

System ochrony głowy V-Gard

Ponieważ Twoja głowa zasługuje na najlepsze

MSA
The Safety Company



*Ponieważ każde życie ma swój **sens...***



MSA – światowy lider w dziedzinie ochrony głowy

Firma MSA tworzy hełmy przemysłowe od ponad 50 lat i zajmuje obecnie pozycję światowego lidera środków ochrony głowy dla przemysłu. V-Gard jest sprawdzoną i powszechnie uznaną marką, na którą składa się m.in. opatentowana konstrukcja skorupy w kształcie litery V oraz znak towarowy. Na świecie sprzedano ponad 120 milionów hełmów. V-Gard, dzięki wyjątkowemu kształtowi V jest najbardziej rozpoznawalnym hełmem niemal w każdym regionie świata.

Firma MSA działa na wielu rynkach oferując różne rodzaje hełmów o podwyższonych parametrach technicznych:

- Hełmy strażackie i ratownicze: dzięki unikalnym seriom Gallet F1 oraz F2 MSA chroni strażaków w ponad 80 krajach na świecie.
- Hełmy balistyczne oraz przeznaczone dla sił porządkowych: rozwiązania zapewniające ochronę osobom, pełniącym służbę w policji i wojsku na wszystkich kontynentach
- Hełmy dla pilotów śmigłowców i myśliwców



Spis treści

Doświadczenie, dopuszczenia i oznaczenia	4
Asortyment hełmów ochronnych V-Gard	8
Asortyment hełmów V-Gard i opcje specjalne	10
Asortyment hełmów V-Gard 900 i opcje specjalne	16
Akcesoria do hełmów V-Gard i V-Gard 900	
— Dostosowanie do potrzeb	20
— Ochrona twarzy	22
— Ochrona słuchu	28
— Ochrona oczu	29
— Zestawy akcesoriów	30
— Ochrona przed zimnem	32
— Ochrona przed stresem termicznym	34
— Ochrona karku	35

Wysoka jakość MSA – duża wiedza

W swoim europejskim centrum wiedzy z zakresu ochrony głowy, które jest zlokalizowane we Francji, MSA posiada własne laboratorium badawcze, które przeszło międzynarodową certyfikację i akredytację. Każdego dnia hełmy dla pracowników przemysłowych, osób pełniących służbę w straży pożarnej, policji, wojsku jak również pilotów myśliwców są badane tuż obok linii produkcyjnej oraz działu badań i rozwoju. Innowacyjność w połączeniu z doświadczeniem w zakresie zaawansowanych technologii ochrony głowy zapewnia zgodność z najwyższymi standardami jakości. Hełmy MSA przekraczają wymagania norm w odniesieniu do licznych kryteriów oraz zapewniają najlepsze w swojej klasie odporność i wytrzymałość. Na przykład badania odporności na przebicie są zawsze wykonywane po badaniach na zdolność amortyzacji w celu zapewnienia ciągłości ochrony. Nowoczesne metody produkcji oraz programy zarządzania jakością zapewniają zgodność wszystkich produkowanych hełmów.



Odkryj nasze doświadczenie i wiedzę odwiedzając nasz zakład online: użyj kodu, żeby oglądnąć film o MSA

Przemysłowa ochrona głowy: EN 397

Zadaniem przemysłowego hełmu jest ochrona przed spadającymi przedmiotami, w wyniku uderzeń których użytkownik może doznać urazów głowy.

Badania obowiązkowe



Badanie na zdolność amortyzacji

- Bijak o półkulistej powierzchni uderzającej i wadze 5 kg jest zrzucany na hełm z wysokości 1 metra
- Maksymalna siła przekazywana nie może przekroczyć wartości 5 kN.



Badanie na odporność na przebicie

- Przebijak o wadze 3 kg jest zrzucany na hełm z wysokości 1 metra
- Przebijak nie może zetknąć się z powierzchnią makiety głowy, która znajduje się pod hełmem



Zamocowanie paska podbródkowego

- Początkowo jest przykładana siła rozciągająca o wartości 150 N, która następnie jest zwiększana z prędkością 20 N/min do chwili uwolnienia
- Zamocowanie paska podbródkowego powinno zostać uwolnione pod działaniem siły nie mniejszej niż 150 N i nie większej niż 250 N

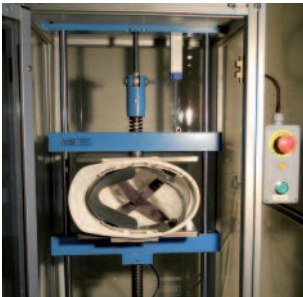


Odporność na działanie płomienia

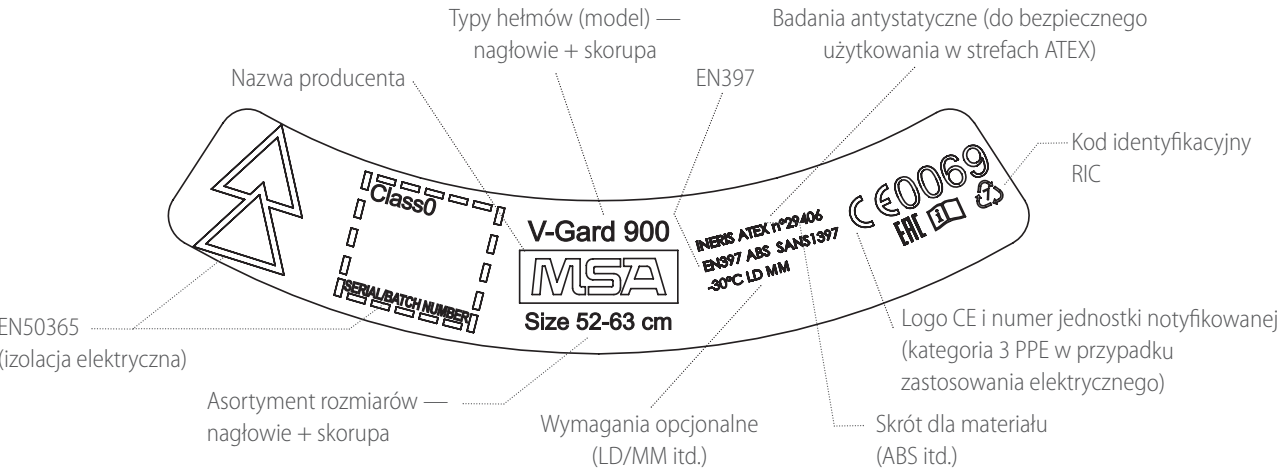
- Palnik kierujący płomieniem tak, aby dotykał dowolnego punktu położonego w odległości od 50 do 100 mm od zewnętrznego wierzchołka skorupy pod kątem 45° przez 10 sekund
- Brak widocznych płomieni po uływie 5 sekund

Badania dodatkowe

Norma EN 397 zawiera wiele dodatkowych badań dla hełmów, podczas których wykazuje się zwiększoną ochronę: przy bardzo wysokich temperaturach (+150°C) lub bardzo niskich (-30°C), odpryskach stopionego metalu, napięciu zmiennym do 440 V i odkształceniu bocznym. Ponadto firma MSA przebadła swoje produkty i uzyskała certyfikat potwierdzający zgodność z euroazjatyckimi normami na podstawie GOST, opartych na metodach badań normy EN 397 przy zwiększonych temperaturach, takich jak -50°C oraz +90°C (w zależności od modelu hełmu).



Oznaczenia na hełmach ochronnych zgodnie z EN397 (przykład)



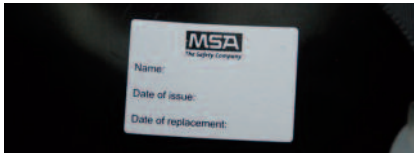
Dopuszczalny okres użytkowania hełmów przemysłowych MSA

Spełniając wymogi europejskich wytycznych MSA określa maksymalny okres użytkowania hełmów przemysłowych:

Skorupa hełmu	Okres przechowywania (przed pierwszym użyciem hełmu)	Okres użytkowania (Poza przechowywania)
HDPE		
V-Gard	2 lata	+4 lata
ABS		
V-Gard 200	3 lata	+5 lat
V-Gard 500	3 lata	+5 lat
V-Gard 520	3 lata	+5 lat
V-Gard 930/950	3 lata	+5 lat
Nylon		
ThermalGard	3 lata	+5 lat



UWAGA: „kod daty” znajdujący się na daszku wskazuje datę produkcji hełmu (skorupy), a nie faktyczną datę rozpoczęcia użytkowania, ponieważ termin wyprodukowania, a faktycznego wydania hełmu danemu użytkownikowi może znacznie się różnić.



Firma MSA zaleca zapisywanie daty pierwszego użycia na naklejce (dostarczonej wraz z hełmem) a następnie umieszczenie jej wewnątrz skorupy. Zapisana data to chwila rozpoczęcia okresu użytkowania.

Badania antystatyczne do bezpiecznego użytkowania w strefach ATEX: testowanie INERIS ELECTROSTATIC

Hełmy przemysłowe i akcesoria MSA są certyfikowane przez jednostkę notyfikowaną INERIS na zgodność z wymogami normy EN 13463-1 dotyczącej testowania urządzeń nieelektrycznych do stosowania w atmosferach potencjalnie wybuchowych. Zapewnia, że sprzęt w przypadku stosowania na obszarach ATEX nie może być źródłem iskry lub łuku elektrycznego, spowodowanych elektrycznością statyczną lub uderzeniem i mogących spowodować zapłon mieszanki wybuchowej.



Hełmy MSA

Dzięki zapobieganiu wyładowaniom elektrostatycznym wszystkie hełmy MSA V-Gard i V-Gard 900 nadają się do użycia w środowiskach ATEX.

- Przemysł:
Pył: strefy zagrożenia wybuchem 20, 21, 22 (wszystkie strefy)
Gaz: strefy zagrożenia wybuchem 1 i 2 dla grupy gazów IIA (propan)
- Kopalnie: wszelkie rodzaje eksploatacji na dowolnej głębokości

Akcesoria MSA

Badania zostały wykonane przez laboratorium INERIS.

- Tylko pył: Osłony z poliwęglanu oraz propionianu
- IIA/pył: hełmy V-Gard, uchwyty latarki, ochronniki słuchu, ramka, naklejki winylowe, osłony formowane oraz osłony podbródka
- IIB/pył: gogle ChemPro, naklejki tekstylne
- IIC/pył: okulary Altimeter, paski podbródkowe, ocieplacze

Uwaga: pracując w obszarze ATEX, użytkownik musi być wyposażony w odpowiednie środki ochrony osobistej (PPE), np. obuwie antyelektrostatyczne (rezystancja uziemienia mniejsza niż 1,10⁸Ω), nie tylko odpowiedni hełm przemysłowy! W przypadku używania hełmów i akcesoriów należy wziąć pod uwagę najbardziej niebezpieczne środowisko.

Izolacja elektryczna — przemysłowe hełmy ochronne

440 V AC zgodnie z normą EN 397

- Badanie wartości upływu prądu jest przeprowadzane 3 różnymi metodami w celu zapewnienia, że użytkownik nie będzie narażony na żadne ryzyko przepływu prądu elektrycznego w przypadku kontaktu hełmu użytkownika z przewodem pod napięciem. Napięcie stosowane podczas tego badania wynosi 1200 V AC

1000 V AC zgodnie z normą EN 50365

- Hełmy elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia
- Oferują niezawodną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym o wartości do 1000 V AC lub 1500 V DC. Napięcie stosowane podczas tego badania wynosi 10 000 V





Wytrzymałość na łuk elektryczny — osłony twarzy i ramki



Ryzyko związane z wystąpieniem łuku elektrycznego obejmuje promieniowanie ultrafioletowe i podczerwone, intensywne światło, ciepło konwekcyjne i latające cząsteczki. Temperatuty łuku elektrycznego mogą przekraczać 19 400°C w punktach końcowych łuku. Konieczne są właściwe środki ochrony osobistej, pomimo że nie ma żadnej powszechnej światowej normy dot. ochrony przed zagrożeniem łuku elektrycznego. Firma MSA oferuje odpowiednią ochronę głowy i twarzy zgodną z normami WE, która powinna być wybrana wg indywidualnej oceny ryzyka.

