnie wykonanie próby udarowości za pomocą metalowej kulki poruszającej się z prędkością > 120 m/s.
- ▶ Odporność na penetrację powierzchni przez stalową kulę podgrzaną do 900°C.

Ponadto, większość akcesoriów V-Gard® posiada cechy przekraczające wymagania dotyczące ochrony przed uderzeniem norm ANSI/ISEA Z87.1-2010 i EN 166. Akcesoria V-Gard® muszą wytrzymać:

- ▶ uderzenie metalowej kulki o śr. 6,35 mm poruszającej się z prędkością > 90 m/s
- ▶ uderzenie metalowego zaostrego pocisku o masie > 453g i ostrej obciążonej igły zrzucanej z wysokości > 1,2 m

Firma MSA poważnie traktuje bezpieczeństwo. Aby pomóc w zapewnieniu bezpieczeństwa nie należy łączyć akcesoriów pochodzących od różnych producentów. Tylko akcesoria V-Gard® są testowane i zatwierdzone jako w pełni zintegrowany system współpracujący z hełmami ochronnymi MSA.

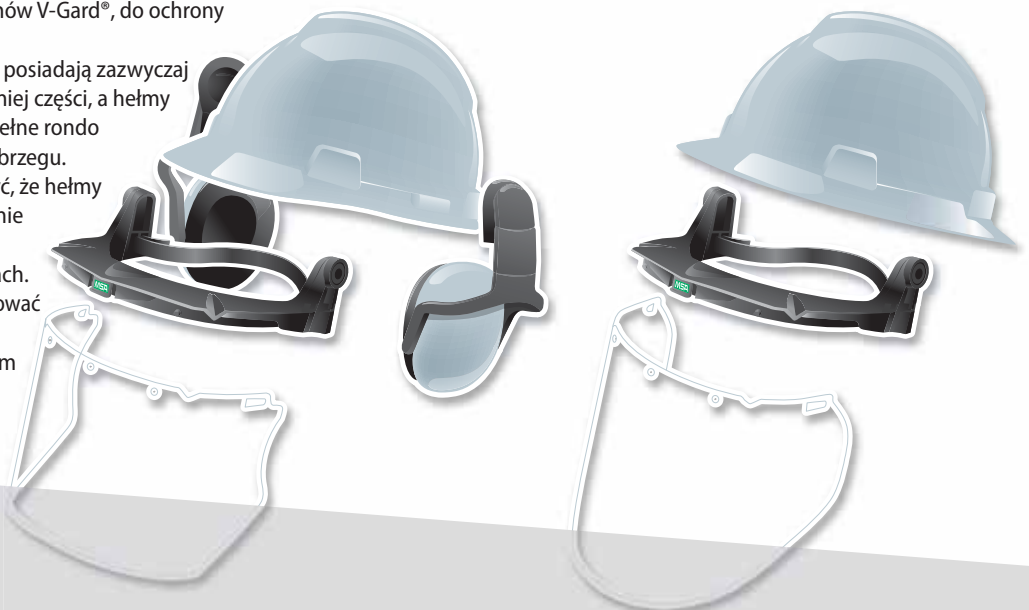
System akcesoriów V-Gard®: Przekraczając granice, aby sprawić, że świat będzie bezpieczniejszy, One Person at a Time®.

Jaka jest różnica pomiędzy hełmem typu cap i hełmem typu hat?

Oba rodzaje używane są do nakrywania, a w przypadku hełmów V-Gard®, do ochrony głowy.

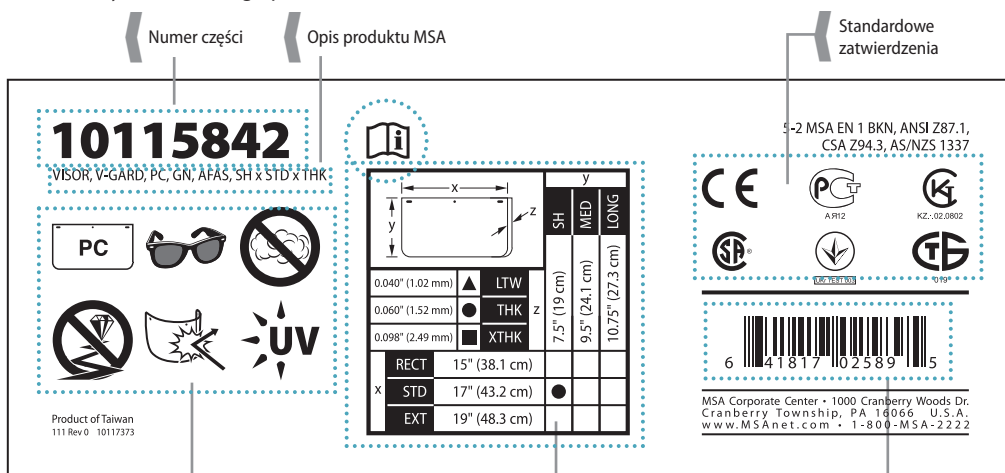
Hełmy typu cap posiadają zazwyczaj daszek w przedniej części, a hełmy typu hat mają pełne rondo wokół dolnego brzegu.

