

Ochrona głowy i twarzy dla **elektryków**

Hełmy dla elektryków, wizjery, wkładki i nauszniki chroniące przed łukiem elektrycznym



Firma MSA tworzy środki ochrony głowy dla przemysłu od ponad 50 lat, sprzedała ponad 120 milionów hełmów przemysłowych i zajmuje obecnie pozycję światowego lidera. Dla elektryków firma MSA opracowała hełmy, wizjery i akcesoria chroniące ich przed łukiem elektrycznym, które zapewniają izolację podczas kontaktu z przewodami będącymi pod napięciem. Niniejsza ulotka zawiera objaśnienie właściwych norm i rozwiązania MSA zaprojektowane dla tego wymagającego zastosowania.



NOWOŚĆ

Obejrzyj materiał wideo na temat systemu hełmu V-Gard 950 ze zintegrowanym wizjerem chroniącym przed łukiem elektrycznym:



Ponieważ każde życie ma **sens...**

Zagrożenia związane z wystąpieniem łuku elektrycznego obejmują **wysoką temperaturę, cząsteczki latające oraz silne promieniowanie**. Konieczne są właściwe ŚOO, nie ma jednak żadnej powszechnej światowej normy dotyczącej ochrony przed zagrożeniem łukiem elektrycznym.

Normy WE wymagają, aby **wizjery dla elektryków** chroniły twarz przed **łukiem elektrycznym**, natomiast **hełmy dla elektryków** były testowane pod kątem zapewnienia izolacji podczas kontaktu z przewodami pod napięciem. Wymagania bieżącej normy WE odnośnie ochrony przed łukiem elektrycznym dotyczą tylko twarzy i nie obejmują głowy tzn. nie zawierają wymagań dla hełmu.

Firma MSA dostarcza **środki ochrony głowy i twarzy zgodne z wszystkimi odnośnymi normami WE**. Środki te powinny być wybierane w zależności od indywidualnej oceny ryzyka. Nauszniki leftRIGHT można w razie potrzeby łatwo dodać do zestawu hełm+wizjer. Opcjonalne wkładki MSA zapewniają ochronę przed zimnem, płomieniami oraz łukiem elektrycznym.



Normy WE dla hełmów

440 V AC to opcjonalny wymóg normy EN397 dotyczącej hełmów. Ma on zapewnić ochronę użytkownika przed krótkotrwałym, przypadkowym kontaktem z elementami elektrycznymi będącymi pod napięciem. Badanie wartości przepływu prądu jest przeprowadzane 3 różnymi metodami. Napięcie stosowane przy tym badaniu wynosi 1200 V AC.

1000 V AC z EN 50365. Hełmy elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia. Ten opcjonalny test zapewnia 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. Hełmy zgodne z normą EN 50365 powinny być oznaczone symbolem trójkąta oraz informacją "Electrician class 0" na wewnętrznej stronie skorupy. Hełmy firmy MSA dla elektryków są w ten sposób wygrawerowane w środku na wewnętrznej stronie skorupy.



Normy WE dla wizjerów

Oznaczenie "8" wg normy EN166 wskazuje wizjery i ramki, które chronią przed 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 wizjera 1,4 mm z numerem skali 2-1,2 lub 2C-1,2. Specyfikacje te zostały uzyskane na podstawie serii badań z wykorzystaniem ww. parametrów. Wizjery certyfikowane obecnie nie są badane w łuku elektrycznym.

Firma MSA ma w ofercie pięć wersji wizjerów z tym certyfikatem i oznakowaniem. Wszystkie ramki wizjerów MSA posiadają dopuszczenie dla kombinacji hełm+ramka z wizjerem. W tej ulotce znajdują się ramki do hełmów z gniazdami do mocowania wizjerów. Dostępnych jest więcej wersji ramek, np. uniwersalne do innych hełmów.