Osłony twarzy zabezpieczające przed łukiem elektrycznym EN 166 (patrz strony 24-25)
Oznaczenie "8" wg normy EN 166 wskazuje osłony i ramki, które chronią przez łukiem elektrycznym otwartego obwodu o maks. 12 kA, 380-400 V, 50 Hz przez maks. 1 sek. Wymagania: bez metalu, zdefiniowane pokrycie twarzy, minimalna grubość osłony 1,4 mm z numerem skali 2-1,2 lub 2C-1,2.
Osłony twarzy MSA certyfikowane zgodnie z normą EN 166 dotyczącą ochrony oczu, oznaczenie „8” — ochrona przed łukiem powstającym podczas zwarcia elektrycznego dla przezroczystych osłon PC o grubości 1,5 mm i 2,5 mm

Osłony twarzy zabezpieczające przed łukiem elektrycznym GS-ET 29 (patrz strona 26)
Norma GS-ET 29 „Dodatkowe wymogi testowania i certyfikacji osłon twarzy dla elektryków”, opublikowana po raz pierwszy w 2010 roku przez niemiecki instytut DGUV. W czasie gdy odpowiadająca jej norma WE jest przygotowywana, niektórzy użytkownicy wymagają osłon zgodnych z normą GS-ET-29. Jest to test „Arc-in-the-Box” o parametrach 400 V AC, 50 lub 60 Hz przez 500 ms i ma 2 klasy:
Klasa 1: 4 kA, 135 kJ/m³
Klasa 2: 7 kA, 423 kJ/m³
Najważniejszą różnicą w stosunku do normy EN166 „8” jest pomiar temperatury za osłoną na wysokości oczu, ust i podbródka głowy testowej — podane są maksymalne bezpieczne temperatury, przy których użytkownik nie ulegnie zranieniu.
• Osłony twarzy MSA chroniące przed łukiem elektrycznym testowane zgodnie z GS-ET-29 klasa 1 — 4 kA dla przezroczystych osłon PC o grubości 2,5 mm
• Osłony twarzy chroniące przed łukiem elektrycznym certyfikowane zgodnie z GS-ET-29 — Dodatkowe wymogi testowe i certyfikaty osłon twarzy do prac elektrycznych klasa 2 — 7 kA najwyższa dostępna klasa w GS-ET-29 dla specjalnych osłon chroniących przed łukiem elektrycznym MSA

Zobacz film z testu łuku elektrycznego wg GS-ET-29 na stronie firmy MSA.



Oznaczenia ramek i osłon według normy EN 166

Klasa filtra i numer skali

- Zwiększa się wraz ze zmniejszaniem przepuszczalności świetlnej osłony:

2	Promieniowanie ultrafioletowe
2-C	Promieniowanie UV z ulepszonym rozpoznawaniem kolorów
2C-1.2	Filtr UV z polepszonym rozpoznawaniem kolorów, przepuszczalność światła 74,4%–100% (UV EN 170)
2-2	Filtr UV, przepuszczalność światła 29,1%–43,2% (UV EN 170)
4-3 / 3:	Filtr o zaciemnieniu 3 zgodnie z EN171 (IR) oraz EN 169 (spawanie)
4-5 / 5:	Filtr o zaciemnieniu 5 zgodnie z EN171 (IR) oraz EN 169 (spawanie)

Klasa optyczna

1	Najwyższa jakość optyki do ciągłego użytku
---	--

Wytrzymałość mechaniczna

F	Cząsteczki o dużej prędkości oraz niskiej energii uderzenia (45 m/s)
B	Cząsteczki o dużej prędkości oraz średniej energii uderzenia (120 m/s)
T	Dodatkowo odporność na ekstremalne temperatury (-5 i +55°C)

Zakres stosowania

- Oferuje ochronę przed:

3	Kroplami i rozbryzgami cieczy
8	Łukiem elektrycznym
9	Odpryskami stopionych metali i gorącymi ciałami stałymi
K	Zarysowaniem
N	Parowaniem
R	Zwiększony współczynnik odbicia w podczerwieni >60% (780–2000 nm)

Oznaczenia GS-ET-29 są opisane na stronie 26



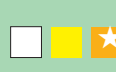
Łuk elektryczny MSA ustawiony przed testowaniem „arc-in-the-box” 7 kA



Łuk elektryczny 7 kA



Zaliczony test GS-ET-29 klasa 2-7 kA. Kombinacja osłony głowy i twarzy zapewnia ochronę użytkownikowi

									
		V-Gard	V-Gard 200		V-Gard 500	V-Gard 520	ThermalGard	V-Gard 930	V-Gard 950
Właściwości ogólne	Materiał skorupy hełmu	HDPE	ABS		ABS		Nylon	ABS	
	Waga (z Push-Key)	335g	325g	330g	335g	340g	—	—	—
	Waga (z Fas-Trac III)	360g	350g	355g	360g	365g	430g	495g	635g
	Daszek	Standardowy	Krótki		Standardowy		Standardowy	Krótki	
	Rynienka/ kanały	—	■	■	■	■	—	■	■
	Wentylacja	—	■	—	■	—	—	■	—
	Zintegrowany system							Okulary ochronne	
Kolory skorupy hełmu (★ Kolory fluorescencyjne)									
Więźby	4 opcje: Push-Key z PCW, Push-Key z pianki, Fas-Trac III z PCW, Fas-Trac III z pianki	4 opcje: Push-Key z PCW, Push-Key z pianki, Fas-Trac III z PCW, Fas-Trac III z pianki		4 opcje: Push-Key z PCW, Push-Key z pianki, Fas-Trac III z PCW, Fas-Trac III z pianki		Fas-Trac III z PCW	Fas-Trac III z pianki		
Aprobata	EN 397 niskie temperatury	-30°C	-30°C		-30°C		-30°C	-30°C	
	EN 397 odkształcenia boczne	—	■	■	■	■	■	■	■
	EN 397 stopiony metal	—	—	—	—	—	■	■	■
	EN 397 +150°C	—	—	—	—	—	■	—	—
	EN 397 440 V AC	■	—	■	—	■	■	■	■
	EN 50365 (1000 V AC)	■	—	■	—	■	—	■	■
	TEST INERIS ELECTROSTATIC (EN 13463-1)	Strefy 1, 2, 20, 21, 22	Strefy 1, 2, 20, 21, 22		Strefy 1, 2, 20, 21, 22		—	Strefy 1, 2, 20, 21, 22	
Dodatkowe opcje euroazjatyckie (EAC)	GOST -50°C	—	—	—	—	GOST -50°C	—	—	
Opcje	Paski podbródkowe	2 opcje: • 2-punktowy • lub 3-punktowy (Fas-Trac III)	2 opcje: • 2-punktowy • lub 3-punktowy (Fas-Trac III)		2 opcje: • 2-punktowy • 3-punktowy (Fas-Trac III)	3 opcje: • 2-punktowy • 3-punktowy (Fas-Trac III) • 4-punktowy		2 opcje: • 2-punktowy • 4-punktowy V-Gard 900	1 opcja: • 4-punktowy V-Gard 900
	Zaczepy na latarkę	3 opcje: • Plastikowy przedni • Metalowy przedni • Plastikowy boczny	3 opcje: • Plastikowy przedni • Metalowy przedni • Plastikowy boczny		3 opcje: • Plastikowy przedni • Metalowy przedni • Plastikowy boczny			2 opcje: • V-Gard 900 uchwyt na identyfikator/latarkę, przód • Przedni metalowy uchwyt na latarkę	1 opcja: • V-Gard 900 uchwyt na identyfikator/latarkę, przód
	Uchwyt na identyfikator	—	—	—	■	■	■	—	■ V-Gard 900 uchwyt na identyfikator/latarkę, przód
	Naklejki odbłaskowe Microball	■	■	■	■	■	—	—	■
	Naklejki odbłaskowe mikropryzmatyczne	—	—	—	—	—	—	■	■
	Klapki na uszy chroniące przed łukiem elektrycznym	—	—	—	—	—	—	■	■
	Indywidualne naklejki imienne	■	■	■	■	■	—	■	■
Dostosowane logo	■	■	■	■	■	—	■	■	
Części zamienne	Potniki	Fas-Trac III z pianki Pianka Terriband	Fas-Trac III z pianki Pianka Terriband		Fas-Trac III z pianki Pianka Terriband		Fas-Trac III z pianki Pianka Terriband	Fas-Trac III z pianki Pianka Terriband	
	Wymienne części więźby	Więźba Push-Key z PCW, Więźba Push-Key z pianki Więźba Fas-Trac III z PCW Więźba Fas-Trac III z pianki	Więźba Push-Key z PCW, Więźba Push-Key z pianki Więźba Fas-Trac III z PCW Więźba Fas-Trac III z pianki		Więźba Push-Key z PCW, Więźba Push-Key z pianki Więźba Fas-Trac III z PCW Więźba Fas-Trac III z pianki		Więźba Fas-Trac III z PCW Więźba Fas-Trac III z pianki	6-punktowa więźba Fas-Trac III z pianki	
Kompatybilność akcesoriów	Ramki i osłony twarzy	■	■	■	■	■	■	■	■
	Nauszniki mocowane na kasku	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ocieplacze, wkładki chłodzące i osłony karku	■	■	■	■	■	■	■	■
	Uchwyt na gogle	—	—	—	■	■	—	■	■
	Osłona oczu Stow-Away	■	■	■	—	—	—	—	—

Hełmy z rodziny V-Gard można zamówić, korzystając ze specjalnego systemu numerów katalogowych umożliwiających utworzenie konfiguracji, której każda część ma swój unikalny numer.

GV	X	X	X	—	X	X	0	0	X	X	0	—	YYY
Skorupa	Kolor*	Wieżba	Paski podbródkowe	Okulary wewnętrzne	Zaczep na latarkę i kieszeń na plakietkę	Naklejki	Konfiguracja logo						
1. V-Gard 4. V-Gard 500 wentylowany 5. V-Gard 500 niewentylowany 6. V-Gard 200 wentylowany 7. V-Gard 200 niewentylowany 8. ThermalGard 9. V-Gard 520	1. Biały 2. Żółty 3. Czerwony 4. Zielony 5. Niebieski 6. Pomarańczowy 7. Szary 8. Czarny 9. Pomarańczowy jaskrawy A. Żółty jaskrawy	1. Push-Key z PCW 2. Fas-Trac III z PCW 3. Push-Key wymienna pianka 5. Fas-Trac III ThermalGard PCW 9. Fas-Trac III wymienna pianka	0. Brak 1. 2-punktowy, tekstylny 2. 2-punktowy, elastyczny 3. 3-punktowy (Fas-Trac III) 4. 4-punktowy V-Gard 520 5. 3-punktowy Fas-Trac III, dopasowany 6. 4-punktowy V-Gard 520, dopasowany	0. Brak 1. Przezroczyste, Stow-Away 2. Przyciemnione, Stow-Away	0. Brak 1. Plastikowy, czołowy 2. Metalowy, czołowy 3. Plastikowy, bok 4. Tylko tylny uchwyt 5. Kieszeń na plakietkę	0. Brak 1.  (x2), winylowe 3.  (x2), winylowe 4.  (x2), tekstylne 5.  (x2), tekstylne 6.  (x2), tekstylne 7.  (x2) + 9.  (x2) + A.  (x2) + B.  (x1 tył), winylowe C.  (x2), winylowe	000. Brak logo YYY. Wybrane logo Każdy kod logo określa wybraną konfigurację na hełmie (do 4 logo-typów na 1 skorupie)						

Sprawdź poniżej, który kolor jest dostępny dla poszczególnych modeli hełmów*

V-Gard

Hełm uniwersalny

- V-Gard, najbardziej popularny kształt na świecie, sprzedany w ilości ponad 120 milionów sztuk
- Godna zaufania skorupa z HDPE stabilizowanego przeciw degradacji powodowanej promieniami UV
- Dobre i najbardziej efektywne kosztowo rozwiązanie dla wielu zastosowań w przemyśle
- Zgodny z wymogami GOST (–50°C)