Należy zauważyć, że hełmy typu hat mogą nie być dostępne w niektórych krajach. Proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym.



Anatomia etykiety opakowania

Wszystkie akcesoria MSA V-Gard® są pakowane w sposób ułatwiający wybór w miejscu zakupu. Za pomocą kodów kreskowych i pomocnych, zatwierdzonych przez klientów ikon cech produktu firma MSA upraszcza klientom wybór właściwego produktu.



Informacja na oznaczeniu EN 166

Klasy filtracji

Klasa filtracji	Transmitancja światła	Filtr UV
2C-1.2	92%	99.9%
5.2	34%	99.9%

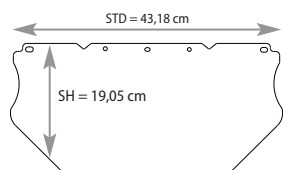
Oznaczenia charakterystyki – ramka /wizjer

Wizjer	Opis	Ramka	Wizjer
1	Klasa optyczna 1		■
3	Odporność na wodę	■	■
8	Porażenie łukiem elektrycznym zwarcia	■	■
9	Roztopiony metal i gorące ciała stałe	■	■
F	Cząsteczki o dużej prędkości i małej energii uderzenia (45 m/s)	■	■
B	Cząsteczki o dużej prędkości i średniej energii uderzenia (120 m/s)	■	■
K	Odporność na uszkodzenie powierzchni przez drobne cząsteczki		■
N	Odporność na zniekształcenie obrazu z powodu zaparowania wizjera		■
R	Polepszony współczynnik odbicia		■
T	Uderzenie w skrajnych temperaturach		■

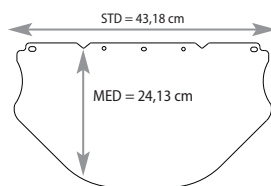
W przypadku, kiedy wizjer i ramka noszą różne oznaczenia do wybranej kombinacji zastosowanie ma najniższy poziom charakterystyki.

Kształty wizjera

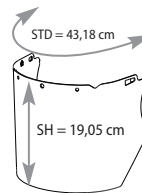
Dostępne są następujące kształty i wielkości wizjerów V-Gard®:



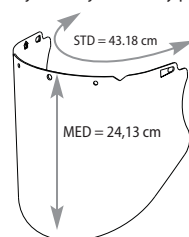
Dostępne o grubości 1 mm i 1,5 mm. Dostępna jest wersja do osłony podbródka.



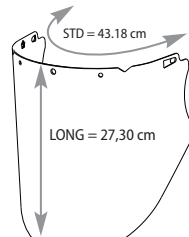
Dostępne o grubości 1 mm



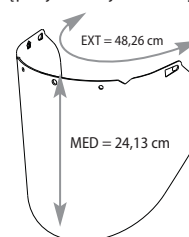
Dostępne o grubości 2,5 mm. Dostępna jest wersja do osłony podbródka.



Dostępne o grubości 2,5 mm.



Dostępne o grubości 2,5 mm.



Dostępne o grubości 2,5 mm.

Ramki V-Gard®

System akcesoriów V-Gard® oferuje dziesięć ramek montowanych na hełmach do różnych warunków i roboczych i różnych hełmów.

Nachylona konstrukcja ramki V-Gard® posiada kanały odprowadzające ciecz, odpryski i inne materiały poza pole widzenia. Każda ramka spełnia wymagania odpowiednich norm – ANSI/ISEA Z87.1, EN 166, AS/NZS1337-2010, CSA Z94.3, a także wiele norm lokalnych.

UWAGA



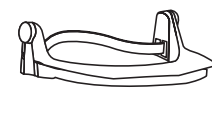
Aby zapewnić zgodność z normami bezpieczeństwa należy używać ramki V-Gard® wyłącznie z wizjerami V-Gard®. Nieprawidłowe użycie może prowadzić do śmierci, trwałego uszkodzenia wzroku lub innych poważnych obrażeń.

Ramki V-Gard® do hełmów MSA z otworami

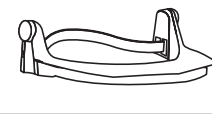
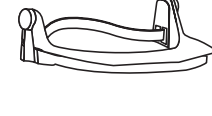
	P/N 10115730 Ramka V-Gard® do hełmów MSA z otworami wykonana z HDPE	
	P/N 10121266 Ramka V-Gard® do hełmów MSA z otworami wykonana z HDPE, bez ochrony przed drobnymi cząstkami	<ul style="list-style-type: none"> • Mocowana bezpośrednio w otworach hełmu MSA V-Gard® • Adaptery szczeliny umieszczone na prowadnicach ramki
	P/N 10115821 Ramka V-Gard® do hełmów MSA z otworami wykonana z poliamidu (PA), do pracy w podwyższonych temperaturach (ET)	<ul style="list-style-type: none"> • Łączy się z innymi akcesoriami MSA, takimi jak ochronniki słuchu i maski oddechowe • Konstrukcja z materiału niemetalowego do do pracy w zastosowaniach elektrycznych
	P/N 10121267 Ramka V-Gard® do hełmów MSA z otworami wykonana z poliamidu (PA), do pracy w podwyższonych temperaturach (ET) bez ochrony przed drobnymi cząstkami	<ul style="list-style-type: none"> • Opcjonalny zespół ochrony przed drobnymi cząstkami • Ramka ET przeznaczona do pracy w temperaturach do 177 °C bez wypaczania, pęknięć liniowych lub siatkowych.
	Ramka V-Gard® do hełmów MSA V-Gard® 200	