GS-ET-29 "Wymogi dodatkowe dotyczące testowania oraz certyfikowania osłon twarzy podczas wykonywania prac elektrycznych" zostały po raz pierwszy wydane w roku 2010 przez Niemiecki związek DGUV. Jest to test "Arc-in-the-Box", z parametrami: 400 V AC, 50 lub 60 Hz przez 500 ms. Posiada 2 klasy:

Klasa 1: 4 kA, 135kJ/m³

Klasa 2: 7 kA, 423kJ/m³

Główna różnica w odniesieniu do EN166 "8" polega na tym, że każdy wizjer musi zostać zbadany w rzeczywistym łuku elektrycznym. Mierzona jest temperatura za wizjerem na wysokości oczu, ust i podbródka - określone są maksymalne bezpieczne temperatury przy których użytkownik nie zostanie zraniony. Na stronie internetowej MSA znajdują się materiały wideo na temat badań dotyczących ochrony przed łukiem elektrycznym GS-ET-29. Firma MSA wykonała również symulację łuku elektrycznego występującego z boku (choć nie jest to normalnie wymagane w GS-ET-29) z użyciem warunków GS-ET-29. W symulacji tej były zamontowane nauszniki leftRIGHT i również uzyskały dopuszczenie klasy 1.



Inne normy dotyczące ochrony przed łukiem elektrycznym - NIE obowiązujące dla hełmów i wizjerów

VDE 0680. "ŚOO, urządzenia i aparaty ochronne do prac na instalacjach pod napięciem do 1000 V" to stara niemiecka norma z oznaczeniem 1000 V oraz podwójnego trójkąta. Obecnie obowiązuje tylko dla urządzeń izolacyjnych, takich jak taśmy samoprzylepne, specjalne pokrywy itp., ale nie dla wizjerów.

EN 61482-1-2. "Prace pod napięciem - Odzież chroniąca przed działaniem łuku elektrycznego" dotyczy tylko odzieży.

Aby uzyskać informacje o podobnej metodzie badań (directed arc box test) dla wizjerów, patrz GS-ET-29.

Norma dla wkładek

ASTM F 1959/F 1959M-06

Obejmuje ona metodę badań dla określenia klasy łuku dla materiałów odzieży. Wkładki V-Gard Supreme zapewniają ochronę przy wartości termicznej łuku 8 cal/cm². Badanie wykonane przez Kinectrics, Kanada, raport 1108P33/1106P17.

Kompletne rozwiązanie – Doskonały hełm ze zintegrowaną osłoną

V-Gard 950 oferuje kompletną ochronę głowy i twarzy podczas pracy związanej z elektrycznością. Przy opracowywaniu hełmu V-Gard 950 pomagało wielu pracowników i specjalistów ds. bezpieczeństwa z różnych firm w Europie. Kompaktowa budowa, unikalny mechanizm osłony oraz innowacyjne klapki na uszy chroniące przed łukiem elektrycznym są wynikiem współpracy z elektrykami. Hełm V-Gard 950 jest najlepszym aktualnie dostępnym pełnym rozwiązaniem.