Strefy 1, 2, 20, 21, 22



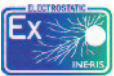
EN 397 440 V AC
EN 50365



V-Gard 200

Wszechstronny i funkcjonalny

- Skorupa z materiału ABS stabilizowanego przeciw degradacji powodowanej promieniami UV i odpornego na zadrapania
- Lekki
- Niepowtarzalny kształt
- Krótki daszek – zwiększone pole widzenia w górę
- Zwężona rynienka przeciwdeszczowa
- Zapewnia odporność na odkształcenia boczne
- Otwory wentylacyjne w górnej części skorupy hełmu dla optymalnego przepływu powietrza: hełm o największych otworach wentylacyjnych na rynku o powierzchni 445 mm² (tylko dla wersji wentylowanej)



Strefy 1, 2, 20, 21, 22

Wersja wentylowana



EN 397 440 V AC
EN 50365

Wersja niewentylowana



EN 397 440 V AC
EN 50365



V-Gard 500

Komfort i ochrona

- Skorupa z materiału ABS stabilizowanego przeciw degradacji powodowanej promieniami UV i odpornego na zadrapania
- Zapewnia odporność na odkształcenia boczne
- Rynienka przeciwdeszczowa do prac na zewnątrz
- Przemysłowy kształt skorupy dostosowany do użytku w połączeniu z ochronnikami słuchu, osłoną twarzy oraz uchwytem do gogli
- Hełm V-Gard 500 można wyposażać w kieszeń na plakietkę umieszczoną na przedniej części skorupy (zobacz na str. 14)
- Otwory wentylacyjne w górnej części skorupy hełmu dla optymalnego przepływu powietrza (tylko dla wersji wentylowanej)



Strefy 1, 2, 20, 21, 22

Wersja wentylowana



Wersja niewentylowana



EN 397 440 V AC
EN 50365



V-Gard 520

Niewentylowany hełm ochronny bez daszka do pracy na wysokości lub w zamkniętych przestrzeniach

- Do wyboru 2-, 3- lub 4-punktowy pasek podbródkowy (niezamontowany na hełmie)
- Skorupa z materiału ABS stabilizowanego przeciw degradacji powodowanej promieniami UV i odpornego na zadrapania
- Zapewnia odporność na odkształcenia boczne
- Rynienka przeciwdeszczowa do prac na zewnątrz
- Przemysłowy kształt skorupy dostosowany do użytku w połączeniu z ochronnikami słuchu, osłoną twarzy oraz uchwytem do gogli
- Hełm V-Gard 520 można wyposażać w kieszeń na plakietkę umieszczoną na przedniej części skorupy (zobacz na str. 14)



Strefy 1, 2, 20, 21, 22



EN 397 440 V AC
EN 50365



ThermalGard

Hełm ochronny do użytku w środowiskach o wysokiej temperaturze

- Skorupa wykonana metodą wtryskową z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym (Nylon)
- Odporny na wysokie temperatury, spełnia dodatkowy wymóg +150°C według normy EN 397 oraz opcję odporności na niską temperaturę –50°C GOST
- Chroni przed odpryskami stopionego metalu
- Zapewnia odporność na odkształcenia boczne



EN 397 440 V AC



*Kolory niestandardowe nie podane dla indywidualnych hełmów (z wyjątkiem ThermalGard) można zamawiać z zachowaniem minimalnej ilości zamówienia. Prosimy o kontakt.

Duży krok do przodu w zakresie komfortu i łatwości użytkowania

- 4 więzby:
- **Push-Key z regulacją przesuwą** i zabezpieczającym przed potem **potnikiem piankowym**
- **Push-Key z regulacją przesuwą** i łatwym do czyszczenia **wsztytym potnikiem PVC**
- **Fas-Trac III z pokrętle regulacyjnym** i zabezpieczającym przed potem **potnikiem piankowym**
- **Fas-Trac III z pokrętle regulacyjnym** i łatwym do czyszczenia **wsztytym potnikiem PVC**
- Pasy nośne utrzymujące hełm na głowie wykonane z tkanego poliestru, zapewniają wysoki komfort i długotrwałą, niezmienną amortyzację uderzeń
- Zapewniają taki sam poziom ochrony i wygody nawet w sytuacjach, kiedy znajdują się pod wpływem wilgoci lub niskiej temperatury
- Zaawansowane 4-punktowe zamocowanie zapewnia dobre ustalenie pozycji, stabilność i lepszą cyrkulację powietrza
- Idealne ustawienie więzby dzięki regulacji wysokości i długości, doskonale do użycia z maskami
- Samo-regulujące tekstylne paski górne dla szybkiej regulacji wysokości i komfortowego dopasowania

Push-Key z przesuwaną regulacją

Gotowy na zmiany? Więzba Push-Key – zwykle naciśnięcie zmienia wszystko

Więzba Push-Key dzięki swojej innowacyjnej regulacji umożliwia użytkownikowi na uzyskanie doskonałego trzymania na głowie. Push-Key to nowa więzba o najlepszym stosunku kosztów do korzyści oferowana na rynku. Nie da się zaprzeczyć, że zwykle naciśnięcie przycisku zmienia wszystko!

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI



- 1 ŁATWOŚĆ UŻYCIA**
- To najszybsza więzba z regulacją przesuwą na rynku: po prostu naciśnij, aby poluzować; ściśnij, aby napiąć
 - Po założeniu może być regulowana za pomocą jednej ręki

- 2 POTNIK ZAPEWNIĄCY KOMFORT**
- 2 różne opcje: łatwy w czyszczeniu wsztyt perforowany z PCW lub pianka zabezpieczająca przed potem

- 3 PEWNE DOPASOWANIE**
- Zapewnia większą zdolność retencji niż konkurencyjne więzby z regulacją przesuwą, ponieważ bardzo łatwo wybrać najlepsze ustawienie regulacji

Fas-Trac® III z pokrętle regulacyjnym

Szeroko zakrojone badania wśród klientów pokazały, że więzba Fas-Trac III była preferowana przez większość użytkowników, ponieważ

zapewniała większy komfort, wyważenie i stabilność hełmu na głowie, a jednocześnie łatwość zakładania w rękawiczkach lub bez.

Niżej umieszczony pasek na karku zwiększa **WYWAŻENIE I STABILNOŚĆ**



- 1 RÓWNOWAGA I STABILNOŚĆ**
- Niższy pas tylny poprawia retencję: hełm nie przemieszcza się po pochyleniu
 - Umożliwia indywidualne dopasowanie do tylnej części głowy

- 2 POTNIK ZAPEWNIĄCY KOMFORT**
- Największa na rynku powierzchnia potnika, która obejmuje większą część czoła użytkownika i gwarantuje wyższy komfort
 - 2 różne opcje potnika: łatwy w czyszczeniu wsztyt perforowany z PCW lub pianka zabezpieczająca przed potem

- 3 KOMFORTOWY PAS GŁÓWNY**
- Poduszka oddziela pokrętkę regulacyjną od głowy, zwiększając komfort i przepływ powietrza chłodzącego
 - Zapobiega wciąganiu włosów

- 4 ŁATWOŚĆ UŻYCIA**
- Pokrętko zapewnia łatwy obrót: zmniejszony opór
 - Pokrętko regulacyjne z doskonałym chwytem nawet w rękawiczkach

- 5 REGULACJA**
- Trzy wysokości ustawienia pasa tylnego zapewniają doskonałe dopasowanie
 - Nie przeszkadza w stosowaniu innych ŚOI, takich jak ochronniki

Paski podbródkowe

Paski podbródkowe MSA zwiększają stabilność, utrzymując hełm na miejscu.

- Plastikowe zaczepy umożliwiają łatwe mocowanie i zdejmowanie ze skorupy
- Możliwość regulacji zwiększa pewność i wygodę noszenia
- Dobra widoczność tekstylnych pasków jest zapewniona dzięki kontrastującym kolorom materiału z którego są wykonane
- 3-punktowy pasek jest idealnie dostosowany do pracy na wysokości oraz nie przeszkadza przy jednoczesnym korzystaniu z ochronników słuchu

Wszystkie paski podbródkowe MSA przy prawidłowym zamocowaniu do naszej serii przemysłowych hełmów ochronnych V-Gard są zgodne z wymaganiami normy EN 397.



Kieszonka na plakietkę do V-Gard 500/520

Wytrzymała kieszonka na plakietkę w przedniej części hełmu jest bardzo przydatna w tych gałęziach przemysłu oraz na tych placach budowy, gdzie jednocześnie pracuje kilku podwykonawców. Można w niej umieścić wizytówkę, zbliżeniową kartę dostępu lub kartę I.C.E. (która zawiera dane kontaktowe najbliższej osoby, którą należy powiadomić w nagłych przypadkach).

- Wykonana z przezroczystego matowego poliwęglanu, który jest mniej podatny na zarysowania
- Wytrzymała, odporna na ogień kieszonka na plakietkę chroni również przed wodą i jest przeznaczona do prac na zewnątrz
- Połączona z hełmem metodą zgrzewania ultradźwiękowego została przebadana pod kątem wytrzymałości na rozdarcia z użyciem ponad 50 kg

Można zamówić tylko razem z hełmem.



Zaczepy na latarkę

Firma MSA oferuje 3 opcjonalne zaczepy na latarkę, które mogą być zamontowane na hełmie w trakcie produkcji (oznacza to, że w razie potrzeby należy je zamawiać razem z hełmem): plastikowy czołowy, metalowy czołowy, plastikowy boczny (MSA oferuje lampy ATEX – XS, XP LED i XP Xenon). V-Gard i V-Gard 200/500/520 z plastikowymi zaczepami na latarkę zachowują swoje właściwości izolacji elektrycznej (EN 397 440 V AC) i właściwości antystatyczne.



Potniki i więźby

Hełmy MSA mogą być wyposażone w więźbę z naszytym potnikiem z PVC lub opcjonalnie wymiennym piankowym.

- Fas-Trac III posiada wymienny potnik piankowy premium, który może być prany maszynowo dla zapewnienia najwyższego komfortu
- Kompaktowy potnik Push-Key jest łatwy w wymianie



V-Gard 500 Push-Key z potnikiem piankowym

V-Gard 500 Fas-Trac III z potnikiem piankowym

V-Gard 500 Fas-Trac III z potnikiem Terri-Band

Naklejki odblaskowe

Na wielu stanowiskach pracy stosowanie ubrań z elementami odblaskowymi jest obowiązkowe. Naklejki firmy MSA zwiększają widoczność użytkownika, tworząc kontrast w stosunku do otoczenia w warunkach słabego oświetlenia (kiedy źródłem światła są np. reflektory pojazdu).

- Materiał odblaskowy zgodny z ISO/EN 471 (wygięte naklejki tekstylne)
- Odporne na ogień zgodnie z ISO/EN 14116 i 11612 (wygięte naklejki tekstylne)
- Proste lub wygięte (lepiej widoczne z góry podczas prac na wysokości, jak i prac naziemnych)

Naklejki odblaskowe MSA mogą być naklejane w trakcie produkcji (zobacz konfigurator na str. 10) lub mogą być zamawiane oddzielnie, jako akcesoria (o następujących numerach katalogowych):