**DOSTĘPNE
WKRÓTCE**

Ramki uniwersalne V-Gard® do kasków MSA z otworami i bez nich

	P/N 10115822 Ramka uniwersalna V-Gard® do hełmów, wykonana z HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Alternatywna metoda mocowania ramki do kasku bez użycia szczeliny • Możliwość mocowania do hełmów bez szczeliny • Nie koliduje z ochronnikami słuchu lub innymi akcesoriami
	P/N 10121268 Ramka uniwersalna V-Gard® do hełmów, wykonana z HDPE, bez ochrony przed drobnymi cząstkami	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z materiału niemetalowego do pracy w zastosowaniach elektrycznych • Pasek z wytrzymałej gumy do prostego i pewnego mocowania
	P/N 10116552 Ramka uniwersalna V-Gard® do hełmów używanych w podwyższonych temperaturach (ET)	<ul style="list-style-type: none"> • Opcjonalny zespół ochrony przed drobnymi cząstkami • Ramka ET przeznaczona do pracy w temperaturach do 177 °C bez wypaczania, pęknięć liniowych lub siatkowych.

Ramki V-Gard® do hełmów z pełnym rondem





	P/N 10116627 Ramka V-Gard® do hełmów typu hat, wykonana z poliamidu (PA)	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja umożliwia używanie z innymi środkami ochrony osobistej takimi, jak nauszniki i półmaska oddechowa. • Pasek z wytrzymałej gumy zapobiega zsunięciu się ramki z hełmu.
	P/N 10116628 Ramka V-Gard® wykonana z poliamidu (PA) do hełmów używanych w podwyższonych temperaturach (ET)	<ul style="list-style-type: none"> • Pasuje do wszystkich hełmów MSA z pełnym rondem. • Ramka ET przeznaczona do pracy w temperaturach do 177 °C bez wypaczania, pęknięć liniowych lub siatkowych.

Dobór właściwego wizjera V-Gard®

System akcesoriów V-Gard® obejmuje pełną gamę wizjerów V-Gard® do wielu różnorodnych zastosowań: od uniwersalnych po zastosowania do pracy w podwyższonych temperaturach. Wiele wizjerów V-Gard® przeznaczonych jest do użycia z osłonami podbródka V-Gard®. Ponieważ wszystkie wizjery V-Gard® pasują do wszystkich ramek V-Gard® łatwo jest dobrać kombinację zgodną i spełniającą wszelkie potrzeby bezpieczeństwa.

Wybierając wizjer V-Gard®, należy w pierwszej kolejności ocenić wszystkie możliwe zagrożenia środowiska. Czy występuje oślnienie, wilgoć lub promieniowanie podczerwone? Czy istnieje ryzyko uderzeń, zachlapania substancjami chemicznymi lub powstania łuku elektrycznego? Poniższa tabela wyszczególnia zalety różnych wizjerów V-Gard® z naszej linii.

Wizjery płaskie i profilowane mają różną charakterystykę, nawet jeśli są wykonane z tego samego materiału. Wizjery płaskie wycinane są z arkuszy i formowane na ramce wizjera. Wizjery profilowane są pojedynczo formowane wtryskowo co umożliwia uzyskanie większej dokładności właściwości optycznych i zmniejszenie naprężeń wewnętrznych po zamontowaniu wizjera w ramce. Pozwala to także na uzyskanie większej odporności na degradację przez substancje chemiczne i wydłużenie żywotności wizjera używanego w zastosowaniach chemicznych.