Korzyści dla użytkownika	Zapewniane przez V-Gard 950
Perfekcyjne wyważenie i wysoki komfort noszenia	- Najlepsze wyważenie i stabilność - Najlżejszy hełm dla elektryków na rynku - Wygodna wkładka na karku, nisko osadzony pasek na karku - Szerokie pole widzenia z powłoką zapobiegającą parowaniu po obu stronach osłony 4-punktowy pasek podbródkowy dla większej stabilności oraz trzymania - Wymienny potnik absorbujący wilgoć - Konstrukcja osłony umożliwia pracę w okularach korekcyjnych
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	- Chroni przed łukiem elektrycznym 4 kA (GS-ET-29 klasa 1) - Doskonała osłona całej twarzy - Uszy są chronione przed oparzeniami przez opcjonalne klapki - trudnopalne oraz odporne na łuk elektryczny - Lepsza ochrona szyi z opcjonalną osłoną podbródka i 4-punktowym paskiem podbródkowym
Łatwość użycia	- Poręczne pokrętko Fas-Trac III może być obsługiwane w rękawicach 2 położenia osłony twarzy (uniesiona lub całkowicie opuszczona) - W otworach na hełmie można z łatwością umieścić ochronniki słuchu lub klapki na uszy - Klapki na uszy mogą być odsunięte, gdy nie są używane - Dostarczany w tekstylnej torbie, którą można zawiesić w pobliżu miejsca pracy
Nowoczesna, indywidualnie dopasowana konstrukcja	- Dynamiczna, niskoprofilowa konstrukcja skorupy - Skorupa dostępna w 6 kolorach : biały, żółty, czerwony, zielony, niebieski, pomarańczowy - Naklejki odbłaskowe dla 360° widoczności w dzień i w nocy - Uchwyt na kartę identyfikacyjną pracownika - Najwyższej jakości, w pełni kolorowy nadruk na wszystkich stronach hełmu
Ekonomiczność	- Jeden hełm można stosować do różnych zadań; osłonę można zamienić na okulary ochronne - Trwała, gruba skorupa ABS - Osłona odporna na zarysowania - Żywotność hełmu: 3 lata przechowywania + 5 lat użytkowania - Do wymiany osłony nie są potrzebne żadne narzędzia
Akcesoria	- Uchwyt paska latarki zintegrowany w uchwycie identyfikatora - Ochrona słuchu, wkładki zimowe, wkładki chłodzące, indywidualne naklejki z nazwiskami oraz inne opcje i akcesoria



Wizjer i klapki na uszy uniesione do góry



Standardowo 4 punktowy pasek podbródkowy, osłona podbródka opcjonalnie



Komfortowy i wygodny mechanizm ratchet FasTrac III



Opcjonalna wkładka chroniąca przed łukiem elektrycznym może być noszona pod spodem

Chcesz poznać szczegóły?

Na stronie produktu znajdziesz: film o V-Gard 950, dane techniczne, przegląd asortymentu V-Gard itd. ->



V-Gard® 950 – Dane zamówieniowe

Hełm V-Gard 950 ze zintegrowaną osłoną twarzy			
Opis	Kolor skorupy	Kod	Certyfikaty
 To kompletne rozwiązanie obejmuje • V-Gard 950 bez wentylacji • 6-cio punktowa więźba Fast Trac III z pokręteł ratchet oraz z najwyższej jakości wymiennym potnikiem nadającym się do prania • Zintegrowana ochrona przed łukiem elektrycznym • 4-punktowy pasek podbródkowy • Torba do przechowywania	Biały	GVF1A-80A0000-000	Hełm: • EN397:2012, -30°C, izolacja elektryczna 440 V AC, deformacja boczna (LD), płynny metal (MM) • EN 50365, klasa elektryczna 0 napięcie nominalne do 1000 V AC i 1500 V DC • EN 13463-1:2001, strefy niebezpieczne ATEX 1, 2, 20, 21, 22 Osłona: • EN166:2001, oznaczona 2C-1,2 1 B 8-1-0 9 KN • GS-ET-29 klasa 1 (4 kA) • EN170:2002, filtr UV
	Żółty	GVF2A-80A0000-000	
	Czerwony	GVF3A-80A0000-000	
	Zielony	GVF4A-80A0000-000	
	Niebieski	GVF5A-80A0000-000	
	Pomarańczowy	GVF6A-80A0000-000	
Opcje hełmu			
Opis	Nr części zamontowanej na hełmie (proszę dodać odpowiednią cyfrę)	Kod	Certyfikaty
Kłapki na uszy chroniące przed łukiem elektrycznym	GVFxA-xxxxxx G -xxx	GA90033	Odporność na łuk elektryczny:GS-ET-29 klasa 1 (4 kA) Antystatyczność: EN 13463-1:2001
Szare naklejki – 5 szt.	GVFxA-xxxxxx E x-xxx	GA90036	Przekracza wartości odbłaskowe normy EN 12899-1:2007 dla materiałów klasy RA2 Część testowana wg GS-ET-29 klasa 1 (4 kA)
Czerwone naklejki – 5 szt.	GVFxA-xxxxxx F x-xxx	GA90037	
Uchwyt na kartę identyfikacyjną z przewodnicami latarki	GVFxA-xxxx 5 xx-xxx	Montowane tylko podczas produkcji	Testowane z V-Gard 950 Część testowana wg GS-ET-29 klasa 1 (4 kA)
Ochrona podbródka do 4-punktowego paska podbródkowego V-Gard 900	GVFxA- 9 xxxxxx-xxx	GA90040	Część testowana wg GS-ET-29 klasa 1 (4 kA)
Części zamienne			
Opis	Kod		Certyfikaty
6-punktowa więźba Fas-Trac III V-Gard 900 z pokręteł ratchet i wymiennym potnikiem z pianki nadającym się do prania	GA90041		Testowana z V-Gard 950
Potnik z gąbki do Fas-Trac III (opakowanie 10 szt.)	10153518		
4-punktowy pasek podbródkowy V-Gard 900	GA90038		Testowany z V-Gard 950/930 Część testowana wg GS-ET-29 klasa 1 (4 kA)
Osłona twarzy V-Gard 950 z podłączonym systemem prowadzenia	GA90034		EN166:2001, 2C-1,2 1 BT 8-1-0 9 KN GS-ET-29, klasa 1 (4 kA) EN170:2002, filtr UV
Torba do przechowywania	GA90039		Chroni hełm, gdy nie jest używany