Konfigurowane numery	Numer indywidualny części	Opis
Paski podbródkowe		
GVXXX-1XXXXX-XXX	9100001	2-punktowy pasek podbródkowy, kontrastowy (1)
GVXXX-2XXXXX-XXX	B0259378	2-punktowy pasek podbródkowy, elastyczny (2)
GVXXX-3XXXXX-XXX	10147559	3-punktowy pasek podbródkowy, kontrastowy, tylko do więźb Fas-trac III (3)
GVXXX-4XXXXX-XXX	10148055	4-punktowy pasek podbródkowy do V-Gard 520, kontrastowy (też do V-Gard 500 w wyższej cenie) (4)
Uchwyty na latarkę		
GVXXX-XXXX1XX-XXX	nie dotyczy	Przedni plastikowy uchwyt latarki z klipsem na uchwyt przewodu (tylny) — 440 V (6)
GVXXX-XXXX2XX-XXX	nie dotyczy	Przedni metalowy uchwyt na latarkę (7)
GVXXX-XXXX3XX-XXX	nie dotyczy	Boczny plastikowy uchwyt na latarki MSA PELI (XP, XS) — 440 V (8)
Uchwyt na identyfikator		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	nie dotyczy	Przedni uchwyt na identyfikator z poliwęglanu (5)
Naklejki odblaskowe		
GVXXX-XXXX1X-XXX	GA90002-J0	Zestaw naklejek (2 szt.) żółtych, prostych, winylowych (9)
GVXXX-XXXX3X-XXX	GA90002-B0	Zestaw naklejek (2 szt.) srebrnych, prostych, winylowych
GVXXX-XXXX4X-XXX	GA90001-J0	Zestaw naklejek (2 szt.) żółtych, wygiętych, tekstylnych premium
GVXXX-XXXX5X-XXX	GA90001-R0	Zestaw naklejek (2 szt.) pomarańczowych, wygiętych, tekstylnych premium
GVXXX-XXXX6X-XXX	GA90001-B0	Zestaw naklejek (2 szt.) srebrnych, wygiętych, tekstylnych premium (10)
GVXXX-XXXXAX-XXX	nie dotyczy	Naklejki (x3) zamontowane (2x wygięte, winylowe i 1x prosta, winylowa, tylna) (11)
GVXXX-XXXXBX-XXX	GA90003-J0	Zestaw naklejek (2 szt.) żółtych, wygiętych, winylowych
GVXXX-XXXXCX-XXX	GA90003-B0	Zestaw naklejek (2 szt.) srebrnych, wygiętych, winylowych
Części zamienne		
nie dotyczy	10153518	Potnik z pianki premium Fas-Trac III (10 szt.)
nie dotyczy	3335612-SP	Potnik z pianki Push-Key (10 szt.)
nie dotyczy	696688	Potnik frotte do czyszczenia, dodawany do potnika z PCW (10 szt.)
nie dotyczy	10162507	Push-Key z wszytym potnikiem z PCW
nie dotyczy	10162508	Więźba Push-Key z wymiennym potnikiem z pianki
nie dotyczy	10162752	Więźba Fas-Trac III z wszytym potnikiem z PCW
nie dotyczy	10162755	Więźba Fas-Trac III z wymiennym potnikiem piankowym premium nadającym się do prania

Hełmy z rodziny V-Gard 900 można zamówić, korzystając ze specjalnego systemu numerów katalogowych umożliwiających utworzenie konfiguracji, której każda część ma swój unikalny numer.

GV	X	X	X	—	X	0	X	0	X	X	X		YYY
	Skorupa	Kolor	Więźba		Pasek podbródkowy		Opcje		Uchwyt identyfikatora/lataarki	Naklejki	Ochrona boczna		Konfiguracja logo
	C. helm V-Gard 930 wentylowany D. helm V-Gard 930 niewentylowany F. helm V-Gard 950 niewentylowany	1. Biały 2. Żółty 3. Czerwony 4. Zielony 5. Niebieski 6. Pomarańczowy	A. 6-punktowy Fas-Trac III piankowy, wymienny		0. brak 7. 4-punktowy pasek podbródkowy V-Gard 900 8. 4-punktowy pasek podbródkowy V-Gard 900 zamontowany (domyślnie w 950) 9. 4-punktowy pasek podbródkowy V-Gard 900 zamontowany (domyślnie w 950) + osłona podbródka		0. 1 zakładka więźby zamontowana A. 4 zakładki więźby zamontowane (domyślnie w 950)		0. brak 2. metalowy, czołowy 5. uchwyt identyfikatora/lataarki	0. brak E. (x5), mikropryzmatyczne szare, niezamontowane F. (x5), mikropryzmatyczne czerwone, niezamontowane G. (x5), mikropryzmatyczne szare, zamontowane H. (x5), mikropryzmatyczne czerwone, zamontowane	G. zamontowane klapki na uszy chroniące przed łukiem elektrycznym		000. Brak logo YYY. Wybrane logo Każdy kod logo określa wybraną konfigurację na hełmie (do 4 logo-tyłów na 1 skorupie)

Hełmy V-Gard 900 charakteryzują się dynamicznym projektem oraz skorupą ABS premium dla maksymalnej wytrzymałości. Dostępne w 2 modelach dla różnych zastosowań i potrzeb. Opcje dostosowania (kolory skorupy, naklejki, uchwyty na identyfikatory, kolorowe nadruki), łatwość użytkowania i najlepszy w swojej klasie komfort dzięki więźbie Fas-Trac III zwiększają akceptację użytkowników.

Ogólne właściwości hełmów V-Gard 900

- Wykonane z tworzywa ABS wzmocnionego kauczukiem dla zapewnienia wytrzymałości i ochrony przed zmięgnięciem poprzecznym (opcja LD)
- Kanalik na obrzeżu hełmu odprowadza wodę deszczową i zanieczyszczenia z dala od użytkownika
- GlareGard® pod daszkiem pomaga rozpraszać jaskrawe światło
- Ochrona przed stopionymi metalami (opcja MM)
- Nowoczesna, dynamiczna skorupa w sportowym stylu
- Szybki dostęp do zintegrowanej ochrony oczu (V-Gard 930) lub twarzy (V-Gard 950) eliminuje konieczność stosowania innych środków ochrony



Właściwości więźby V-Gard 900 Fas-Trac III

- Więźba Fas-Trac® III z 6-punktowym pokrętkiem regulacyjnym oraz najwyższej jakości wymiennym potnikiem z możliwością prania
- Pasy nośne utrzymujące hełm na głowie wykonane z tkanego poliestru zapewniają wysoki komfort i długotrwałą, niezmienną amortyzację uderzeń
- Wyważenie i stabilność zapewnione przez obniżony pasek na karku
- Wygodna wyściółka oddzielająca pokrętko od głowy zwiększa komfort i zapewnia przepływ chłodzącego powietrza
- Pokrętko regulacyjne zapewnia płynną regulację
- Można je obsługiwać nawet w rękawicach
- Trzy poziomy regulacji paska na karku zapewniają dobre dopasowanie



V-Gard 930

Zintegrowane okulary ochronne

- Wyważone, o niskim profilu z ochroną oczu premium
- Zintegrowane okulary ochronne pasują do większości okularów korekcyjnych dzięki przesuwanej więźbie i oferują najlepsze właściwości przeciwmglowe i odporność na zarysowania (opcja EN166 K+N)
- Inteligentna regulacja oraz innowacyjne uszczelnienie zapewniają szczelne dopasowanie do twarzy
- Uchwyt z systemem przesuwania zapewnia szybkie i łatwe ułożenie wizjera
- Okulary ochronne można wymienić bez użycia narzędzi



Strefy 1, 2, 20, 21, 22

Wersja wentylowana



EN166: 1 2C-1,2 B KN

Wersja niewentylowana



EN166: 1 2C-1,2 B KN

EN397 440 VAC
EN50365



V-Gard 950

Zintegrowany wizjer

- Wyważony, lekki hełm niskoprofilowy dla elektryków
- Wizjer chroni przed uderzeniami, rozpryskami chemikaliów, promieniowaniem ultrafioletowym, rozpryskami stopionych metali oraz przed łukiem elektrycznym wg GS-ET-29 klasa 1 (4 kA)
- Wizjer klasy premium z powłoką zabezpieczającą przed zamgleniem i zarysowaniem pasuje do wszystkich okularów korekcyjnych lub ochronnych
- 2 położenia osłony twarzy (całkowicie uniesiona lub opuszczona)
- Wymieniany bez żadnych narzędzi
- Kompatybilność z ochronnikami słuchu
- Hełm dostarczany jest w ochronnej torbie do wielokrotnego użytku
- Bezproblemowa obsługa jedną ręką, nawet w rękawicy
- Z 4-punktowym paskiem podbródkowym utrzymującym hełm na miejscu
- Może być wyposażony w klapki na uszy chroniące przed łukiem elektrycznym



Strefy 1, 2, 20, 21, 22



EN166: 2C-1,2 1 3 B
8-1-0 9 KN

EN397 440 VAC
EN50365



Gdy do skutecznej ochrony potrzeba więcej niż tylko hełmu, MSA oferuje różne opcje i akcesoria, które zapewniają dodatkową ochronę, zwiększają wygodę i dostosowują się do warunków w środowisku pracy.

Pasek podbródkowy i ochrona podbródka

- Paski podbródkowe MSA zwiększają stabilność, utrzymując hełm na miejscu.
- Plastikowe zaczepy umożliwiają łatwe mocowanie i zdejmowanie ze skorupy
 - Możliwość regulacji zwiększa pewność i wygodę noszenia
 - 4-punktowy pasek jest idealnie dostosowany do pracy na wysokości oraz nie przeszkadza przy jednoczesnym korzystaniu z ochronników słuchu
 - Opcjonalna ochrona podbródka do 4-punktowego paska podbródkowego zapewnia większą ochronę szyi i twarzy przed łukiem elektrycznym

Wszystkie paski podbródkowe MSA przy prawidłowym zamocowaniu do naszej serii przemysłowych hełmów ochronnych V-Gard są zgodne z wymaganiami normy EN 397. Paski podbródkowe MSA mogą być zamontowane podczas procesu produkcyjnego lub zamówione oddzielnie jako akcesoria



Uchwyt identyfikatora/latarki, uchwyt podtrzymujący pasek

- MSA oferuje innowacyjne rozwiązania do łączenia uchwytów identyfikatorów i latarek.
- Wytrzymały i wodoszczelny w zastosowaniach zewnętrznych
 - Przezroczysty materiał zapewniający widoczność, łączony ultradźwiękowo
 - Łączony ultradźwiękowo w procesie produkcji: musi być zamówiony z hełmem

Uchwyt latarki:

- Przeznaczony do użycia z dowolną latarką czołową
- Używany w połączeniu z uchwytem podtrzymującym pasek GA90042, zapobiega ześlizgiwaniu się do tyłu pasków gogli oraz latarek. Dostępny jako część zamienna

Uchwyt identyfikatora:

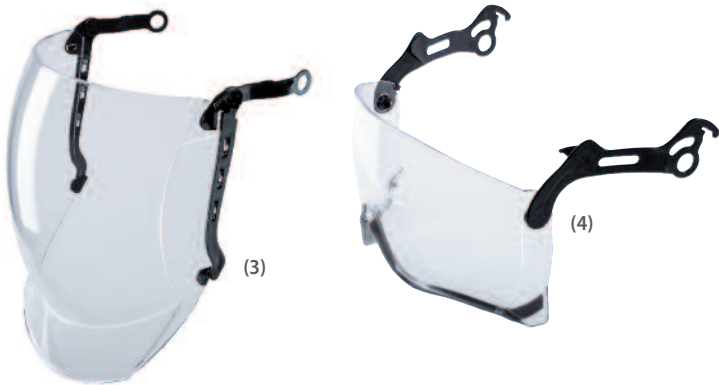
- Można w nim umieścić wizytówkę, zbliżeniową kartę dostępu lub kartę I.C.E., pozwolenie lub licencję (maks. wymiary: 85 x 54 x 0,8 mm)
- Bardzo przydatny tam, gdzie kilku operatorów pracuje w jednym miejscu

Dostępny także z metalowym uchwytem przednim na latarkę (tylko V-Gard 930).
Szczegóły na str. 14.