Materiał	Przezroczysty	Nadaje się do większości zastosowań, w których występuje zagrożenie uderzeniem. Dostępna w różnych rozmiarach i grubościach. Zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV, o ile nie jest podane inaczej.
	Siatka	Zapewnia maksymalną wentylację podczas pracy w warunkach wilgotnych. Lekka i wytrzymała świetna do zastosowań na zewnątrz budynków takich, jak wycinanie i przycinanie krzewów. Nie zapewnia ochrony przed zachlapaniem.
	Propionian	Zapewnia doskonałą odporność na zachlapanie substancjami chemicznymi. Dobry do zastosowań, w których istnieje zagrożenie rozpryskiem substancji chemicznych.
Kolor/zabarwienie	 Przezroczysty	Zapewnia maksymalne przewodzenie światła. Dobry do zastosowań wewnątrz budynków lub na zewnątrz, w warunkach słabego oświetlenia.
	 Zabarwiony na zielono	Pomaga złagodzić wysiłek i zmęczenie oka przez redukcję oślnienia i przenoszenia światła. Świetny do zastosowań na zewnątrz budynków przy jaskrawym świetle.
	 Odcień 3 IR / Odcień 5 IR	Pomaga chronić przed promieniowaniem podczerwonym (IR) do odcienia 3 i odcienia 5, zgodnie z wymaganiami, a także przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Idealny do odlewania metali, lutowania gazowego, cięcia i lutowania na twardo.
	 Zastosowania elektryczne i w których występuje łuk elektryczny	Pomaga chronić przed zagrożeniami łuku elektrycznego niskiego poziomu. Ten wizjer z zabarwieniem IR oferuje ochronę przed energią elektromagnetyczną, fragmentami i roztopionym metalem, które mogą uwalniać się podczas występowania łuku elektrycznego.
Powłoki	Przeciwmgłowa	Kontroluje gromadzenie się kondensatu po wewnętrznej stronie wizjera. Świetna do pracy w warunkach wilgotnych.
	Chroniąca przed zarysowaniem	Zapewnia doskonałą odporność na zarysowania, wydłużając żywotność wizjera. Konieczna do pracy w środowisku, w którym obecne są materiały ściernie.
	Refleksyjna	Odbija ciepło promieniowania zapewniając użytkownikowi komfort w środowiskach o podwyższonej temperaturze takich, jak zakłady produkcyjne z wielkimi piecami. Dostępny w wersji przezroczystej i zabarwionej na zielono.
Opcje	Osłony podbródka	Osłony podbródka V-Gard® zapewniają dodatkową ochronę twarzy i i szyi przed uderzeniami lub zachlapaniem substancjami chemicznymi, co sprawia, że nadają się do zastosowań w leśnictwie, przemyśle chemicznym, itp.
	Ochrona przed drobnymi cząstkami	Zapewnia dodatkową ochronę przed drobnymi odpadkami i zachlapaniem substancjami chemicznymi zmniejszając możliwość przedostania się tych elementów pomiędzy ramką wizjera i przednią część hełmu.

UWAGA



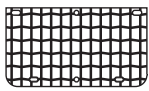
Firma MSA zaleca, aby każdy wizjer był używany wraz z okularami lub goglami o odpowiedniej klasie odporności na uderzenia.





Wizjery V-Gard® powinny być poddawane częstym inspekcjom i w przypadku zużycia, zarysowania lub uszkodzenia, natychmiast wymieniane.



Używać ramek V-Gard® wyłącznie z wizjerami V-Gard®, aby zapewnić zgodność z normami ANSI Z87.1, CSA Z94.3, EN 166, EN 1731, AS/NZS1337 oraz wieloma innymi standardami lokalnymi. Nieprawidłowe użycie może prowadzić do śmierci, trwałego uszkodzenia wzroku lub innych poważnych obrażeń.

Wizjery V-Gard® do zastosowań ogólnych

Te wizjery są wykonane z trwałej siatki poliwęglanowej i pomagają w ochronie użytkownika przed spadającymi odłamkami i rozpryskiwaną lub rozpylaną cieczą. Wszystkie wizjery V-Gard® ogólnego zastosowania mogą być używane z nausznikami.





	P/N 10116557 Siatka z plastikową krawędzią	19 cm x 43,2 cm <i>Trwała, powlekana żywicą epoksydową siatka stalowa 20 x 20, obramowana wytrzymałym tworzywem sztucznym. Można używać standardową lub chowaną osłonę podbródka V-Gard®.</i>
	P/N 10116558 Siatka z plastikową krawędzią, Osłona podbródka	<i>Spełnia wymagania norm EN 1731-S, ANSI Z87.1 (osłona ogólna). CSA Z94.3 i AS/NZS 1337. Nie używać w miejscach zagrożonych rozpryskiem, promieniowaniem UV lub uderzeniami.</i>
	P/N 10116556 Siatka obramowana aluminium	19 cm x 38,1 cm <i>Trwała, powlekana żywicą epoksydową siatka stalowa 20 x 20, obramowana wytrzymałym aluminium. Spełnia wymagania norm EN 1731-S, ANSI Z87.1 (osłona ogólna), CSA Z94.3 i AS/NZS 1337. Nie używać w miejscach zagrożonych rozpryskiem, promieniowaniem UV lub uderzeniami.</i>