Certyfikowane wkładki i nauszники można znaleźć na stronie 7/8 lub w katalogu V-Gard.

Zestaw premium dla elektryka EN166 oraz GS-ET-29 klasa 2 (7 kA)

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

Wszystkie komponenty zestawu są zapakowane w 1 karton. Idealny zestaw do zastosowań wymagających ochrony przed łukiem elektrycznym, zwłaszcza w ograniczonych przestrzeniach.

- Hełm, V-Gard 520 biały z więźbą Fas-Trac III ratchet, wymiennym potnikiem piankowym (EN 397 440 V AC i EN 50365, części wizjera testowane wg GS-ET-29 klasa 2)
- Ramka V-Gard (EN 166: 389 BT; części wizjera testowane wg GS-ET-29 klasa 2)
- Wizjer dla elektryka Premium — wizjer V-Gard chroniący przed łukiem elektrycznym, kompatybilny z nasznikami, chowana osłona podbródka (EN166 i GS-ET-29 klasa 2, EN166 2C-1.2 1 B 8 - 2 - 0 3)

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



Zestaw MSA do testu odporności na łuk elektryczny - "arc in the box" 7kA - widok przed testem



Łuk elektryczny 7 kA



Widok po teście - zestaw hełm+ wizjer zaliczył test GS-ET-29 klasa 2-7kA. Kombinacja osłony głowy i twarzy zapewnia ochronę użytkownikowi

Użyj kodu QR, aby poznać nasze materiały wideo online dotyczące badań łuku elektrycznego



Zestaw podstawowy dla elektryka EN 166

Wszystkie komponenty zestawu są zapakowane w 1 karton. Idealny do zastosowań w warunkach ograniczonego ryzyka wystąpienia łuku elektrycznego.

Hełm V-Gard biały z więźbą Push-Key, potnikiem PCW (EN 397 440 V AC i EN 50365)

- Ramka V-Gard (EN 166: 389 BT)
- Wizjer podstawowy dla elektryka - Wizjer V-Gard, 203 x 432 x 1,5 mm (EN 166 2C-1,2 1B 389)