Części zamienne do okularów ochronnych i osłon twarzy

- Wymieniać, gdy są uszkodzone lub porysowane lub w razie uszkodzenia sworzni
- Wymieniane bez narzędzi
- Możliwość przekształcenia V-Gard 930 (GVCXX & GVDXX) z okularami ochronnymi na hełm z osłoną twarzy poprzez zamontowanie zapasowej osłony i vice versa



Klapki na uszy chroniące przed łukiem elektrycznym do V-Gard 950

- Unikalne, nadające się do prania klapki na uszy chroniące przed łukiem elektrycznym zapewniające boczną ochronę przed łukiem (antystatyczna i odporna na łuk elektryczny tkanina zgodnie z GS-ET29 – klasa 1: 4 kA)
- Wewnątrz kolor zielony (widoczny w górnej pozycji/stojącej) i na zewnątrz szary (widoczny w dolnej pozycji/ ochronnej): wiesz, kiedy pracownicy są chronieni!
- Można prać 5 razy (pralka/ 40°C)
- Mogą być zamontowane w trakcie procesu produkcyjnego lub zamówione jako oddzielne akcesoria



Naklejki odblaskowe

- Odporna na uderzenia antyrefleksyjna ochrona soczewek z warstwą samoprzylepną
- Mikropryzmatyczne szare lub czerwone naklejki odblaskowe
- Naklejane w trakcie produkcji lub zamawiane oddzielnie
- Widoczność użytkownika w obrębie 360°
- Podobny wygląd w dzień i w nocy
- Przewyższają wartości odblaskowe normy EN 12899-1:2007 dla materiałów klasy RA2
- Naklejki odblaskowe MSA mogą być zamontowane podczas procesu produkcyjnego lub zamówione oddzielnie jako akcesoria



Potniki i więzby

- Fas-Trac III ma wymienny potnik piankowy premium, który można prać w pralce dla zachowania maksymalnego komfortu

Konfigurowane numery	Numer indywidualny części	Opis
Paski podbródkowe		
GVXXX-1XXXXX-XXX	9100001	2-punktowy pasek podbródkowy, kontrastowy
GVXXX-8XXXXX-XXX	GA90038	4-punktowy pasek podbródkowy V-Gard 900 (1)
GVXXX-9XXXXX-XXX (pasek podbródkowy + ochrona podbródka)	GA90040	Ochrona podbródka do 4-punktowego paska podbródkowego V-Gard 900 (2)
Uchwyt identyfikatora/latarki, uchwyt podtrzymujący pasek		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	nie dotyczy	Przedni uchwyt na identyfikator z poliwęglanu
nie dotyczy	GA90042	Uchwyt podtrzymujący pasek
Naklejki odblaskowe		
GVXXX-XXXXGX-XXX (zamontowana) GVXXX-XXXXEX-XXX (niezamontowana)	GA90036	5 szarych mikropryzmatycznych naklejek odblaskowych (zestaw do jednego hełmu)
GVXXX-XXXXHX-XXX (zamontowane) GVXXX-XXXXFX-XXX (niezamontowane)	GA90037	5 czerwonych mikropryzmatycznych naklejek odblaskowych (zestaw do jednego hełmu) (6)
Akcesoria tekstylne		
GVXXX-XXXXXG-XXX	GA90033	Klapki na uszy chroniące przed łukiem elektrycznym (para) (tylko V-Gard 950) (5)
Części zamienne		
nie dotyczy	696688	Potnik frotte do czyszczenia, dodawany do potnika z PCW (10 szt.)
nie dotyczy	10153518	Potnik z pianki premium Fas-Trac III (10 szt.)
nie dotyczy	GA90041	6-punktowa więzba Fas-Trac® III z pokrętkiem regulacyjnym i wymiennym, zdatnym do prania potnikiem z gąbki
nie dotyczy	GA90034	Przezroczysta osłona twarzy z systemem prowadzenia (3)
nie dotyczy	GA90035	Przezroczyste okulary ochronne z adapterami (4)

Indywidualny nadruk logo

Dlaczego warto korzystać z opcji indywidualnego dostosowania hełmu?

- Użycie środków ochrony osobistej jako **nośnika marki** firmy w miejscu pracy
 - **Umocnienie dumy użytkowników**, będących pracownikami firmy lub reprezentantami wspólnoty
 - Promocja wizerunku firmy, jako **dbającej o bezpieczeństwo**
 - **Przekaz komunikatów** dla pracowników, np. "Myśl o bezpieczeństwie"
- **Promocja określonych wydarzeń** takich, jak "Rok...", "50-lecie firmy..."
 - **Identyfikacja pracowników** firmy, działającej na placu budowy razem z innymi podwykonawcami
 - **Identyfikacja stanowiska lub funkcji użytkownika**, np. "Specjalista BHP", "Kierownik budowy", "Serwisant"
 - **Identyfikacja** pracowników udzielających pierwszej pomocy



Wykonywanie nadruków na hełmach

Kompleksowy proces MSA, obejmujący wyprodukowanie we Francji kliszy/płytek, mieszanki atramentów, realizację

- Najwyższej jakości nadruki, trwałe i odporne na warunki atmosferyczne
 - Możliwość nadruku nawet 4 logo na jednym hełmie (przód, tył, lewa i prawa strona). W przypadku V-Gard 500 możliwy jest także nadruk logo na daszku
 - Istnieje możliwość drukowania logo, obrazów i tekstu
 - Minimalna ilość zamówienia – 20 hełmów z danym nadrukiem
- 2 metody nanoszenia kolorów:
 - **Pantone:** określony kolor lub płynne przejście tonalne pomiędzy kilkoma kolorami, do 8 kolorów w pojedynczym logo
 - **Usługa Image 2000™:** unikalny proces drukowania MSA logoexpress premium 4C, który pozwala nadrukować na hełmie nawet zdjęcie lub bardzo skomplikowane logo, zawierające wiele kolorów. Białe tło jest wymagane zawsze za wyjątkiem białych skorup.



Doświadczeni graficy MSA pracują nad każdym logo indywidualnie aby uniknąć zniekształcenia logo na wypukłej skorupie hełmu oraz zapewnić właściwe odwzorowanie Twojego logo!



Logo Express – prosta procedura

- Dla nowego logo:**

 1. Wybierz hełmy
 2. Wyślij do lokalnego dystrybutora swoje logo w formacie pliku grafiki wektorowej (eps, ai, cdr) lub rastrowej o wysokiej rozdzielczości (bmp, jpg, tif) z informacją dotyczącą kodu kolorów 4C lub Pantone oraz rozmiaru logo.
 3. Zatwierdź jak najszybciej formularz weryfikacji, który dostaniesz od dystrybutora w ciągu 3 dni.
 4. Firma MSA wyprodukuje hełmy z twoim logo w ciągu 10 dni roboczych (w przypadku zamówień powyżej 320 szt. hełmów wymaga to indywidualnego potwierdzenia firmy MSA).
- Dla istniejącego logo:**

 1. Po prostu złóż zamówienie podając przydzielony numer katalogowy (dedykowany numer katalogowy powstaje dla każdej konfiguracji logo)
 2. Firma MSA wyprodukuje hełmy z twoim logo w ciągu 10 dni roboczych (w przypadku zamówień powyżej 320 szt. hełmów wymaga to indywidualnego potwierdzenia firmy MSA).

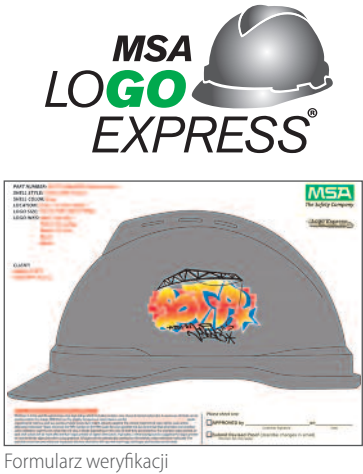


Tabela z modelami hełmów i wymiarami dla każdej strony

Model hełmu	Przód	Boki	Tył	Inne umiejscowienie logo
V-Gard	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	ND.
V-Gard 200	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	ND.
V-Gard 500	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm	30 x 30 mm (daszek)
V-Gard 520	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm	ND.
ThermalGard	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	ND.
V-Gard 930/950	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm (u góry uchwytu identyfikatora)

Prosimy o kontakt z nami w przypadku dodatkowych wymagań takich, jak większy rozmiar logo lub rozmieszczenie inne niż standardowe, doświadczony dział MSA Logo Express chętnie udzieli w tych przypadkach pomocy i wsparcia.

Naklejki imienne

- Firma MSA oferuje opcjonalną kieszeń na plaketkę do identyfikacji tożsamości każdego pracownika w miejscu pracy. W przypadku konieczności indywidualnego oznaczenia firma MSA zaleca ekonomiczne rozwiązanie w postaci naklejek z nazwiskami, które umożliwiają identyfikację ŚOI.
- Klej i barwniki zostały dobrane w taki sposób, aby nie oddziaływały niekorzystanie na materiał skorupy w długiej perspektywie czasu
 - Minimalna ilość zamówienia: 40 sztuk (różne nazwy)

Nr katalogowy	Opis
GA90029	Naklejka biała (11,2 x 1,2 cm)
GA90025	Naklejka przezroczysta (11,2 x 1,2 cm) — niezalecana w przypadku ciemnych kolorów skorupy, takich jak czarny, szary, niebieski, zielony itp.

Naklejka przebadana ze wszystkimi hełmami MSA pod kątem odporności na przebicie oraz zdolności amortyzacji po poddaniu kondycjonowaniu w niskich i wysokich temperaturach.

Sposób zamawiania

1. **Poproś właściwą dla miejsca w którym się znajdujesz osobę do kontaktu MSA** o formularz Excel, w którym następnie przekażesz nam listę swoich pracowników.
2. **Otrzymasz** wtedy naklejki imienne, które użytkownik końcowy będzie mógł z łatwością umieścić na hełmie po jego otrzymaniu.



Nazwiska i dane przekazane naszej firmie są przetwarzane zgodnie z dyrektywą ochrony danych WE.

System akcesoriów V-Gard to kompleksowe rozwiązanie dla ochrony twarzy, oczu, karku i podbródka. Ramki, osłony twarzy, osłony podbródka zaprojektowane i certyfikowane jako całość z hełmami MSA, zapewniają kompatybilność produktów, będącą zasadniczym elementem, który spełnia wymogi norm i bezpieczeństwa. Dzięki prawdziwie globalnemu rozwiązaniu MSA oferuje niezrównaną ochronę na całym świecie.

System akcesoriów V-Gard – Ramki

Ramki standardowe

- Adaptery do wpustów montażowych kompatybilne ze wszystkimi hełmami MSA są częścią każdego zestawu
- Odpowiednie do zastosowań elektrycznych, ponieważ nie zawierają żadnych metalowych elementów
- Nachylona konstrukcja ułatwia czyszczenie ramki
- Możliwość używania ramki z ochronnikami słuchu lub bez nich – adapter chowany w przypadku użycia ochronników, koniec z gubieniem części
- Dostępne w wersji z ochroną przed obcymi ciałami i odłamkami lub bez niej
- Ochrona przed obcymi ciałami i odłamkami tworzy szczelne połączenie pomiędzy hełmem i ramką zmniejszając potencjalne przedostawanie się zanieczyszczeń
- Dostępna w wersji do pracy w bardzo wysokich temperaturach (ET) do 177°C bez powstawania deformacji i pęknięć

Ramki standardowe		
	Standardowa ramka V-Gard	10121266
	Standardowa ramka V-Gard do bardzo wysokich temperatur (ET)	10121267
	Standardowa ramka V-Gard z ochroną przed obcymi ciałami i odłamkami	10115730
	Element wymienny, adapter ramki standardowej	10117496

* Poza V-Gard 900 — niezatwierdzone do hełmów V-Gard 930 i V-Gard 950

V-Gard Headgear — Nagłowie



Wszystkie osłony twarzy V-Gard pasują na nagłowie MSA V-Gard Headgear. Jedna osłona twarzy MSA pasuje zarówno na hełmy, jak i na nagłowia, gdy tylko potrzebujesz ochrony twarzy. Zapoznaj się z osobną ulotką V-Gard Headgear.



Ramki uniwersalne

- Pasek z wytrzymałej gumy do łatwego i pewnego mocowania na hełmie
- Położenie punktów obrotowych umożliwia użycie innych środków ochrony, takich jak ochronniki słuchu
- Nachylona konstrukcja ułatwia czyszczenie ramki
- Dostępne w wersji z ochroną przed obcymi ciałami i odłamkami lub bez niej
- Ochrona przed obcymi ciałami i odłamkami tworzy szczelne połączenie pomiędzy hełmem i ramką zmniejszając potencjalne przedostawanie się zanieczyszczeń
- Odpowiednie do zastosowań elektrycznych, ponieważ nie zawierają żadnych metalowych elementów

Ramki uniwersalne		
	Uniwersalna ramka V-Gard	10121268
	Uniwersalna ramka V-Gard z ochroną przed obcymi ciałami i odłamkami	10115822
	Element wymienny, pasek z wytrzymałej gumy do uniwersalnej ramki	10117495

Ramki standardowe i uniwersalne		
	Element wymienny, ochrona przed drobnymi cząstkami, dla rami standardowej i uniwersalnej	10117539

Skrócone wskazówki dla odporności chemicznej

Osłony twarzy V-Gard z poliwęglanu i propionianu są odporne na kilka chemikaliów. W celu udowodnienia indywidualnej wydajności przeprowadziliśmy intensywne testy. Wyniki zamieszczone w poniższej tabeli zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych (23 ± 2 °C i 25 ± 5% wilgotności względnej) w laboratoriach badawczych MSA. Dla celów testowych osłony twarzy V-Gard zostały zamocowane do ramek V-Gard w pozycji gotowości do pracy. Ponieważ każde warunki robocze są niepowtarzalne zaleca się, aby przetestować wybraną osłonę w celu sprawdzenia rzeczywistej charakterystyki opartej na zewnętrznych czynnikach oraz indywidualnej mieszance i stężeniu chemikaliów. Wyniki przedstawione w niniejszych skróconych wskazówkach mają charakter jedynie informacyjny, a ich celem jest pomoc w doborze właściwych produktów do ochrony twarzy z systemu V-Gard. Tabela pokazuje odporność na wybrane chemikalia i nie ma na celu przedstawienia wszystkich możliwości, a normy i standardy nie przewidują takich badań. Osłony twarzy V-Gard należy stosować wyłącznie z ramkami V-Gard bądź nagłowiem V-Gard Headgear. Połączenie z innymi produktami nie jest certyfikowane i jest niezgodne z przeznaczeniem.