	P/N 10115836 Przezroczysty, poliwęglanowy (PC), płaski, EN 166 (2C-1,2 1B) P/N 10120108 Opakowanie zbiorcze 20 szt.; nie pakowane do sprzedaży pojedynczej	P/N 10115837 Przezroczysty, poliwęglanowy (PC), płaski, Osłona podbródka EN 166 (2C-1,2 1B)	19 cm x 43,2 cm x 1 mm <i>Przeznaczone do zapewnienia odporności na zagrożenia związane z uderzeniami i zachlapaniem. Można używać standardową lub chowaną osłonę podbródka V-Gard®. PNs 10115836, 10115837 i 10120108 spełniają wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 oraz AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115840 Przezroczysty, poliwęglanowy (PC), płaski, EN 166 (2C-1,2 1B 389) P/N 10115839 Przezroczysty, poliwęglanowy (PC), płaski, przeciwmgłowy, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1B 38 KN)	P/N 10115841 Przezroczysty, poliwęglanowy (PC), płaski, Osłona podbródka EN 166 (2C-1,2 1B 38 KN)	19 cm x 43,2 cm x 1,5 mm <i>Przeznaczone do zapewnienia odporności na zagrożenia związane z uderzeniami i zachlapaniem. Nieznacznie grubsze do zastosowań przemysłowych, takich jak cięcie metalu. Dostępne z powłoką przeciwmgłową i przeciw zarysowaniom. Można używać standardową lub chowaną osłonę podbródka V-Gard®. Numery części 10115840 i 10115841 spełniają wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337. PN 10115839 Spełnia wymagania norm EN 166 (2C-1.2 1B KN), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115863 Przezroczysty, poliwęglanowy (PC), płaski, EN 166 (2C-1,2 1B)		24,1 cm x 43,2 cm x 1 mm <i>Nieznacznie dłuższe, aby zaoferować zwiększoną osłonę przeciw zagrożeniom związanym z uderzeniami i zachlapaniem. Można używać standardową lub chowaną osłonę podbródka V-Gard®. Części nr 10115863 spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115842 Zabarwiony na zielono, poliwęglanowy (PC), płaski, przeciwmgłowy, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (2-2 1 BT 38 KN) P/N 10115843 Zabarwiony na zielono, poliwęglanowy (PC), płaski, osłona podbródka, przeciwmgłowy, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (2-2 1BT 38 KN)		19 cm x 43,2 cm x 1,5 mm <i>Nieznacznie grubsze do zastosowań przemysłowych z ryzykiem uderzeń, takich jak szlifowanie. Zielone zabarwienie pomaga złagodzić wysiłek i zmęczenie oczu poprzez zmniejszenie efektu olśnienia, szczególnie podczas pracy na zewnątrz budynków. Powłoki przeciwmgłowa i przeciw zarysowaniom. Części nr 10115842 spełniają wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337. Części nr 10115843 spełniają wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>

	P/N 10115853 Przezroczysty, poliwęglanowy (PC), profilowany, ochrona przeciwm- głowa, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	27,3 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Przeznaczone do prac w trudnych warunkach - grubsze niż większość wizerów na rynku.</i> <i>Zwiększona długość dla lepszego zasłonięcia twarzy i szyi.</i> <i>Powłoki przeciwmgłowa i przeciw zarysowaniom.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115854 Barwiony na zielono, poliwęglanowy (PC), profilowany, ochrona przeciwmgłowa, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)	27,3 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Przeznaczone do prac w trudnych warunkach – grubsze niż większość wizerów na rynku.</i> <i>Zwiększona długość dla lepszego zasłonięcia twarzy i szyi.</i> <i>Zielone zabarwienie pomaga złagodzić wysiłek i zmęczenie oczu poprzez zmniejszenie ośnienia, szczególnie podczas pracy na zewnątrz budynków.</i> <i>Powłoki przeciwmgłowa i przeciw zarysowaniom.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1 CSA Z94.3 AS/NZS 1337.</i>

Wizjery V-Gard® do ochrony przed substancjami chemicznymi i zachlapaniem





Te wizjery są przeznaczone do zastosowań, w których występują substancje chemiczne i możliwość zachlapania i idealnie nadają się do użytkowania w zakładach produkcyjnych, laboratoriach i innych zastosowań przemysłowych, w których wymagana jest ochrona twarzy przed cząsteczkami o właściwościach ściernych, rozpryskami i zachlapaniem.** Wizjery profilowane V-Gard® są wytwarzane za pomocą ręcznie polerowanych form wtryskowych, aby zapewnić niezrównaną, wolną od zniekształceń widoczność i odporność na uderzenia.

	P/N 10115855 Przezroczysty propionian, profilowany EN 166 (1B 38) P/N 10115856 Przezroczysty propionian, profilowany do Ostona podbródka EN 166 (1B 38)	19 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Dodatkowa grubość pomaga w zapobieganiu odkształceniom, pęknięciom liniowym lub siatkowym w wymagających warunkach roboczych.</i> <i>Można używać standardową lub chowaną osłonę podbródka V-Gard®.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1 CSA Z94.3 AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115857 Zabarwiony na zielono, Propionian, profilowany EN 166 (5-2 1B 38)	19 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Zielone zabarwienie pomaga łagodzić wysiłek i zmęczenie oczu poprzez redukcję ośnienia.</i> <i>Świetne do prac na zewnątrz budynków, w których występuje zagrożenie uderzeniem, narażenie na działanie wybranych substancji chemicznych i zachlapanie innymi substancjami.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115851 Przezroczysty propionian, profilowany EN 166 (1B 38)	24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm <i>Zwiększona długość i szerokość dla lepszego zasłonięcia twarzy i szyi.</i> <i>Wizjer nie zamyka się całkowicie jeśli jest używany z nasznikami.</i> <i>Dodatkowa grubość zapobiega odkształceniom, pęknięciom liniowym lub siatkowym w wymagających warunkach roboczych.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115852 Zabarwiony na zielono, Propionian, profilowany EN 166 (5-2 1B 38)	24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm <i>Świetne do prac na zewnątrz budynków, w których występuje zagrożenie uderzeniem, narażenie na działanie wybranych substancji chemicznych i zachlapanie innymi substancjami.</i> <i>Zwiększona długość i szerokość dla lepszego zasłonięcia twarzy i szyi.</i> <i>Zielone zabarwienie pomaga łagodzić wysiłek i zmęczenie oczu poprzez redukcję ośnienia.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166 (5-2 1F3), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i> <i>Wizjer nie zamyka się całkowicie jeśli jest używany z nasznikami.</i>

**Odwołać się do Skróconej instrukcji zastosowań chemicznych MSA znajdującej się w niniejszej broszurze, aby znaleźć informacje na temat charakterystyki w obecności określonych rodzin substancji chemicznych.