Kod	Opis
GV11A-0024000-000	Zestaw podstawowy dla elektryka



Skonfiguruj swój hełm i zewnętrzny wizjer

Model hełmu

Hełm Premium dla elektryka - V-Gard 500 i V-Gard 520

1 	• Niewentylowane hełmy dla elektryków V-Gard 500/520 z dopuszczeniem wg normy EN 397 440 V AC oraz EN 50365, 1000 V • Hełm V-Gard 500 z daszkiem standardowym • Hełm V-Gard 520 NIE posiada daszku dla ułatwienia pracy w ograniczonych przestrzeniach i zapewnienia doskonałej widoczności w górę podczas pracy na wysokości. • Symbol trójkąta EN 50365 znajduje się wewnątrz skorupy obu typów hełmów • Skorupy z materiału ABS stabilizowanego przeciw degradacji powodowanej promieniami UV i odpornego na zadrapania • Zapewnia odporność na odkształcenia boczne • Rynienka przeciwdeszczowa do prac na zewnątrz • Standardowe gniazda oraz idealny kształt do łatwego zamontowania wizjerów i/lub nauszników MSA • Opcjonalne paski podbródkowe w wersji 2- i 3-punktowej, 4-punktowy pasek w hełmie V-Gard 520 • Przetestowane pod kątem właściwości antystatycznych dla środowisk ATEX • Do 9 kolorów skorupy: biały, żółty, czerwony, niebieski, zielony, pomarańczowy + szary, czarny (tylko V-Gard 500), odblaskowy pomarańczowy (tylko V-Gard 520) • Opcjonalnie: uchwyt identyfikatora z przodu, nadruk tekstu lub kolorowych obrazów na wszystkich stronach hełmu; indywidualne naklejki z nazwiskami; naklejki odblaskowe • Okres żywotności: 3 lata przechowywania, +5 lat eksploatacji; MSA dostarcza naklejki, na których należy wpisać datę pierwszego użycia i które należy przykleić na wewnętrznej stronie skorupy
2 	



lub

Stylowy hełm dla elektryków - V-Gard 200

3 	• Hełm dla elektryków V-Gard 200 z dopuszczeniem wg normy EN 397 440 V AC oraz EN 50365, 1000 V • Symbol trójkąta EN 50365 znajduje się na etykiecie wewnątrz skorupy • Skorupy z materiału ABS stabilizowanego przeciw degradacji powodowanej promieniami UV i odpornego na zadrapania • Lekki i stylowy kształt • Krótki daszek – zwiększone pole widzenia w górę • Zwężona rynienka przeciwdeszczowa • Standardowe gniazda do łatwego montowania wizjerów i/lub nauszników MSA • Dostępne 2- lub 3-punktowe paski podbródkowe • Przetestowane pod kątem właściwości antystatycznych dla środowisk ATEX • 6 kolorów skorupy: biały, żółty, czerwony, niebieski, zielony, pomarańczowy • Opcjonalnie: uchwyt identyfikatora z przodu, nadruk tekstu lub kolorowych obrazów na wszystkich stronach hełmu; indywidualne naklejki z nazwiskami; naklejki odblaskowe • Okres żywotności: 3 lata przechowywania, +5 lat eksploatacji; MSA dostarcza naklejki, na których należy wpisać datę pierwszego użycia i które należy przykleić na wewnętrznej stronie skorupy
--	---



lub

Hełm podstawowy dla elektryków - V-Gard

4 	• Hełm dla elektryków V-Gard z dopuszczeniem wg normy EN 397 440 V AC oraz EN 50365, 1000 V • Symbol trójkąta EN 50365 jest wygrawerowany wewnątrz skorupy • Godna zaufania skorupa z HDPE stabilizowanego przeciw degradacji powodowanej promieniami UV • Standardowe gniazda do łatwego montowania wizjerów i/lub nauszników MSA • Dostępne 2- lub 3-punktowe paski podbródkowe • Przetestowane pod kątem właściwości antystatycznych dla środowisk ATEX • 6 kolorów skorupy: biały, żółty, czerwony, niebieski, zielony, pomarańczowy • Opcjonalnie: uchwyt identyfikatora z przodu, nadruk tekstu lub kolorowych obrazów na wszystkich stronach hełmu; indywidualne naklejki z nazwiskami; naklejki odblaskowe • Okres żywotności: 2 lata przechowywania, +4 lata eksploatacji; MSA dostarcza naklejki, na których należy wpisać datę pierwszego użycia i które należy przykleić na wewnętrznej stronie skorupy
---	---