Grupa chemikaliów	Substancja reprezentatywna	Poliwęglan przezroczysty, osłona zwykła (grubość 1–1,5 mm), (10115836, 10115837, 10115863, 10115840)	Poliwęglan przezroczysty, osłona zwykła (grubość 1,5 mm), z powłokami (10154949, 10154950, 10154961, 10154962)	Poliwęglan przezroczysty, osłona formowana (grubość 2,5 mm), z powłokami (10115844, 10115853, 10115845)	Propionian przezroczysty, osłona formowana (grubość 2,5 mm), (10115851, 10115855, 10115856)
Substancje organiczne					
Alkohol	Etanol	***	***	***	***
Aldehyd	Butyroaldehyd	NZ	NZ	*	*
Węglowodór alifatyczny	Benzyna	*(1)	NZ	***	*
Węglowodór aromatyczny	Toluen	NZ	NZ	*	*
Ester	Octan butylu	NZ	NZ	*	*
Eter	Eter etylowy	*	*	*	*
Keton	Keton metylowo-izobutyłowy (MIBK)	NZ	NZ	NZ	*
Substancje nieorganiczne					
Kwas nieorganiczny	Kwas solny (35% wag.)	***	NZ	***	***
Zasada nieorganiczna	Wodorotlenek amonu (28% wag.)	***	***	***	***
	Wodorotlenek sodu (25% wag.)	***	NZ	***	***
Inne					
Środek na owady	DEET	NZ	NZ	*	*

⁽¹⁾ Nie zalecany (NZ) do ochrony przed danym środkiem chemicznym przy użyciu osłony z przezroczystego poliwęglanu, zwykłej, o grubości 1,52 mm (10115840).

Trzy gwiazdki (***): Po rozpyleniu środka chemicznego nie zaobserwowano pod mikroskopem pęknięć osłony. Mogło być zaobserwowane jedynie nieznaczne zmętnienie. Po rozpyleniu osłona poddawana jest badaniu odporności na uderzenie z prędkością 120 m/s zakończonym powodzeniem.

Dwie gwiazdki ():** Po rozpyleniu środka chemicznego nie zaobserwowano pod mikroskopem pęknięć osłony. Mogło być zaobserwowane niewielkie zmętnienie, ale ocena skali użyteczności osłony w wyniku tego jest subiektywna. Po rozpyleniu osłona poddawana jest badaniu odporności na uderzenie z prędkością 120 m/s zakończonym powodzeniem.

Jedna gwiazdka (*): Po rozpyleniu środka chemicznego nie zaobserwowano gołym okiem pęknięć osłony. Mogło być zaobserwowane widoczne zmętnienie, ale ocena skali użyteczności osłony w wyniku tego jest subiektywna. Po rozpyleniu osłona poddawana jest badaniu odporności na uderzenie z prędkością 120 m/s zakończonym powodzeniem.

NZ (niezalecane): Po rozpyleniu środka chemicznego można zaobserwować na osłonie pęknięcie(-a) i/lub znaczne wypaczenie i/lub znaczne zmętnienie (tzn. takie, które powoduje, że osłona nie nadaje się do użytku); lub badanie odporności na uderzenie z prędkością 120 m/sek wykonane po rozpyleniu kończy się niepowodzeniem.

We wszystkich przypadkach osłona powinna być poddawana inspekcji, a w przypadku uszkodzenia zostać wymieniona.

Oslony twarzy do zastosowań ogólnych

- Poliwęglanowe osłony zapewniają niezawodną ochronę przed uderzeniem, zachlapaniem substancją chemiczną oraz promieniowaniem ultrafioletowym
- Osłony są wygięte w celu lepszego dopasowania i zwiększenia odporności na zagrożenia związane z uderzeniami oraz rozbryzgiem cieczy
- Wysokiej klasy optyka do ciągłego użytku
- 2 grubości zależnie od twoich potrzeb i budżetu
- Mogą być noszone z ochronnikami słuchu mocowanymi na hełmie
- Dostępne z wysokiej klasy powłoką zapobiegającą parowaniu/ zadrapaniom
- Zmodyfikowane wersje „nitrometer”, które pasują do osłon podbródka V-Gard
- Osłony zabarwione na zielono pomagają łagodzić wysiłek i zmęczenie oczu poprzez zmniejszenie ośnienia, z filtrem UV, świetnie nadają się do pracy na zewnątrz przy jaskrawym świetle



	Oslona zwykła V-Gard, poliwęglan, przezroczysta 203x432x1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115836 10115837*	■ ■	■ ■*	■ ■			■ ■			
	Oslona zwykła V-Gard, poliwęglan, przezroczysta, 241x432x1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115863	■		■			■			
	Oslona zwykła V-Gard, poliwęglan, przezroczysta, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389)	10115840	■		■			■		■	■ EN 166/8
	Oslona zwykła V-Gard, poliwęglan, przezroczysta, powłoki chroniące przed zarysowaniem i zaparowaniem, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389 KN)	10154949 10154950*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■ EN 166/8 EN 166/8
	Oslona zwykła V-Gard, poliwęglan, zielona, powłoki chroniące przed zarysowaniem i zaparowaniem, 203x432x1,5 mm EN 166 (2-2 1 B 39 KN)	10154961 10154962*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	

Oslony twarzy do ochrony chemicznej i przed rozbryzgiem cieczy

- Osłony propionianowe V-Gard zapewniają dobrą ochronę przed uderzeniem i rozbryzgiem cieczy, są szczególnie przydatne do tych zastosowań, gdzie występuje również zagrożenie rozbryzgiem substancji chemicznych (głównie organicznych jak rozpuszczalniki)
- Osłony te są formowane i grubsze dzięki czemu oferują większą odporność na uderzenia niż porównywalne osłony octanowe obecne na rynku
- Optyka wysokiej klasy do ciągłego użytku

	Oslona formowana V-Gard, propionianowa, przezroczysta, 203x432x2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115855 10115856*	■ ■	■ ■*	■ ■
	Oslona formowana V-Gard, propionianowa, przezroczysta, 235x457x2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115851			■



Oslony twarzy do zaawansowanych zastosowań

- Formowane osłony poliwęglanowe V-Gard pomagają w zachowaniu bezpieczeństwa i komfortu użytkownika podczas prac w zakładach i hutach związanych z obróbką i przetwórstwem metali, gdzie jest on narażony na działanie wysokiego poziomu promieniowania cieplnego i/lub efektu ośnienia
- Zostały one opracowane do zastosowań w trudnych warunkach i są grubsze niż większość osłon na rynku nie tylko, po to by pomóc w zapewnieniu odporności na uderzenia, ale także, by zapobiegać deformacji pod wpływem ciepła
- Formowane, oferujące optykę wysokiej klasy.
- Wersje przezroczyste: łuk elektryczny (testowane wg GS-ET-29 klasa 1) i EN166 „8” i „9” (stopione metale)



	Oslona formowana V-Gard, poliwęglan, przezroczysta, powłoki chroniące przed zarysowaniem i zaparowaniem, 235x432x2,5 mm, EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN) 264x432x2,5 mm, EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	10115844 10115853	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■			■ ■ ⁽¹⁾ ■ ⁽¹⁾ EN 166/8 EN 166/8	■ ■
	Oslona formowana V-Gard, poliwęglan, przezroczysta, powłoki chroniące przed zarysowaniem i zaparowaniem, 235x432x2,5 mm EN 166 (2-2 1BT 389 KN)	10115845	■	■	■	■	■		■		■

⁽¹⁾Badane według GS-ET-29 klasa 1 (4kA)

Oslony twarzy do zastosowań spawalniczych, lutowania twardego i cięcia

- Poliwęglanowe osłony formowane V-Gard z zaciemnieniem chronią przed uderzeniami i promieniowaniem podczerwonym (IR)
- Zaprojektowane do spawania gazowego, odlewania metali, lutowania gazowego oraz cięcia/lutowania na twardo
- Dostosowane od pracy w trudnych warunkach
- Grube, aby zapewnić wysoką odporność na uderzenia i ciepło

	Oslona formowana V-Gard, poliwęglan, zaciemnienie 3 IR, 203x432x1,8 mm EN 166 (3.0/4-3 1BT 39)	10115859 10115860*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■
	Oslona formowana V-Gard, poliwęglan, zaciemnienie 5 IR, 203x432x1,8 mm EN 166 (5.0/4-5 1BT 39)	10115861 10115862*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■



* Kompatybilna z osłoną podbródka (składana osłona podbródka: wysokość 97 mm, standardowa osłona podbródka: wysokość 72,6 mm).

Dopasowana do ochronników słuchu

Kompatybilna z osłonami podbródka

Chroni przed uderzeniami

Chroniąca przed zarysowaniem

Chroniąca przed zaparowaniem

UV

Odcień

Spawalnica (zaciemnienie)

Łuk elektryczny

Bardzo wysokie temperatury

Chemo-odporna

Odparyski stopionych metali

Oślony twarzy do ochrony przed promieniowaniem ciepłym i wysoką temperaturą

- Poliwęglanowe oślony V-Gard z powłoką refleksyjną odbijają znaczą ilość ciepła
- Powłoka refleksyjna pomaga zatrzymać promieniowanie podczerwone IR i rozprasać promieniowanie ciepłne
- Oznaczenie R według normy EN 166: współczynnik odbicia >60% dla zakresu fali od 780nm do 2000nm pomaga chronić skórę i oczy przed narażeniem na działanie promieni podczerwonych
- Wersje przezroczyste lub zielone są dostępne do pracy w warunkach ciemnych lub wypełnionych oślepiającym blaskiem

					
	Oślona formowana V-Gard, poliwęglan, przezroczysta z powłoką refleksyjną 241x450x1,8 mm - EN 166 (2C-2,5 1BT3R)	10115848	■	■	■
	Oślona formowana V-Gard, poliwęglan, zielona z powłoką refleksyjną 241x450x1,8 mm - EN 166 (2-4 1BT3R)	10115850	■	■	■



Oślony siatkowe

- Pewna ochrona, doskonała widoczność oraz dobre spływanie wody
- Szerokie oczka ze stali nierdzewnej w kształcie plastra miodu zapewniają lepszą widoczność
- Doskonała przezroczystość na poziomie 74%!
- Brązowa powłoka redukuje odbicie światłą
- Lekkie, odporne i otoczone wytrzymałym tworzywem sztucznym
- Najlepsza na rynku ochrona przed uderzeniem, certyfikowana zgodnie z EN 1731/EN 166 "F" 45 s/m
- Szerokie pokrycie twarzy
- Mogą być noszone z ochronnikami słuchu mocowanymi na hełmie
- Oślony dostępne dla składanych lub standardowych osłon podbródka



Oślona siatkowa
10155774



Oślona siatkowa z plastikowym obramowaniem, kompatybilna z osłoną podbródka
10155775

Oślony twarzy przed łukiem elektrycznym klasy 2

Oślony twarzy MSA GS-ET-29 klasy 2= 7 kA i EN 166

- Opatentowana formowana wtryskowo mieszanka barwników i nanocząsteczek matrycy poliwęglanowej
- Doskonała ochrona przed łukiem elektrycznym, ciepłem konwekcyjnym, wysokimi temperaturami, latającymi cząsteczkami oraz promieniowaniem UV
- Zgodna z normami GS-ET-29 Klasa 2 (7 kA), EN166, EN 170
- Jasnozielona – zapewnia najwyższą klasę przepuszczalności światła wg normy GS-ET-29 (VLT Klasa 0)
- Formowana optycznie w celu zapewnienia bardzo dobrej widoczności i zmniejszenia zmęczenia podczas pracy
- Dobre pokrycie twarzy w kompaktowej konstrukcji
- Powłoka przeciwmglowa
- 2 wersje: kompatybilna z ochronnikami słuchu lub o rozszerzonej ochronie uszu
- Certyfikowana wysuwana osłona podbródka zapewnia dodatkową ochronę szyi
- Certyfikowane w połączeniu z hełmami firmy MSA dla elektryków V-Gard, V-Gard 500 (niewentylowany) oraz V-Gard 520

										
	Oślona twarzy przed łukiem elektrycznym V-Gard do łączenia z osłoną podbródka; kompatybilna z nausznikami** GS-ET-29 klasa 2 (7 kA) EN166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203x432x1,7 mm	10163457*	■	■	■	■	■	■	■	■ ⁽¹⁾ EN 166/8 GS-ET-29 klasa 2
	Oślona twarzy przed łukiem elektrycznym V-Gard do łączenia z osłoną podbródka; rozszerzona ochrona uszu** GS-ET-29 klasa 2 (7 kA) EN166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203x438x1,7 mm	10163456*		■	■	■	■	■	■	■ EN 166/8 GS-ET-29 klasa 2

* Kompatybilna z osłoną podbródka (składana osłona podbródka: wysokość 97 mm).