Wizjery V-Gard® do zastosowań w podwyższonych temperaturach*

Te wizjery pomagają w zachowaniu komfortu użytkownika w środowiskach, takich jak stalownie/huty żelaza, gdzie jest on narażony na działanie wysokiego poziomu promieniowania ciepłego i/lub olśnienie. Nasze wizjery V-Gard® zostały opracowane do zastosowań w trudnych warunkach i są grubsze niż większość wizjerów na rynku nie tylko, aby pomóc w zapewnieniu odporności na uderzenia, ale także, aby zapobiegać wypaczaniu pod wpływem ciepła.

	P/N 10115844 Przezroczysty poliwęglan (PC), profilowany, ochrona przeciwmgłowa, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	24,1 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Powłoki przeciwmgłowa i przeciwzarysowaniom.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115845 Poliwęglan (PC) zabarwiony na zielono, profilowany, przeciwmgłowy, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)	24,1 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Powłoki przeciwmgłowa i przeciwzarysowaniom.</i> <i>Zielone zabarwienie pomaga łagodzić wysiłek i zmęczenie oczu poprzez redukcję olśnienia.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115846 Przezroczysty poliwęglan (PC), profilowany, przeciwmgłowy, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm <i>Powłoki przeciwmgłowa i przeciwzarysowaniom.</i> <i>Zwiększona długość i szerokość dla lepszego zasłonięcia twarzy i szyi.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i> <i>Wizjer nie zamyka się całkowicie jeśli jest używany z nausznikami.</i>
	P/N 10115849 Poliwęglan (PC) zabarwiony na zielono, profilowany, przeciwmgłowy, ochrona przed rysami (AF/AS) EN 166 (2-2 1BT 389 KN)	24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm <i>Zielone zabarwienie pomaga łagodzić wysiłek i zmęczenie oczu poprzez redukcję olśnienia.</i> <i>Powłoki przeciwmgłowa i przeciwzarysowaniom.</i> <i>Zwiększona długość i szerokość dla lepszego zasłonięcia twarzy i szyi.</i> <i>Spełnia wymagania norm EN 166 (5-2 1BT 9KN), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i> <i>Wizjer nie zamyka się całkowicie jeśli jest używany z nausznikami.</i>
Skonsultuj z MSA dostępność tych osłon	P/N 10116555 Przezroczysty poliwęglan (PC), powłoka refleksyjna, profilowany	24,1 cm x 43,2 cm x 1,8 mm <i>Powłoka refleksyjna rozprasza promieniowanie ciepłe przy jednoczesnej redukcji efektu olśnienia.</i> <i>Spełnia wymagania norm ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i>
	P/N 10115848 Przezroczysty poliwęglan (PC), powłoka refleksyjna, profilowany	24,1 cm x 48,3 cm x 1,8 mm <i>Powłoka refleksyjna rozprasza promieniowanie ciepłe przy jednoczesnej redukcji efektu olśnienia.</i> <i>Zwiększona długość i szerokość dla lepszego zasłonięcia twarzy i szyi.</i> <i>Spełnia wymagania norm ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i> <i>Wizjer nie zamyka się całkowicie jeśli jest używany z nausznikami.</i>
	P/N 10115850 Poliwęglan (PC) barwiony na zielono, powłoka refleksyjna, profilowany	24,1 cm x 48,3 cm x 1,8 mm <i>Powłoka refleksyjna rozprasza promieniowanie ciepłe przy jednoczesnej redukcji efektu olśnienia.</i> <i>Zielone zabarwienie pomaga łagodzić wysiłek i zmęczenie oczu poprzez redukcję olśnienia.</i> <i>Zwiększona długość i szerokość dla lepszego zasłonięcia twarzy i szyi.</i> <i>PC barwiony na zielono, powłoka refleksyjna, profilowany.</i> <i>Spełnia wymagania norm ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i> <i>Wizjer nie zamyka się całkowicie jeśli jest używany z nausznikami.</i>





Wizjery V-Gard® do zastosowań spawalniczych, lutowania twardego i cięcia*

Te wizjery pomagają chronić przed szkodami spowodowanymi promieniowaniem podczerwonym i ultrafioletowym. Przeznaczone do odlewania metali, lutowania gazowego, cięcia i lutowania na twardo, są zaprojektowane do prac w trudnych warunkach. Są grubsze niż większość wizjerów na rynku co pomaga zapobiegać odkształceniom z powodu ciepła lub odprysku łuku.