Więzba Fas-Trac III Ratchet (dla wszystkich modeli hełmu)

	• Duże pokrętko zapadkowe ratchet dla szybkiej regulacji nawet w rękawicach • Pasy nośne utrzymujące hełm na głowie wykonane tkaniny poliestrowej: zapewniają wysoki komfort i długotrwałą, niezmienną amortyzację uderzeń • Niżej umieszczony pasek na karku zwiększa równowagę hełmu na głowie i stabilność • Innowacyjna część tylna: wyłożenia i lepszy przepływ powietrza • 3 poziomy regulacji wysokości na karku • Wymienny potnik premium z pianki zabezpieczającej przed potem, nadający się do prania (lub wyszty, łatwy w czyszczeniu perforowany potnik wykonany z PCV)
---	---

+ Ramka i wizjery

Ramka wizjera GS-ET-29 klasy 2 (7 kA) i EN166 "8"

5



- Ramka V-Gard zaprojektowana do łatwego zastosowania pełnej palety wizjerów MSA
- Tylko 1 kliknięcie do pewnego zamocowania w standardowym gnieździe w skorupie hełmu
- Może być stosowana z nausznikami lub bez
- Wytrzymała i odporna na uderzenia w ekstremalnych temperaturach zgodnie z EN166 "BT", oznaczenie "8" i "9" dla łuku elektrycznego i stopionych metali; części wizjera testowane zgodnie z GS-ET-29 klasa 2 (7 kA)
- Nachylona konstrukcja ułatwia czyszczenie ramki



Wizjery Premium dla elektryków GS-ET-29 klasa 2 (7 kA) i EN166 "8"

6



- Opatentowana, formowana wtryskowo mieszanka barwników i nanocząstek w osnowie poliwęglanowej
- Doskonała ochrona przed łukiem elektrycznym, ciepłem konwekcyjnym, wysokimi temperaturami, latającymi cząsteczkami i promieniowaniem UV
- Certyfikaty: GS-ET-29 klasa 2 (7 kA), EN166, EN 170, Kategoria 3 ŚOO, oznaczone podwójnym trójkątem 1000 V
- Bardzo jasnozielony kolor wizjera sprawia, że oferuje on najwyższy poziom przepuszczalności widzialnego pasma światła zgodnie z GGS-ET-29 [klasa 0 VLT] zapewniając maksymalną transmitancję światła i rozpoznawanie barw
- Skorygowane optycznie dla zapewnienia dobrej widoczności i ograniczenia zmęczenia wzroku podczas używania
- Dobre pokrycie twarzy w kompaktowej konstrukcji
- Powłoka zapobiegająca parowaniu
- 2 wersje wizjera: kompatybilny z nausznikami lub z powiększoną ochroną uszu
- W połączeniu z certyfikowaną, składaną osłoną podbródka w celu ochrony szyi

lub

Wizjery dla elektryków Modern GS-ET-29 klasa 1 (4 kA) i EN166 "8"

7



- Wykonane z tłoczonego poliwęglanu o grubości 2,5 mm
- Chronią przed łukiem elektrycznym, stopionym metalem, zachlapaniem substancjami chemicznymi, wysokimi temperaturami, cząstkami latającymi i promieniowaniem UV
- Odporność na uderzenia zgodnie z normą EN166 "B" przy ekstremalnych temperaturach "T"; łuk elektryczny i stopiony metal zgodnie z EN166 "8" i "9" oraz GS-ET-29 klasa 1
- Skorygowane optycznie dla zapewnienia dobrej widoczności i ograniczenia zmęczenia wzroku podczas używania
- Powłoki przeciwmgłowa i przeciw zarysowaniom zgodne z EN 166 "KN" po obu stronach wizjerach
- Dwie wersje: pokrycie standardowe i rozszerzone
- Ukształtowane ergonomiczne w celu idealnego dopasowania do nauszników mocowanych na hełmie

lub

Wizjery podstawowe dla elektryka EN166 "8"