** Proszę zamówić również składaną osłonę podbródka (nr katalogowy 10115828).

V-Gard – Oślony podbródka

Oślony podbródka V-Gard zapewniają dodatkową ochronę przed uderzeniami, łukiem elektrycznym i zagrożeniami związanymi z rozbryzgami cieczy na twarz i szyję, dopuszczone jako system z ramkami oraz osłonami.



Składana osłona podbródka

- Unikalne, chowane płytki zapewniają większą elastyczność ruchu głowy w pionie, w poziomie i na boki
- Wykonane z materiału nieprzezroczystego w połączeniu z przezroczystymi, zielonymi, zaciemnionymi osłonami V-Gard spełniają wymogi norm i bezpieczeństwa
- Certyfikowane w połączeniu z osłoną twarzy MSA GS-ET-29 klasa 2 do ochrony przed łukiem elektrycznym

Nr katalogowy	Opis
10115828	Składana osłona podbródka, wysokość 97 mm



Standardowa osłona podbródka

- Kompaktowa i lekka konstrukcja zapewnia dodatkową ochronę podbródka i górnej części szyi
- Wykonane z materiału nieprzezroczystego w połączeniu z przezroczystymi, zielonymi, zaciemnionymi osłonami V-Gard spełniają wymogi norm i bezpieczeństwa

Nr katalogowy	Opis
10115827	Standardowa osłona podbródka, wysokość 72,6 mm



Ochronniki słuchu left/RIGHT

Pasywne ochronniki słuchu

Unikalne ochronniki zaprojektowane z uwzględnieniem różnorodności anatomicznej użytkownika

- Indywidualne nauszniki, lewy i prawy. Najbardziej wygodna ochrona na rynku
- Modele ochronników montowane na hełmie i na pałąku
- 3 różne pozycje ustawiania dla modeli montowanych na hełmie
- 3 poziomy tłumienia
- 4 kolory: niebieski, biały, żółty, szary

Elektroniczne ochronniki słuchu

Ochronniki umożliwiają jednoczesną ochronę słuchu i odtwarzanie dźwięków z otoczenia lub muzyki

- Ochronniki przeciwhałasowe CutOff aktywnie tłumiące: pozwalają na bezpośrednią rozmowę, słuchanie i wzmocnienie ważnych dźwięków oraz sygnałów ostrzegawczych przy zachowaniu ochrony
 - Ochronniki przeciwhałasowe z radiem FM: pewny odbiór fal radiowych i doskonała jakość dźwięku
 - Wersja Dual: połączenie funkcji CutOff i FM
- Wszystkie modele oferują:
- Maksymalny poziom dźwięku odtwarzanego z mikrofonów i głośników jest ograniczony do bezpiecznej wartości 82 dB(A)
 - Łatwość użycia obsługi za pomocą trzech różnych przycisków
 - Posiada funkcję oszczędzania baterii oraz ostrzegania o niskim poziomie jej naładowania



left/RIGHT ochronniki pasywne	LOW SNR 25 dB (H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB)	■ 10087438	□ 10087439	■ 10087437	■ 10101995
	MEDIUM SNR 28 dB (H=29 dB, M=25 dB, L=17 dB)	■ 10087429	□ 10087430	■ 10087428	■ 10101996
	HIGH SNR 31 dB (H=32 dB, M=28 dB, L=21 dB)	■ 10087423	□ 10087424	■ 10087422	■ 10101997
left/RIGHT ochronniki elektroniczne	SNR 27 dB (H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB)	■ CutOff Pro 10111826	■ CutOff Pro 10111823	■ Dual Pro 10111832	■ FM Pro 10111829

Akcesoria do ochronników left/RIGHT	
10092878	Zestawy higieniczne do left/RIGHT Low
10092879	Zestawy higieniczne do left/RIGHT Medium
10092880	Zestawy higieniczne do left/RIGHT High
10094605	Zestawy higieniczne do elektronicznych left/RIGHT



Ochronniki serii Classic Line

Seria ochronników zaprojektowanych jako efektywne kosztowo i niezawodne rozwiązanie do różnych warunków, w których wymagana jest ochrona słuchu.

- Opatentowana konstrukcja sprężynowa, charakteryzuje się niewielkim naciskiem co zapewnia wysoki komfort
- Trzy różne pozycje ustawiania
- Łatwe użytkowanie nawet w rękawicach



EXC

Ochronniki EXC są wyposażone w profilowane wkładki zapewniające doskonałe tłumienie hałasu o średnich częstotliwościach oraz zapewniają wystarczającą ilość miejsca dla uszu wewnątrz.

Nr katalogowy	Opis
SOR10012	SNR 26 dB, H=29 dB, M=23 dB, L=15 dB



HPE+

W warunkach o bardzo wysokim poziomie hałasu, szczególnie o niskich częstotliwościach, HPE oferują niezawodną ochronę. Gruba obudowa, miękki pierścień, wypełnione pianką wkładki zapewniają wygodę i doskonałe przyleganie do twarzy.

Nr katalogowy	Opis
SOR12012	SNR 31 dB, H=32 dB, M=28 dB, L=22 dB

Firma MSA oferuje pełną gamę wysokiej jakości okularów i gogli.

Poniżej przedstawiamy jedynie wybrane modele. W celu uzyskania szerszych informacji zapytaj o oddzielne broszury.

Poniższe wybrane modele oferują możliwość zamocowania na rynience hełmu V-Gard 500 i 520 taśmą elastyczną przy pomocy uchwytów do gogli.

Nr katalogowy	Opis
GA90006	Uchwyt do mocowania gogli V-Gard 500/520 (para)



Altimeter

Hybrydowy projekt do użytku uniwersalnego

- Komplet zawiera wygodną taśmę elastyczną oraz miękkie zauszniaki z regulacją długości
- Wersja z taśmą elastyczną jest idealna do użycia z ochronnikami słuchu
- Pełna ochrona oczu i doskonała amortyzacja uderzeń
- Powłoka Sightgard chroni przed zaparowaniem i zapewnia dobrą odporność na zarysowanie
- Taśma elastyczna może być zdjęta poprzez jedno kliknięcie bez konieczności zdejmowania hełmu



ChemPro

Odmieniony wygląd, doskonałe przyleganie i kompletna ochrona.

- Chroni przed uderzeniami, rozbryzgami cieczy, roztopionym metalem i dużymi cząstkami pyłu
- Miękkie oprawki idealnie dopasowują się do twarzy
- Opcje powłok: Sightgard+ lub OptiRock
- Wymienne soczewki
- Pośrednia i efektywna wentylacja



FlexiChem

Komfortowe gogle o zwiększonej odporności chemicznej.

- Octanowe soczewki chronią przed rozbryzgami cieczy oraz dużymi cząstkami pyłu
- Elastyczna ramka i pośrednia wentylacja zwiększają dopasowanie i komfort noszenia
- Wysokiej jakości powłoka Sightgard+ chroniąca przed zaparowaniem według normy EN 166 "N" i zapewniająca dobrą odporność na zarysowania.

Nr katalogowy	Opis
10145583	Altimeter (z zauszniakami oraz taśmą elastyczną), przydymione, powłoka Sightgard, Premium UV400, EN 166: 5-2.5 MSA 1 FT CE
10153915	Altimeter (z zauszniakami oraz taśmą elastyczną), przezroczyste, powłoka Sightgard, Premium UV400, EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT CE
10145597	ChemPro przezroczyste, powłoka OptiRock (trwała, wysokowydajna powłoka chroniąca przed zaparowaniem o wyjątkowej ochronie przed zarysowaniem EN 166 „KN”), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349KN CE
10104671	ChemPro, przezroczyste, powłoka Sightgard+ (powłoka chroniąca przed zaparowaniem wysokiej klasy EN 166 “N” o wyjątkowej ochronie przed zarysowaniem), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349N CE
10145578	FlexiChem, przezroczyste, powłoka Sightgard+ (powłoka chroniąca przed zaparowaniem wysokiej klasy EN 166 “N” o wyjątkowej ochronie przed zarysowaniem), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT 34 N CE

Zintegrowana ochrona oczu Stow-Away*

- W pełni zintegrowana ochrona głowy i oczu. System okularów wewnętrznych Stow-Away chowany jest wewnątrz hełmu kiedy ochrona oczu nie jest wymagana - chroniąc je przed uszkodzeniem. Niezwykle wygodna, bez ucisku skóry za uszami
- Kompatybilna z ochronnikami słuchu montowanymi na hełmie
- Do hełmów V-Gard i V-Gard 200

Nr katalogowy	Opis
10002674	Okulary wewnętrzne Stow-Away, przezroczyste, powłoka zapobiegająca parowaniu
10002675	Okulary wewnętrzne Stow-Away, przydymione

*Niekompatybilna z paskami podbródkowymi V-Gard



System akcesoriów V-Gard ma na celu zapewnienie klientom łatwych rozwiązań dla różnorodnych potrzeb – wszystko w jednym wygodnym pakiecie.

Zestawy V-Gard dla leśnictwa

- Mocna ramka odporna na uderzenie po odbiciu piły łańcuchowej
 - Pewna ochrona, doskonała widoczność oraz dobre spływanie wody
 - Szerokie oczka ze stali nierdzewnej w kształcie plastra miodu zapewniają lepszą widoczność
 - Doskonała przezroczystość na poziomie 74%!
 - Brązowa powłoka redukuje odbicie światła
 - Lekkie, odporne i otoczone wytrzymałym tworzywem sztucznym
- Najlepsza na rynku ochrona przed uderzeniem, certyfikowana zgodnie z EN 1731/EN 166 "F" 45 s/m
 - Szerokie pokrycie twarzy

Opcje:

 - Naklejki odbłaskowe
 - Składana osłona podbródka



Podstawowy

Idealny do wyrębu

- Pomarańczowy hełm V-Gard z więźbą Push-Key
- Standardowa ramka V-Gard
- Osłona V-Gard z metalowej siatki
- Ochronniki słuchu EXC 27 dB
- Osłona karku z PCW

Premium

Kompletny zestaw do prac w lesie

- Pomarańczowy wentylowany hełm V-Gard 500 z więźbą Fas-Trac III i wymiennym potnikiem piankowym premium
- Standardowa ramka V-Gard
- Osłona V-Gard z metalowej siatki
- Ochronniki słuchu left/RIGHT 28 dB
- Osłona karku z PCW

Premium z osłoną podbródka

Idealny do wyrębu i przycinania drzew

- Pomarańczowy wentylowany hełm V-Gard 500 z więźbą Fas-Trac III i potnikiem piankowym premium
- Standardowa ramka V-Gard
- Osłona V-Gard z metalową siatką z możliwością zamontowania osłony podbródka
- Ochronniki słuchu left/RIGHT 28 dB
- Osłona karku z PCW
- Składana osłona podbródka



Nr katalogowy	Opis
GV161-001700E-000	Podstawowy
GV469-0017004-000	Premium (bez naklejek odbłaskowych)
GV469-0017044-000	Premium (z naklejkami odbłaskowymi)
GV469-0018004-000	Premium z osłoną podbródka (bez naklejek odbłaskowych)
GV469-0018044-000	Premium z osłoną podbródka (z naklejkami odbłaskowymi)

Zestaw podstawowy dla elektryka V-Gard EN 166

Komponenty są wstępnie zapakowane. Idealny do zastosowań z ograniczonym ryzykiem łuku elektrycznego.

- Biały hełm V-Gard z więźbą Push-Key, potnikiem z PCW (EN 397 440 V AC oraz EN 50365)
- Ramka V-Gard (EN 166: 389 BT)
- Podstawowa osłona dla elektryka – 203x432x1,5 mm (EN 166 2C-1,2 1B 389)

Nr katalogowy	Opis
GV111-0024000-000	Zestaw podstawowy dla elektryka



Zestaw premium dla elektryka V-Gard EN 166 i GS-ET-29 klasa 2 (7 kA)

Najbardziej kompaktowy zestaw spełniający wymogi GS-ET-29 klasy 2 na rynku!

Komponenty są wstępnie zapakowane. Idealny zestaw do zastosowań wymagających ochrony przed łukiem elektrycznym, zwłaszcza w zamkniętych przestrzeniach.

- Biały hełm V-Gard 520 z więźbą Fas-Trac III, wymienny potnik piankowy (EN 397 440 V AC oraz EN 50365 GSET-29 klasa 2)
- Ramka V-Gard (EN 166: 389 BT;GS-ET-29 klasa 2)
- Osłona Premium dla elektryka – osłona V-Gard arc flash kompatybilny z ochronnikami słuchu, składaną osłoną podbródka (EN 166 oraz GS-ET-29 klasa 2 EN 166 2C-1.2 1 B 8 - 2 - 0 3)

Nr katalogowy	Opis
GV919-0029000-000	Zestaw premium dla elektryka EN166 oraz GS-ET-29 klasa 2



- Firma MSA oferuje trzy poziomy ochrony przed zimnem w ramach systemu V-Gard:
- **Supreme:** wielowarstwowa, ognioodporna tkanina chroniąca przed działaniem łuku, wodoodporna.
 - **Select:** dwie warstwy ognioodpornej tkaniny (25 lub 50 prań).
 - **Value:** zapewnia doskonałą ochronę przed zimnem i oferuje maksymalną efektywność kosztową.

Wszystkie ocieplacze są certyfikowane w ramach kategorii I według załącznika II dyrektywy PPE: "6.7 Ubrania i/albo akcesoria (zdejmowane bądź nie) zaprojektowane lub wyprodukowane w celu zapewnienia ochrony przed czynnikami atmosferycznymi, które nie mają ani wyjątkowego charakteru ani nie są ekstremalne, do użytku profesjonalnego". Ponadto wymienione ocieplacze po przeprowadzeniu badań na odporność na przebicie oraz na zdolność amortyzacji zostały dodane do certyfikatu hełmów przemysłowych V-Gard.

Właściwości niepalne

Ocieplacze głowy MSA oferują 2 poziomy ochrony przed działaniem płomieni

- Ocieplacze Supreme są wykonane ze specjalnych niepalnych włókien. Efektu ognioodporności nie można usunąć przez pranie.
- Ocieplacze Select zostały poddane obróbce chemicznej, aby zapewnić im obniżoną palność do 50 prań.

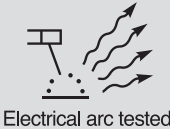
Właściwości niepalne ocieplaczy Supreme i Select zostały przebadane w specjalistycznej jednostce notyfikowanej BT TG zgodnie z ISO EN 14116 ustęp 6.1, 6.1.4. Raporty z testu są dostępne na życzenie.



Ochrona przed łukiem elektrycznym

Ocieplacze Supreme poza ochroną przed zimnem i płomieniem oferują również przed działaniem łuku elektrycznego:

- Odporne na działanie ATPV (wartość termiczna łuku) na poziomie 8 cal/cm²
- Przebadane według metody testowej ASTM F 1959/F 1959M-06 aE1
- Doskonały system w połączeniu z hełmem V-Gard 500 niewentylowanym, ramką V-Gard i osłoną 2,5 mm PC GS-ET-29 przebadaną na działanie łuku



Nieprzemakalność

- Ocieplacze Supreme i Select są wodoodporne aby zapewnić wyższy komfort pracy dla różnych warunków panujących na zewnątrz, właściwości według Stopnia 3 zgodnie z AATCC 22 2010



Czapka z dzianiny

- Może być noszona pod dowolnym modelem hełmu
- Doskonała ochrona uszu bez ograniczania pola widzenia
- Hełm pozostaje stabilny na głowie



Mocowane do więzby hełmu

- 2 paski z rzepem, mocowane na pasie głównym więzby
- Zapewnia właściwą stabilność i pozycję
- Łatwy do założenia, nie wymaga regulacji



Kieszka na szyi na ogrzewacz (tylko Supreme)

- Zintegrowana kieszka 9,5 x 5,7 cm do umieszczenia w niej zestawu ogrzewającego
- Zestaw ogrzewający nie jest dostarczany z ocieplaczem, jest dostępny w większości sklepów z artykułami sportowymi



Kompatybilność z ochronnikami słuchu

- Pikowane, regulowane klapki zapewniające ciągłą ochronę przed zimnem z ochronnikami słuchu lub bez nich
- Nie wpływają na poziom tłumienia w przypadku stosowania z ochronnikami słuchu
- Odpinane klapki do komfortowego użytkowania razem z ochronnikami słuchu



	Nr katalogowy	Opis	Długość	Poziom ocieplenia	Właściwości niepalne	Nieprze-makalność	Odporność na łuk elektryczny	Dopasowany do ochronników słuchu	Ilość w opakowaniu
Ocieplacze głowy V-Gard Supreme									
	10118425	Ocieplacz głowy V-Gard Supreme	370 mm			■	■	■	3
	10118427	Ocieplacz głowy V-Gard Supreme, 2-częściowy	370 mm			■	■		3
Ocieplacze głowy V-Gard Select									
	10129659	Ocieplacz głowy V-Gard Select, 2-częściowy	370 mm			■			12
	10118424	Ocieplacz głowy V-Gard Select, Jaskrawożółty	370 mm			■		■	12
Ocieplacze głowy V-Gard Value									
	10118417	Czapka ocieplająca z dzianiny V-Gard Value	300 mm						12
	10118418	Ocieplacz głowy V-Gard Value Może być noszony na lub pod hełm	370 mm						12
	10118419	Ocieplacz głowy V-Gard Value	280 mm						12
	10118422	Ocieplacz głowy V-Gard Value	370 mm						12



Firma MSA oferuje dwie innowacyjne wkładki chłodzące. Chłodzenie odbywa się przez parowanie HyperKewl™, co zapewnia znaczną ulgę w warunkach spowodowanych gorącem i stresem cieplnym.

- Lekkie, trwałe i nietoksyczne
 - Łatwy do aktywacji i ponownego użycia – około 100 aktywacji
 - Przy każdorazowym użyciu zapewniają ochłodzenie o 6 do 12°C poniżej temperatury otoczenia w czasie 5–10 godzin ich stosowania
- Zgodne z CE (PPE kategoria 1)
 - Obie wersje uzyskały pozytywny wynik testów zgodnie z EN 397
 - Wymienione jako akcesoria w certyfikacie V-Gard

Jak to działa?

Dzięki technologii HyperKewl™ wielowarstwowy materiał pochłania i uwalnia wodę obniżając temperaturę.

- Wystarczy zanurzyć produkt w wodzie na 1 minutę pozwalając, aby tkanina HyperKewl™ wchłonęła wodę
- Delikatnie wycisnąć nadmiar wody, pozostawić na chwilę do wyschnięcia i założyć
- Przed pierwszym użyciem: postępować zgodnie z procedurą aktywacji opisaną powyżej i zaczekać na całkowite wyschnięcie produktu. Jest to konieczne, aby włókna tkaniny chłodzącej zajęły właściwą pozycję
- Pranie: tylko wodą z mydłem (maks. 100 prai)
- W celu jego umycia należy użyć szczotki i delikatnego mydła

Wkładka chłodząca

- Chroni przed niebezpiecznym gorącem
- Mocowane za pomocą wygodnego rzepu do więzby hełmu V-Gard
- Kolory: błękitny

Nr katalogowy	Opis
GA90022	Wkładka chłodząca



Wkładka chłodząca z osłoną karku

- Chroni szyję i głowę przed działaniem niebezpiecznego gorąca i słońca
- Mocowane za pomocą wygodnego rzepu do więzby hełmu V-Gard
- Kolor: Pomarańczowy jaskrawy (zgodny z EN 471 i nie przyciąga insektów)

Nr katalogowy	Opis
GA90023	Wkładka chłodząca z osłoną karku



Oslony karku zapewniają ochronę przed wiatrem i deszczem, pyłem, odłamkami oraz rozbryzgami cieczy. Do modeli hełmów MSA V-Gard dostępne są dwie osłony karku nadające się do prania. Obie osłony karku należy zamocować do dwóch tylnych zaczepów więzby MSA.

Nr części	Opis
GA90005	Oslona karku PVC pomarańczowa hi-viz
T1900700	Oslona karku Nomex pomarańczowa

* Przemysł petrochemiczny

Oslona karku PCW pomarańczowa, fluorescencyjna

- Chroni przed wiatrem, deszczem, odłamkami oraz rozbryzgami cieczy
- Używana głównie przy pracach w lesie

UV/EN13758

Oslona karku Nomex pomarańczowa

- Zabezpiecza przed rozprzestrzenianiem płomieni
- Używana głównie do zastosowań OGP* lub w przemyśle stalowym

Proszę śledzić nasz asortyment V-Gard w mediach społecznościowych MSA

gb.MSAsafety.com/NewsletterRegistration

Chcesz otrzymywać aktualności na temat rozwiązań, trendów w ochronie, wydarzeń i promocji? Subskrybuj **MSA eNews**, aby wybrać to, co cię interesuje i otrzymywać tylko to, co chcesz.

youtube.com/MSAsafety

Szukasz wskazówek, wyjaśnień i usług oraz filmów o produktach? Na kanale **MSA YouTube** możesz wybrać preferowaną listę lub język.

facebook.com/MSAsafety

Chcesz jako pierwszy zobaczyć nasze filmy i aktualności? Polub **stronę MSA na Facebooku** i zobacz wszystkie nasze posty związane z segmentem branży.

Po prostu. Lepiej. Poinformowany.

To proste Aby zeskanować kod QR, uruchom aplikację czytnika kodu QR, skieruj aparat na kod i sprawdź, co się pod nim kryje.



MSA V-Gard jest ikoną ochrony w świecie środków ochrony osobistej

Hełmy V-Gard można znaleźć na różnych rynkach i w różnych gałęziach przemysłu na całym świecie.

W skali globalnej hełmy V-Gard firmy MSA są najbardziej rozpoznawalnymi hełmami przemysłowymi. Każdy kojarzy ich charakterystyczny kształt "V", nie tylko ludzie zatrudnieni w przemyśle, ale także znane na całym świecie osoby.

Każdego dnia w filmach, programach telewizyjnych i wiadomościach można zobaczyć znane osoby z hełmami V-Gard: Beyoncé, Papież Franciszek, górnicy z Chile, premier Francji, twórca street artu JonOne, a nawet miś Walker ze szkockiego zoo, którego ulubioną zabawką jest V-Gard.

Poznajmy kształt „V” razem, przyslij nam zabawne zdjęcia lub zdjęcia znanych osób noszących hełmy V-Gard.

V-Gard jest naszą, ale także Waszą marką.

Bezpośredni kontakt



Polska
Ul. Wschodnia 5 a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Tel. +48 22 711 50-00
Fax +48 22 711 50-19
info.pl@MSAsafety.com