	<p>P/N 10115859 Odcień 3 promieniowanie podczerwone (IR), poliwęglanowy (PC), profilowany EN 166 (3 1 BT 389)</p> <p>P/N 10115860 Odcień 3 promieniowanie podczerwone (IR), poliwęglanowy (PC), profilowany Osłona podbródka EN 166 (3 1BT 389)</p>	<p>19 cm x 43,2 cm x 1,8 mm</p> <p><i>Przeznaczone do zapewnienia odporności na uderzenia i ochrony przed promieniowaniem podczerwonym (IR) do odcienia 3.</i></p> <p><i>Osłona podbródka może być używana ze standardową lub chowaną osłoną podbródka V-Gard®.</i></p> <p><i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i></p>
	<p>P/N 10115861 Odcień 5 promieniowanie podczerwone (IR), poliwęglanowy (PC), profilowany EN 166 (5 1BT 389)</p> <p>P/N 10115862 Odcień 5 promieniowanie podczerwone (IR), poliwęglanowy (PC), profilowany Osłona podbródka EN 166 (5 1BT 389)</p>	<p>19 cm x 43,2 cm x 1,8 mm</p> <p><i>Przeznaczone do zapewnienia odporności na uderzenia i ochrony przed promieniowaniem podczerwonym (IR) do odcienia 5.</i></p> <p><i>Można używać standardową lub chowaną osłonę podbródka V-Gard®.</i></p> <p><i>Spełnia wymagania norm EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 i AS/NZS 1337.</i></p>

Wizjery V-Gard® do zastosowań w obecności łuku elektrycznego*



Te wizjery są zaprojektowane, aby chronić przed niebezpiecznym działaniem łuku. Idealne dla elektryków i osób wykonujących prace elektryczne w obrębie połączeń wysokiego napięcia. Wizjery posiadające certyfikat zgodności z EN 166 pod kątem łuku elektrycznego podczas zwarcia (8) są wymienione w poniższej tabeli.

	<p>P/N 10115839 Przezroczysty, PC, 1,5 mm, krótki, AF/AS</p>	<p>Oznaczenia według EN 166 2C-1,2 1B 38 KN</p>
	<p>P/N 10115840 Przezroczysty, PC, 1,5 mm, krótki</p>	<p>Oznaczenia według EN 166 2C-1,2 1B 389</p>
	<p>P/N 10115841 Przezroczysty, PC, 1,5 mm, krótki, osłona podbródka, AF/AS</p>	<p>Oznaczenia według EN 166 2C-1,2 1B 38 KN</p>
	<p>P/N 10115844 Przezroczysty, profilowany PC, średni, AF/AS</p>	<p>Oznaczenia według EN 166 2C-1,2 1BT 89 KN</p>
	<p>P/N 10115846 Przezroczysty, profilowany PC, średni, AF/AS</p>	
	<p>P/N 10115853 Przezroczysty, profilowany PC, długi, AF/AS</p>	
	<p>P/N 10115842 Zielony, arkusz, PC, krótki, AF/AS</p>	<p>Oznaczenia według EN 166 2-2 1BT 38 KN</p>
	<p>P/N 10115843 Zielony, arkusz, PC, krótki, AF/AS, osłona podbródka</p>	
	<p>P/N 10115851 Przezroczysty, profilowany, propionian, średni</p>	<p>Oznaczenia według EN 166 1B 38</p>
	<p>P/N 10115855 Przezroczysty, profilowany propionian, krótki, osłona podbródka</p>	
	<p>P/N 10115856 Przezroczysty, profilowany propionian, krótki</p>	

Oślony podbródka V-Gard®

Oślony podbródka V-Gard® stanowią system z wizjerami osłaniającymi podbródek V-Gard® pomagając zapewnić dodatkową ochronę przed uderzeniami i zachlapaniem twarzy i szyi.

Uwaga: Oślony podbródka V-Gard® firmy MSA spełniają wymagania norm ANSI/ISEA Z87-2010 kiedy są stosowane w połączeniu z ramkami V-Gard® i wizjerami V-Gard®.

	P/N 10115828 Chowana osłona podbródka	9,7 cm wysokości po wysunięciu <i>Unikalne, chowane płytki zapewniają większą elastyczność ruchu głowy zarówno pionie, jak i w poziomie. Nieprzezroczysty materiał zapewnia bezpieczeństwo i zgodność z przezroczystymi, barwionymi, zaciemnionymi i powlekanymi wizjerami V-Gard®.</i>
	P/N 10115827 Standardowa osłona podbródka	wysokość 7,3 cm <i>Nieprzezroczysty materiał zapewnia bezpieczeństwo i zgodność z przezroczystymi, barwionymi, zaciemnionymi i powlekanymi wizjerami V-Gard®. Kompaktowa, lekka konstrukcja zapewnia dodatkową ochronę pomiędzy podbródkiem i szyją.</i>




Zestawy systemu akcesoriów V-Gard®*

Zestawy systemu akcesoriów V-Gard® są mają na celu zapewnienie klientom łatwych rozwiązań dla różnorodnych potrzeb.

Zestawy mogą być różne w zależności od kraju, odpowiednio do indywidualnych potrzeb i specyfiki rynku.

Proszę skontaktować się z bezpośrednim przedstawicielem handlowym.

Części zamienne systemu akcesoriów V-Gard®**

	P/N 10117496	Zamienny adapter otworu. Do zastosowania z ramkami V-Gard® do hełmów MSA z otworami.
	P/N 10116539	Zamienny zespół ochrony przed drobnymi cząstkami do ramek hełmów V-Gard®. Zespół ochrony przed drobnymi cząstkami – przekracza wymagania EN dla roztopionych metali.
	P/N 10117495	Zamienny pasek z wytrzymałej gumy do uniwersalnych hełmów V-Gard® lub ramek hełmów typu hat.

****Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych systemu akcesoriów V-Gard® MSA, aby zapewnić kompatybilność i zgodność z przepisami.**

Firma MSA nie gwarantuje, ani nie promuje stosowania komponentów wyprodukowanych przez innych wytwórców w połączeniu z produktami MSA.

Skrócona instrukcja zastosowań chemicznych

Rodzina substancji chemicznych	Substancja reprezentatywna	Przezroczysty płaski arkusz poliwęglanowy (o grubości 1 mm), niepowlekany	Przezroczysty płaski arkusz poliwęglanowy (o grubości 1,5 mm), niepowlekany	Proponian przezroczysty formowany (o grubości 2,5 mm), niepowlekany
Substancje organiczne				
Alkohol	Etanol	***	***	*** ¹
Aldehyd	Butyraldehyd	NR	NR	*
Węglowodór alifatyczny	Benzyna	*	NR	***
Węglowodór aromatyczny	Toluen	NR	NR	***
Ester	Octan butylu	NR	NR	*
Eter	Eter etylowy	*	*	***
Keton	Keton metylo-izobutylo- (MIBK)	NR	NR	*
Substancje nieorganiczne				
Kwas nieorganiczny	Kwas solny (35% wag.)	***	***	***
Zasada nieorganiczna	Wodorotlenek amonu (28% wag.)	***	***	***
	Wodorotlenek sodu (25% wag.)	***	***	*** ²
Inne				
Spray na owady	DEET	NR	NR	* ¹

1 Docelową prędkością uderzenia było 90 m/s

2 Docelową prędkością uderzenia było 100 m/s

NR (nie zalecane): Po rozpyleniu substancji chemicznej na wizjerze można zauważyć pęknięcie(-a) i/lub mocne wypaczenie i/lub znaczne zamglenie.

Jedna gwiazdka (*): Brak pęknięć; po rozpyleniu substancji chemicznej gołym okiem można zauważyć tylko nieznaczne wypaczenie i/lub zamglenie wizjera.

Po rozpyleniu wizjer poddawany jest próbie udarności z prędkością 120 m/s, o ile nie jest to inaczej określone.

Dwie gwiazdki ():** Brak pęknięć; po rozpyleniu substancji chemicznej można zauważyć, pod mikroskopem, tylko nieznaczne wypaczenie i/lub zamglenie wizjera. Po rozpyleniu wizjer poddawany jest próbie udarności z prędkością 120 m/s, o ile nie jest to inaczej określone.

Trzy gwiazdki (*)** – Brak pęknięć; brak wypaczeń i/lub zamglenia obserwowanych pod mikroskopem, po rozpyleniu substancji chemicznej, o ile nie jest to inaczej określone. W każdym razie, wizjer powinien zostać poddany inspekcji i, w przypadku uszkodzenia, wymieniony.

Wyniki zamieszczone w tabeli zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych (25 ± 2 °C i 25 ± 5% wilgotność względna) w laboratoriach testowych MSA. Dla celów testowych wizjery V-Gard® zostały zamocowane do ramek V-Gard® w pozycji „takiej, jak są noszone”. Przetawione powyżej wyniki służą jedynie do celów **orientacyjnych**, aby pomóc w doborze właściwych produktów V-Gard® do ochrony twarzy.

Ponieważ tabela zawiera charakterystykę zachowania przy działaniu tylko niektórych substancji chemicznych, nie jest ona charakteru kompleksowego. Dodatkowo, charakterystyka zachowania dowolnego produktu może być różna w zależności od warunków użytkowania (różne temperatury, itp.). Dlatego też, MSA zaleca:

- ▶ Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej powinien być dobierany przez zakładowego specjalistę BHP, stosownie do użytku i zastosowania, którego obowiązkiem jest przekazywanie informacji o zagrożeniach, instrukcji, środków bezpieczeństwa i ograniczeń oraz zapewnienie przestrzegania przepisów.
- ▶ Pod każdy wizjer należy zakładać środki ochrony oczu, takie jak produkowane przez MSA okulary lub gogle ochronne, wymagane dla zastosowań, w których wymagane są odpowiednie parametry udarności.
- ▶ Często przeprowadzać przeglądy wizjerów i jeśli są zużyte, porysowane lub w jakikolwiek sposób uszkodzone, natychmiast je wymieniać.
- ▶ Do wizjerów MSA stosować wyłącznie ramki MSA i vice-versa. Niekompatybilne produkty mogą nie działać w oczekiwany sposób.