8



- Wizjery chronią przed uderzeniem, łukiem elektrycznym, zachlapaniem substancjami chemicznymi lub stopionym metalem i promieniowaniem UV
- Niezawodny i ekonomiczny arkusz poliwęglanowy o grubości 1,5 mm
- Boki wizjera są wygięte w stronę twarzy w celu lepszego dopasowania i zwiększenia odporności na zagrożenia związane z uderzeniami oraz rozbrizgiem cieczy.
- Powłoki Premium zapobiegające parowaniu i powstawaniu zarysowań po obu stronach wizjera zgodnie z EN166 "KN" dla zapewnienia lepszego komfortu, bezpieczeństwa i dłuższej żywotności
- Ukształtowane ergonomiczne w celu idealnego dopasowania do nauszników mocowanych na hełmie
- Dostępna jest specjalna wersja wizjera przystosowana do osłon podbródka V-Gard

+ Akcesoria

Osłony podbródka

9



Składana osłona podbródka

zawiera unikalne, chowane płytki zapewniające większą elastyczność ruchu głowy w pionie, w poziomie i na boki

- Kompaktowa do pracy w ograniczonych przestrzeniach
- GS-ET-29 klasa 2 (7 kA) i EN166 389 BT

Standardowa osłona podbródka jest kompaktowa i lekka

Nauszniki leftRIGHT

10



- Tylko 1 kliknięcie do pewnego zamocowania w standardowym gnieździe w skorupie hełmu
- Unikalne ochronniki zaprojektowane z uwzględnieniem różnorodności anatomicznej użytkownika
- Indywidualne nauszniki, lewy i prawy zapewniające najbardziej komfortową ochronę dostępną na rynku
- 3 różne pozycje noszenia
- 3 poziomy tłumienia
- 4 kolory: niebieski, biały, żółty, czarny

W laboratorium GS-ET-29 zostały wykonane badania symulujące wystąpienie łuku elektrycznego z boku: nauszniki leftRIGHT wraz z wizjerami MSA zaliczyły to badanie, uzyskując klasę 1 (4 kA)

Wkładki

11



- Paleta wkładek V-Gard Supreme cechuje się wieloma warstwami dla doskonałej izolacji cieplnej, materiałami trudnopalnymi, opóźniającymi działanie łuku elektrycznego i wodoodpornością dla zastosowań w niskich temperaturach
- Można je łatwo zamocować na wieźbie hełmu dla zapewnienia odpowiedniej stabilności i pozycji
- Regulowane zamknięcie z haczykiem i pętelką na karku
- Zintegrowana kieszeń do umieszczenia w niej zestawu ogrzewającego

Wkładka Supreme: posiada regulowane klapki na uszy, które można złożyć i zaczepić na rzepach z tyłu, gdy są stosowane nauszniki

2 częściowa wkładka Supreme: dzięki wytrzymałemu zamkowi błyskawicznemu można łatwo dodać lub zdjąć dolną część, podczas gdy górna część pozostaje w hełmie na głowie

Hełmy				
	Opis	Kod	Certyfikaty	
1	Hełm Premium dla elektryka: V-Gard 500 niewentylowany, biały, Fas-Trac III ratchet, potnik piankowy premium	GV519-0000000	Dla wszystkich: • EN397= -30°C; izolacja elektryczna "440Vac" • EN50365: 1000 V • Część badań wizjerów GS-ET-29 klasa 1+2 (z wyjątkiem V-Gard 200) • Antystatyczne EN13463, strefy niebezpieczne ATEX 1, 2, 20, 21, 22 Dla V-Gard 500/520/200: Odształcenie boczne"LD"	
2	Hełm Premium dla elektryków BEZ daszku: V-Gard 520, biały, Fas-Trac III ratchet, potnik piankowy premium	GV919-0000000		
3	Stylowy hełm dla elektryków: V-Gard 200, biały, Fas-Trac III ratchet, potnik piankowy premium	GV719-0000000		
4	Podstawowy hełm dla elektryków: V-Gard, biały, Fas-Trac III ratchet, potnik piankowy premium	GV119-0000000		
Inne kolory skorupy, wsuwana więźba PushKey lub inne potniki - patrz broszura V-Gard.				
Ramki i wizjery V-Gard				
	Opis	Kod	Certyfikaty	
5	Standardowa ramka V-Gard HDPE do hełmów z gniazdami do mocowania wizjerów	10121266	Przetestowane z wizjerami i hełmami na zgodność z: EN 166 389 BT i częścią badań wizjerów GS-ET-29 klasa 1+2	
			EN166 "8"	GS-ET-29 klasa 1 GS-ET-29 klasa 2
6	Wizjery V-Gard Premium dla elektryków (proszę zamówić również składaną osłonę podbródka 10115828) • Certyfikaty: GS-ET-29 klasa 2 (7 kA), EN166, EN 170, ŚOO kategorii 3 • Oznakowanie: EN166 2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883, podwójny trójkąt 1000 V • 203x438x1,7 mm (składana osłona podbródka: dodatkowe 75 mm wysokości) Kompatybilne z nausznikami Z rozszerzoną osłoną uszu (NIEkompatybilne z nausznikami)	 10163457* 10163456*	■	■
7	Wizjery V-Gard Modern AF/AS dla elektryków Certyfikowane i oznakowane zgodnie z EN166: 2C-1,2 1BT 389 KN; Przetestowane ale nie oznakowane: GS-ET-29 klasa 1 (4 kA) 235x432x2,5 mm 264x432x2,5 mm	10115844 10115853	■	■
8	Podstawowe wizjery V-Gard dla elektryków Certyfikowane i oznakowane zgodnie z EN166: 2C-1,2 1B 389 203x432x1,5 mm Podstawowe wizjery V-Gard dla elektryków AF/AS Certyfikowane i oznakowane zgodnie z EN166: 2C-1,2 1B 389 KN 203x432x1,5 mm (składana osłona podbródka: dodatkowe 75 mm wysokości)	10115840 10154949 10154950*	■	
* Kompatybilne z osłoną podbródka.				
Akcesoria				
	Opis	Kod	Certyfikaty	
9	Standardowa osłona podbródka o wysokości 75 mm Składana osłona podbródka o wysokości 45-75 mm	10115827 10115828	Przetestowana z wizjerami: część badania: EN 166 389 BT część badania: EN 166 389 BT oraz GS-ET-29 klasa 1+2	
10	Nauszniki left/RIGHT, żółte, średnie tłumienie	10087428	EN352 SNR 28dB (H=29, M=25, L=17dB) Wraz z wizjerami zaliczyły badanie GS-ET-29 klasa 1	
11	Wkładka rozszerzona V-Gard Supreme, 3 warstwy; odporna na łuk elektryczny; opóźniająca działanie płomienia; wodoodporna; z klapkami na uszy (opakowanie 3 szt.) Wkładka rozszerzona V-Gard Supreme; 2-częściowa 3 warstwowa; odporna na łuk elektryczny; opóźniająca działanie płomienia; wodoodporna (opakowanie 3 szt.)	10118425 10118427	Ochrona do wartości termicznej łuku 8 cal/cm²: ASTM F 1959/F 1959M-06; Właściwości niepalne ISO EN 14116: 2008; Stopień wodoodporności 3 AATCC 22-2010 JTC	
Inne ramki (do podwyższonej temperatury lub uniwersalna), inne nauszniki i wkładki - patrz broszura V-Gard.				

Bezpośredni kontakt

Polska
 Ul. Wschodnia 5 a
 05-090 Raszyn k/Warszawy
 Tel. +48 22 71150-00
 Fax +48 22 71150-19
 info.pl@MSAsafety.com

Firma MSA posiada w swojej ofercie pełną paletę rozwiązań zabezpieczeń przed upadkiem włącznie z uprężkami z zatwierdzeniem dla łuku elektrycznego. Odwiedź naszą stronę internetową:

