

V-Gard – systém ochrany hlavy

Pro nejlepší ochranu hlavy

MSA
The Safety Company



Protože každý život má **smysl...**



MSA – celosvětově vedoucí firma v oboru ochrany hlavy

Společnost MSA vyrábí průmyslové přilby více než 50 let a dnes je předním výrobcem ochranných přileb pro průmysl. Produkt V-Gard je prověřená a dobře známá značka – včetně patentovaného designu skořepiny ve tvaru V a ochranné známky. Celkem bylo prodáno přes 120 milionů přileb. V-Gard je nejznámější přilbou téměř ve všech regionech.

Společnost MSA nabízí i další řady kvalitních přileb:

- Hasičské a záchranářské přilby: S pomocí unikátních řad Gallet F1 a F2 chrání společnost MSA hasiče ve více než 80 zemích celého světa.
- Policejní přilby a přilby s balistickou ochranou: Poskytují řešení ochrany hlavy pro policejní sbory a armády po celém světě.
- Přilby pro piloty vrtulníků a tryskových letadel





System MSA V-Gard – Aplikace a potřeby

V rámci řady V-Gard nabízí společnost MSA čtyři modely s různými parametry, které se optimálně hodí pro všechna hlavní průmyslová použití:

- Ropný, plynárenský a petrochemický průmysl
- Technické služby
- Hornictví
- Stavebnictví
- Zpracování kovů

Každá přilba a její příslušenství nabízí různou úroveň ochrany a pohodlí. Přilby by se měly vybírat podle rizik, kterým bude nositel vystaven:

- Dlouhodobé nebo občasné použití
- Statické nebo mobilní použití
- Venkovní nebo vnitřní použití
- Vystavení padajícím objektům
- Vysoké teploty
- Postřik kapalinou
- Riziko úrazu elektrickým proudem
- Práce ve výškách
- Stísněné prostory nebo nízké stropy
- Skladovací podmínky, např. velmi nízké teploty

Pro zajištění výběru správného ochranného prostředku je důležitá analýza rizik prostředí a prováděných úkonů.

MSA vysoká kvalita – vysoká kompetentnost

Společnost MSA má své provozy na 6 kontinentech, kde vyrábí vysoce kvalitní průmyslové přilby každou minutu, 365 dní v roce.

V evropském centru jakosti MSA pro ochranu hlavy ve Francii má společnost MSA vlastní, mezinárodně akreditovanou a certifikovanou testovací laboratoř. Hned vedle výrobních linek a výzkumného a vývojového centra se každý den testují přilby pro průmysl, hasiče, policisty, vojáky a piloty tryskových letadel. Moderní technologie ve spojení se zkušenostmi v oblasti ochrany hlavy zajišťují standardy nejvyšší kvality.

Přilby MSA více než splňují standardní požadavky na různá kritéria a poskytují odolnost a trvanlivost nejlepší ve své třídě. Například testy průniku se vždy provádějí po testu tlumení nárazu, aby byla zajištěna kontinuální ochrana.

Moderní výrobní metody a programy jakosti zajišťují shodu všech vyráběných přileb s požadavky norem.



Průmyslová ochrana hlavy: EN 397

Cílem průmyslové ochranné přilby je chránit nositele před padajícími objekty a zabránit tak úrazu mozku a fraktuře lebky.

Povinné testy



Test absorpce nárazu

- Na přilbu se spustí z výšky 1 m 5 kg těžký kulatý úderník.
- Maximální přenesená síla nesmí překročit 5 kN.



Test průniku

- Na přilbu se spustí z výšky 1 m 3 kg těžký špičatý kužel.
- Úderník se nesmí dostat do kontaktu s maketou hlavy pod přilbou.



Uchycení podbradního pásku

- Nejprve se aplikuje síla 150 N a potom se zvyšuje až na 20 N/min, dokud nedojde k utržení.
- Uchycení podbradního pásku by mělo povolit při síle minimálně 150 N a maximálně 250 N.



Test odolnosti vůči plamenům

- Hořák působí plamenem pod úhlem 45° na libovolný bod ve vzdálenosti 50 až 100 mm od temene po dobu 10 sekund.
- Po 5 sekundách nesmí být vidět plamen.

Nepovinné testy

Norma EN 397 zahrnuje řadu nepovinných testů přileb, které specifikují další druhy ochrany: vůči velmi vysokým (+150 °C) nebo velmi nízkým teplotám (-30 °C), stříkajícím nebo roztaveným kovům, elektrickému napětí až 440 V a boční deformaci. Společnost MSA produkty rovněž testovala a certifikovala podle euroasijských předpisů, podle normy GOST, které jsou založené na testovacích metodách podle normy EN 397 a na odolnost vůči extrémním teplotám -50 nebo +90 °C (dle modelu přilby).



Schválení týkající se odolnosti vůči el. oblouku a elektroizolační odolnosti



Obličejové štíty a držáky podle norem GS-ET-29 a EN 166 (viz str. 22-23)



- Obličejové štíty jsou certifikovány podle normy EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí, označení „8“ – ochrana proti zkratovému elektrickému oblouku pro 1,5mm a 2,5mm čiré PC obličejové štíty
- Obličejové štíty chránící proti el. oblouku jsou testovány podle normy GS-ET-29 třída 1–4 kA
- Obličejové štíty chránící proti el. oblouku jsou certifikovány podle normy GS-ET-29 Doplnkové požadavky pro testování a certifikaci obličejových štítů pro práce na elektroinstalaci třída 2 – 7 kA (nejvyšší dostupná třída v normě GS-ET-29)

Odolnost vůči napětí 440 V AC podle normy EN 397

- Tento test se provádí pomocí svodového proudu ve 3 různých okolních podmínkách, aby bylo zajištěno, že neexistuje riziko, že bude nositel vystaven působení elektrického proudu v případě, že se vodič pod napětím dostane do kontaktu s přílbou. Test se provádí při napětí 1200 V AC.

Odolnost vůči napětí 1000 V AC podle normy EN 50365



- Elektricky izolované přílby pro použití v nízkonapěťových instalacích.
- Nabízejí spolehlivou ochranu proti úrazu elektrickým proudem až do napětí 1000 V AC nebo 1500 V DC. Test se provádí při napětí 10 000 V.

Antistatické testy pro bezpečné použití v prostředí ATEX: Testy INERIS ELECTROSTATIC



Průmyslové přílby a příslušenství MSA jsou certifikovány notifikovanou osobou INERIS a testovány tak, že splňují požadavky normy EN 13463-1 pro neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Tím je zajištěno, že zařízení použité v prostředí s nebezpečím výbuchu nemůže být zdrojem elektrického, elektrostatického nebo nárazem vyvolaného oblouku nebo jiskry, které by mohly vytvořit výbušnou směs, která způsobí požár.

Testy INERIS ELECTROSTATIC (EN 13463-1) pro přílby MSA

Všechny přílby MSA V-Gard chrání proti elektrostatickému výboji a jsou vhodné pro použití v prostředí ATEX.

- Průmyslové činnosti na povrchu:
Prach: nebezpečné zóny 20, 21, 22 (všechny zóny)
Plyn: zóny 1 a 2 se skupinou plynů IIA (propan)
- Hornictví: veškeré typy vyprošťování a jakákoli hloubka

Testy INERIS ELECTROSTATIC (EN 13463-1) pro příslušenství MSA

Testy prováděla laboratoř INERIS.

- Pouze prach: PC a propionátové obličejové štíty
- IIA/Prach: přílby V-Gard, držáky svíteln, chrániče sluchu, držák, vinylové nálepky, chrániče brady
- IIB/Prach: ochranné brýle ChemPro, textilní nálepky
- IIC/Prach: ochranné brýle Altimeter, podbradní pásky, pletená kukla

Pravidla pro životnost průmyslových přileb MSA

Dle požadavků evropských předpisů poskytuje společnost MSA doporučení ohledně životnosti průmyslových přileb:

Skořepina přílby	Doba skladování (přílba se nepoužívá)	Provozní životnost (Navíc k době skladování)
HDPE		
V-Gard	2 roky	+4 roky
ABS		
V-Gard 200	3 roky	+5 let
V-Gard 500	3 roky	+5 let
V-Gard 520	3 roky	+5 let
Nylon		
ThermalGard	3 roky	+5 let



POZNÁMKA: „Kód data“ na okraji přílby MSA udává datum výroby (skořepiny), nikoli skutečné datum začátku používání, protože doba mezi datem výroby a skutečnou distribucí uživateli se liší.



Společnost MSA doporučuje poznamenat datum prvního použití na nálepku (dodanou s přílbou) a přilepit ji na skořepinu. To je obvykle datum začátku provozní životnosti.

Hlavní vlastnosti skořepiny

Pro výrobu skořepin přileb V-Gard používá společnost MSA buď HDPE (High Density Polyethylene), nebo ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene).

Obojí jsou UV stabilní materiály.

- Skořepiny **MSA z HDPE** nabízejí dobrou odolnost vůči nárazům.
- Skořepiny **MSA z ABS** mají vyšší odolnost vůči nárazům a poškrábání a poskytují lepší ochranu proti bočním nárazům.

Společnost MSA rovněž vyrábí skořepiny z **laminátem vyztuženého polyamidu (Nylon)**, které nabízejí lepší odolnost vůči deformaci teplem (+150 °C) a postříkání roztaveným kovem (MM).



Skořepina z HDPE



Skořepina z ABS



Skořepina z Nylonu

Model Detaily za strany 8 a 9		Materiál skořepiny přílby	Hmotnost (včetně upínání Push-Key)	Hmotnost (včetně upínání Fas-Trac III)	Štítek	Žlábkový odvod vody	Větrací systém	Barevné varianty skořepiny přílby	Upínání	EN 397 – nízká teplota	EN 397 – boční deformace	EN 397 – roztavený kov	EN 397 +150 °C
	V-Gard Univerzální přílba	HDPE	335 g	360 g	Normální				Upínání Push-Key a Fas-Trac III jsou vybavené 4bodovými textilními řemínky nad hlavou, které poskytují maximální pohodlí v celém rozsahu velikostí 52–64 cm. – Push-Key s posuvným nastavením, s potítkem našitým na PVC – Push-Key s posuvným nastavením, s vyměnitelným pěnovým potítkem – Fas-Trac III se stavitelným kolečkem, s potítkem našitým na PVC – Fas-Trac III se stavitelným kolečkem, s vyměnitelným pěnovým potítkem premium	–30°C			
	V-Gard 200 větraná Funkční a stylová	ABS	325 g	350 g	Krátký	■	■			–30°C	■		
	V-Gard 200 nevětraná Funkční a stylová	ABS	330 g	355 g	Krátký	■				–30°C	■		
	V-Gard 500 větraná Pohodlí a ochrana	ABS	335 g	360 g	Normální	■	■			–30°C	■		
	V-Gard 500 nevětraná Plně vybavená, zajišťuje bezkonkurenční ochranu	ABS	340 g	365 g	Normální	■				–30°C	■		
	V-Gard 520 Ochranná přílba bez štítku	ABS	325 g	350 g	Bez štítku	■				–30°C	■		
	ThermalGard Přílba pro ochranu proti vysokým teplotám	Nylon		430 g	Normální				Upínání Fas-Trac III se stavitelným kolečkem a potítkem našitým na PVC	–30°C	■	■	■

Chcete-li si snadno vytvořit individuální konfiguraci přílby, použijte konfigurátor MSA.

* Veškeré nestandardní barvy lze dodat při objednání minimálního množství. Ohledně podrobnějších informací nás kontaktujte. Nevztahuje se na řadu ThermalGard.

System ochrany hlavy

Přilby MSA jsou navrženy pro mnoho doplňků a lze je používat s širokou řadou příslušenství kompletně schváleného jako integrovaný systém ochrany hlavy.



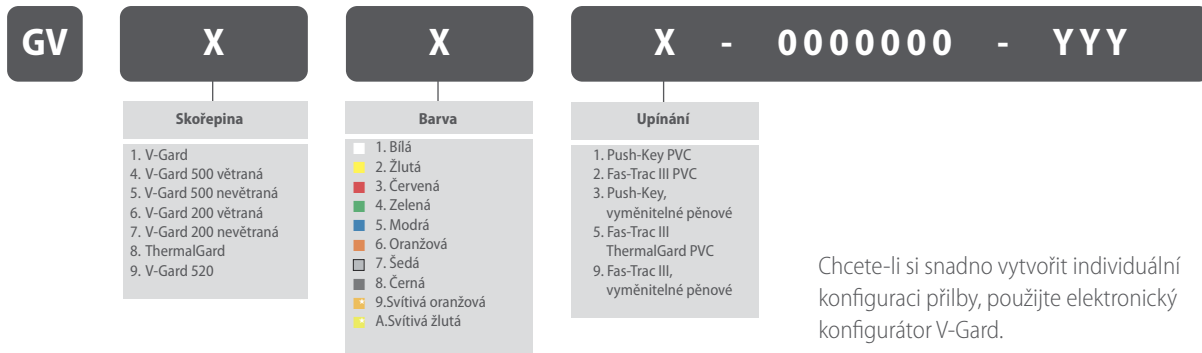
Schválení				Doplňky Detaily za strany 12 až 15						Náhradní díly Detaily na straně 16		Kompatibilita příslušenství Detaily za strany 17 až 29							
EN 397 440 V AC	EN 50365 (1000 V AC)	TESTY INERIS ELECTROSTATIC (EN 13463-1)	Další doplňky pro Evropu a Asii (EAC)	Podbradní pásky	Držák svítilny	Reflexní nálepky	Nálepky se jménem	Držák odznaku	Přizpůsobení pomocí loga	Potítka a upínání	Držáky a obličejové štíty	Chrániče sluchu	Zimní kukly, chladicí vložky a zátylníky	Připevnění ochranných brýlí	Ochrana zraku Stow-away				
■	■	Zóna 1, 2, 20, 21, 22	GOST -50°C	2 bodové 3 bodové (Fas-Trac III)	Plastová přední část Kovová přední část Plastový bok	Nálepky: 2 materiály, 3 barvy, 2 tvary	Nálepky se jménem průhledné nebo bílé		■	■	■	■	■		■				
		Zóna 1, 2, 20, 21, 22										■	■	■	■	■		■	
■	■*	Zóna 1, 2, 20, 21, 22											■	■	■	■	■		■
		Zóna 1, 2, 20, 21, 22										■	■	■	■	■	■		■
■	■	Zóna 1, 2, 20, 21, 22										■	■	■	■	■	■		■
■	■	Zóna 1, 2, 20, 21, 22						2 bodové 3 bodové (Fas-Trac III) 4 bodové				■	■	■	■	■	■		■
■	■		GOST -50°C						■	■	■	■	■		■				

Řada přileb V-Gard používá speciální systém číslování dílů, který umožňuje přiřadit každé konfiguraci jedinečné obj. číslo.

Tato část definuje skořepinu, barvu a upínání.

Tato část definuje volitelné doplňky (viz str. 12–13)

Tato část definuje potisk logem (viz str. 14–15)



Níže je uvedeno, která barva je dostupná pro daný model přilby.*

Chcete-li si snadno vytvořit individuální konfiguraci přilby, použijte elektronický konfigurátor V-Gard.

V-Gard

Solidní, univerzální přilba



- Původní přilba V-Gard, nejoblíbenější na celém světě, prodáno >120 milionů kusů
- Spolehlivá skořepina přilby z UV stabilizovaného HDPE
- Ideální a neekonomičtější řešení pro mnoho průmyslových aplikací
- Certifikace ELECTROSTATIC-INERIS (testy podle normy EN 13463-1). Vhodné pro použití v prostředí ATEX, v nebezpečných zónách 1, 2, 20, 21, 22
- Ekonomická přilba pro elektrikáře splňuje požadavky norem EN 397 440 V AC a EN 50365
- Certifikace GOST (-50 °C)



V-Gard 200

Funkční a stylová

Větraná verze



UV stabilizovaná skořepina přilby z ABS s dobrou odolností vůči poškrábání

- Lehká
- Stylový design
- Krátký štítek zlepšuje vidění směrem nahoru
- Účinný systém větrání s většími otvory v horní části: nejlépe větraná přilba na trhu s plochou větracích otvorů 445 mm²
- Omezený žlábek pro odvod vody
- Poskytuje ochranu proti boční deformaci
- Certifikace ELECTROSTATIC-INERIS (testy podle normy EN 13463-1). Vhodné pro použití v prostředí ATEX, v nebezpečných zónách 1, 2, 20, 21, 22

Nevětraná verze



Výhody stejné jako u větrané verze plus:

- Ideální přilba pro elektrikáře splňující požadavky normy EN 397 440 V AC a EN 50365 1000 V AC (označení k dispozici na vyžádání)



V-Gard 500

Pohodlí a ochrana

Větraná verze



UV stabilizovaná skořepina z ABS s dobrou odolností vůči poškrábání

- Poskytuje ochranu proti boční deformaci
- Zabudovaný žlábek pro odvod vody pro práci venku
- Ideální design pro nasazení chráničů sluchu, obličejových štítů nebo připevnění hlavového pásu ochranných brýlí MSA s adaptérem
- Certifikace ELECTROSTATIC-INNERIS (testy podle normy EN 13463-1). Vhodné pro použití v prostředí ATEX, v nebezpečných zónách 1, 2, 20, 21, 22
- Větrací otvory v horní části pro optimalizaci proudění vzduchu
- Přilbu V-Gard 500 lze dodat s držákem odznaku na přední straně (viz str. 12).

Nevětraná verze



Výhody stejné jako u větrané verze plus:

- Ideální přilba pro elektrikáře splňující požadavky EN 397 440 V AC a EN 50365 1000 V AC



V-Gard 520

Nevětraná ochranná přilba bez štítku pro práci ve výškách nebo ve stísněných prostorech



Lze vybrat 2-, 3- nebo 4 bodový podbradní pásek (není připevněn k přilbě)

- UV stabilizovaná skořepina přilby z ABS s dobrou odolností vůči poškrábání
- Poskytuje ochranu proti boční deformaci
- Zabudovaný žlábek pro odvod vody pro práci venku
- Ideální design pro nasazení chráničů sluchu, obličejových štítů nebo připevnění hlavového pásu ochranných brýlí MSA s adaptérem
- Certifikace ELECTROSTATIC-INNERIS (testy podle normy EN 13463-1). Vhodné pro použití v prostředí ATEX, v nebezpečných zónách 1, 2, 20, 21, 22
- Ideální přilba pro elektrikáře splňuje požadavky norem EN 397 440 V AC a EN 50365 1000 V AC
- Přilbu V-Gard 520 lze dodat s držákem odznaku na přední straně (viz str. 12).



ThermalGard

Ochranná přilba pro prostředí s vysokými teplotami



- Skořepina z polyamidu vyztuženého laminátem (Nylon)
- Odolnost vůči vysokým teplotám +150 °C podle normy EN 397 a nízkým teplotám -50 °C podle normy GOST
- Ochrana proti roztavenému kovu
- Poskytuje ochranu proti boční deformaci
- Speciální upínání Fas-Trac III ThermalGard se západkou
- Lze doplnit držákem, obličejovými štíty a ohnivzdornými zimmními kuklami odolávajícími vysokým teplotám



*Veškeré standardní barvy neuvedené pro jednotlivé přilby (kromě ThermalGard) lze dodat při objednání minimálního množství. Kontaktujte nás.

Velký krok vpřed z hlediska pohodlí a snadného použití

- 4 upínání:
 - **Push-Key s posuvným nastavením** a savým **pěnovým potítkem**
 - **Push-Key s posuvným nastavením** a otíratelným potítkem našitým na **PVC**
 - **Fas-Trac III se stavitelným kolečkem** a savým pěnovým potítkem
 - **Fas-Trac III se stavitelným kolečkem** a otíratelným potítkem našitým na **PVC**
- Řemínky nad hlavou vyrobené ze tkaného polyesteru poskytují vysoké pohodlí a dlouhodobou, konzistentní ochranu proti nárazu.
 - Zajišťují konzistentní vlastnosti a úroveň pohodlí i při vysoké vlhkosti nebo nízkých teplotách.
 - Sofistikované 4bodové upevnění: dobré polohování, stabilita a lepší cirkulace vzduchu
 - Ideální poloha upínacích popruhů díky nastavení výšky a délky: přilba se díky tomu dokonale hodí pro použití s obličejovými maskami.
 - Samonastavitelné textilní hlavové řemínky umožňující rychlé nastavení výšky a pohodlné upevnění na hlavě.

Push-Key®

Jste připraveni na změnu? Upínání Push-Key, jedno stisknutí změní vše

Upínání Push-Key s průkopnickou koncepcí nastavení přináší neobvyklý způsob zachycení a pohodlí pro uživatele. Push-Key, nové upínání s nejlepším poměrem ceny a výkonu na trhu. Takže není pochyb o tom, jak jedno «stisknutí» všechno rázem změní!

SNADNÉ POUŽITÍ



1
Stisknutím tlačítka se uvolní



SPOLEHLIVÉ UPNUTÍ



3 Zmáčknutím se utáhne



2 Integrované, perforované potítko vytváří bariéru mezi **HLAVOU** a **HLAVOVÝM PÁSKEM**

1

SNADNÉ POUŽITÍ

- Jedná se o nejrychlejší posuvné upínání na trhu: stisknutím se uvolní, zmáčknutím se utáhne
- Dá se nastavit jednou rukou i s přilbou na hlavě

2

POHODLNÁ POTÍTKA

- 2 různé možnosti: našité na PVC, perforované a otíratelné, nebo ze savé pěny

3

SPOLEHLIVÉ UPNUTÍ

- Poskytuje pevnější upnutí než konkurenční posuvná upínání, protože se mnohem lépe zvolí optimální pozice nastavení.

Fas-Trac® III

Bolí vás hlava? Vyléčí vás upínání Fas-Trac® III!

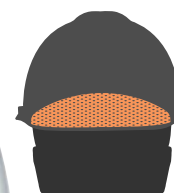
Rozsáhlý průzkum mezi zákazníky ukázal, že většina z nich preferuje upínání Fas-Trac III oproti tomu, co používali předtím, protože zlepšuje pohodlí při nošení přilby, zachycení a stabilitu, a přitom se snadno používá v rukavicích i bez nich.



Dolní řemínek na zátylku zlepšuje
VYVÁŽENÍ a STABILITU



1



Integrované, perforované potítka vytváří bariéru mezi
HLAVOU a HLAVOVÝM PÁSKEM

5

POLSTROVÁNÍ
a zlepšené **PROUDĚNÍ VZDUCHU**

2

3



3

úrovně
NASTAVENÍ VÝŠKY ZÁTÝLKU

1 VYVÁŽENÍ A STABILITA

- Dolní řemínek na zátýlku zlepšuje zachycení: Přilba zůstane na hlavě, i když se uživatel nakloní.
- Umožňuje přizpůsobit nastavení na zadní straně hlavy.

2 POHODLNÝ HLAVOVÝ PÁSEK

- Pohodlné polstrování odděluje západku od hlavy, obepíná hlavu, a tím zvyšuje pohodlí a umožňuje ochlazování prouděním vzduchu.
- Brání vytrhávání vlasů.

3 SNADNÉ POUŽITÍ

- Západdockou se lehce otáčí: k otáčení stačí menší síla.
- Se snadno uchopitelným knoflíkem se dobře manipuluje i v rukavicích.

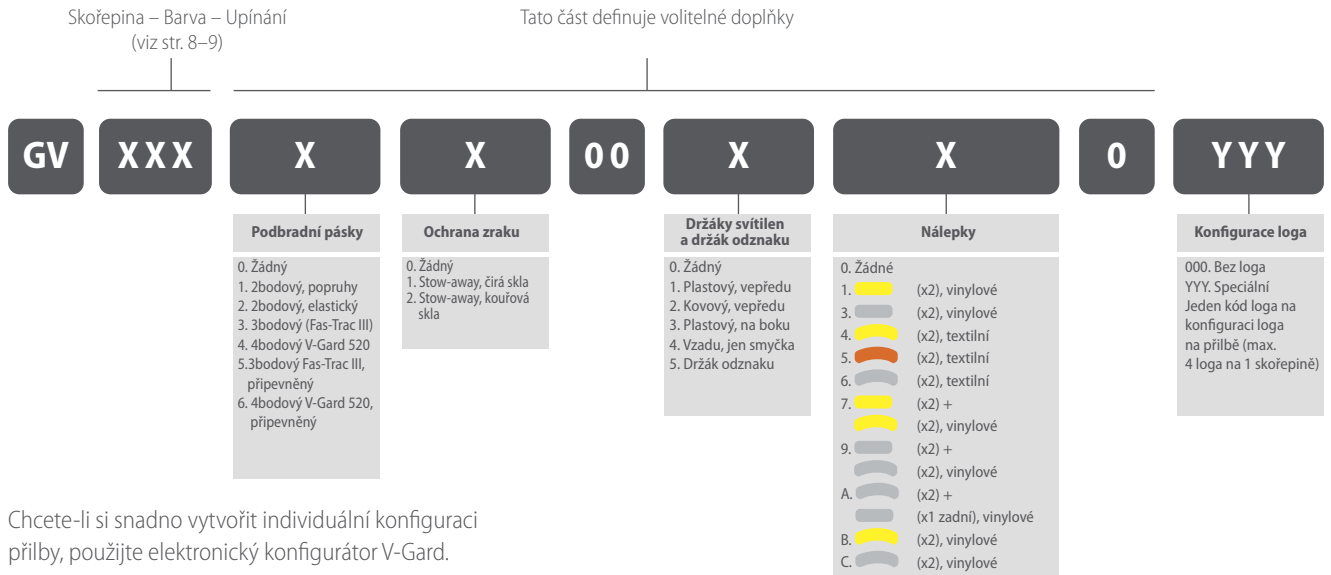
4 NASTAVITELNOST

- Tři úrovně nastavení výšky zátýlku zajišťují vynikající přilnutí k zátýlku.
- Zabráňuje kolizím s ostatními osobními ochrannými prostředky jako jsou mušlové chrániče sluchu.

5 POHODLNÁ POTÍTKA

- Potítka s největší pokrytou plochou na trhu pokrývá větší část hlavového pásku a čela uživatele, čímž zvyšuje pohodlí nošení.
- K dispozici jsou 2 různá potítka: našité na PVC, perforované a otíratelné, nebo ze savé pěny (podrobnosti na str. 16)

Když potřebujete více než jen přilbu, společnost MSA nabízí různé doplňky poskytující dodatečnou ochranu, úroveň pohodlí a přizpůsobení okolním podmínkám.



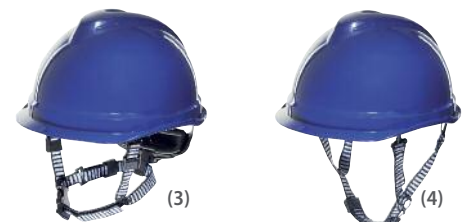
Podbradní pásy

Podbradní pásy MSA zajišťují bezpečné a stabilní nasazení přilby.

- Snadné připojení ke skořepině (a odpojení) pomocí plastových háčků
- Spolehlivé, pohodlné a nastavitelné
- Design s proužky v kontrastních barvách u verzí z popruhů: vysoká viditelnost
- 3 bodová verze je dokonale přizpůsobena pro práci ve výškách a nijak nepřekáží chráničem sluchu

Všechny podbradní pásy MSA splňují požadavky normy EN 397, pokud jsou správně nasazeny na naši řadu průmyslových ochranných přileb V-Gard.

Objednací číslo	Popis
9100001	2bodový podbradní pásek, popruhy (1)
B0259378	2bodový podbradní pásek, elastický (2)
10147559	3bodový podbradní pásek (platí pro všechny přilby s upínáním Fas-Trac III) (3)
10148055	4bodový podbradní pásek, popruhy (pouze pro V-Gard 520) (4)



Držák odznaku pro V-Gard 500/520

Robustní držák odznaku na přední straně je velmi cennou pomůckou v průmyslových oborech nebo na staveništích, kde pracuje několik operátorů na jednom pracovišti. Do držáku je možné vložit vizitku, magnetický odznak pro kontrolu přístupu nebo kartičky se speciálními informacemi pro případy nouze, oprávněním a licencemi.

- Průhledný polykarbonátový (PC), reliéfní, chráněný před poškrábáním
 - Robustní, ohnivzdorný, vodotěsný pro venkovní použití
 - Robustní, ohnivzdorný, odolá trhací síle více než 10 kg
- Musí se objednat společně s přilbou.



Držáky svítílen

Společnost MSA nabízí 3 volitelné držáky svítílen, které se montují během výroby (takže se musí objednat s přílbou): plastový přední, kovový přední, plastový boční (společnost MSA nabízí svítilny ATEX - XS, XP LED a XP Xenon).

Přilby V-Gard a V-Gard 500 s plastovými držáky svítílen si zachovávají svou elektroizolační odolnost (EN 397 440 V AC) a antistatické vlastnosti.

Objednací číslo	Popis
Doplňky při objednání přilby	Plastový držák svítilny na přední stranu přilby, černá záchytná spona vzadu (1)
	Kovový držák svítilny na přední stranu přilby, průhledná záchytná spona vzadu (2)
	Plastový držák svítilny připevněný na pravé straně přilby, pro svítilny MSA PELI (XS, XP, XP LED) (3)
GA1466	Svítilna XS, LED, ATEX zóna 0 (pouze pro plastový boční držák) (4)
GA1457	Svítilna XP, Xenon, ATEX zóna 1 (pouze pro plastový boční držák)
GA1464	Svítilna XP LED, ATEX zóna 0 (pouze pro plastový boční držák)

Další dostupné speciální konfigurace (kontaktujte nás):

- Pouze zadní smyčka: průhledná záchytná spona vzadu
- Kovový držák svítilny na přední stranu přilby, bez zadní smyčky
- Plastový držák svítilny na přední stranu přilby, bez zadní smyčky
- Kovový držák svítilny na přední stranu přilby a plastový držák svítilny připevněný na pravé straně přilby
- Držák odznaku na přední straně přilby, plastový držák svítilny připevněný na pravé straně přilby



(1)



(2)



(3)

(4)

Reflexní nálepky

V mnohých pracovních podmínkách je povinností nosit dobře viditelný oděv. Nálepky MSA zvyšují viditelnost nositele, zvláště při slabém osvětlení, kdy zvyšují kontrast (když jsou osvětleny zdrojem světla, například čelovkami).

- Splňují požadavky normy EN 471
- Odolný materiál

Dodávají se v různých barvách, materiálech a tvarech:

- Rovné nebo zakřivené (lépe viditelné při pohledu shora, např. při kombinaci práce jeřábníka a pracovníků na zemi)
- Vinylové (levnější) nebo textilní (špičková kvalita)
- Oranžové, šedé nebo žluté

Reflexní nálepky MSA je možné umístit během výroby (viz konfigurátor na str. 12) nebo se dají objednat zvlášť jako příslušenství (pod následujícími obj. čísly):

Typ	Žlutá	Oranžová	Stříbrná
Nálepky (2 ks) rovné, vinylové (1)	GA90002-JO	není k disp.	GA90002-BO
Nálepky (2 ks), zakřivené, textilní (2)	GA90001-JO	GA90001-RO	GA90001-BO
Nálepky (2 ks) zakřivené, vinylové	GA90003-JO	není k disp.	GA90003-BO



(1)



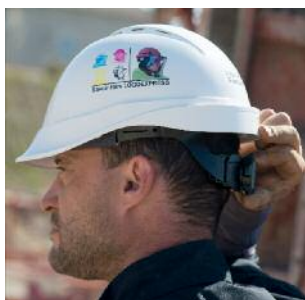
(2)



Přizpůsobení pomocí loga

Proč byste měli přizpůsobit svou přilbu?

- Použijte osobní ochranné prostředky jako **identifikaci značky** společnosti na pracovišti
- **Posilujte loajalitu pracovníků** vůči společnosti nebo v rámci skupiny
- **Propagujte image bezpečnosti** vaší společnosti
- **Sdělte informace** pracovníkům, např. „Myslete na bezpečnost“
- **Propagujte speciální událost**, např. „50 let společnosti...“
- **Identifikujte své pracovníky**, když pracují na staveništích spolu s jinými dodavateli
- **Identifikujte konkrétní stav nebo funkci** nositele, např. „Bezpečnostní technik“, „Vedoucí skupiny“, „Údržba“
- **Identifikujte záchranáře**



Služba potisku

Integrovaný proces MSA zahrnuje ve Francii vyrobené klišé namíchání inkoustů, výrobu

- Tisk špičkové kvality, trvanlivý a odolný vůči povětrnostním vlivům
- Je možné vytisknout až 4 loga na přilbu (dopředu, dozadu, doleva, doprava). Na přilbu V-Gard 500 lze umístit logo také na štítek.
- Je možné vytisknout logo, obrázky a text.
- Minimální množství pro objednání je 20 přileb.
- 2 barevné technologie:
 - **Pantone**: plné barvy nebo barevný gradient, až 8 barev na logo
 - **Image 2000™ Service**: Unikátní nabídka špičkového, expresního, čtyřbarevného tisku loga od MSA, kdy je možné tisknout dokonce obrázky nebo velmi složitá loga, pomocí intenzivních barev. Je nezbytné bílé pozadí (s výjimkou tisku na bílé skořepiny).



Aby nedošlo ke zkreslení loga kvůli zakřivení skořepiny, zkušební grafičtí návrháři společnosti MSA pracují na každém logu individuálně, aby byla zajištěna jeho přesná reprodukce!



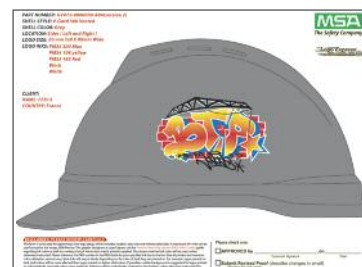
Proces Logo Express

Nové logo:

1. Vyberte přilby.
2. Odešlete logo ve vektorové podobě (eps, ai, cdr) nebo jako bitmapu ve vysokém rozlišení (bmp, jpg, tif) s informacemi o 4C nebo pantone barevných kódech a velikosti loga svému místnímu distributorovi.
3. Schvalte co nejdříve návrh, který vám distributor zašle během 3 dnů.
4. MSA vyrobí přilby s vaším logem do 10 pracovních dnů (u objednávek nad 320 ks přileb potvrdí MSA objednávku samostatně).

Existující logo:

1. Odešlete objednávku s příslušným objednacím číslem (pro jednotlivé konfigurace loga speciální objednací číslo).
2. MSA vyrobí přilby s vaším logem do 10 pracovních dnů (u objednávek nad 320 ks přileb potvrdí MSA objednávku samostatně).



Kalidatloinrfvrh

Tabulka s modely přileb a rozměry stran

Modely	Štítek	Přední strana	Boční strany	Zadní strana
V-Gard	není k disp.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 200	není k disp.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 500	30 x 30 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm
V-Gard 520	není k disp.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm

Pokud máte jakékoli specifické požadavky, např. potřebujete větší rozměry nebo jiné umístění než standardní, kontaktujte oddělení MSA Logo Express, které vám pomůže s řešením.

Individuální pojmenování

MSA nabízí volitelný držák odznaku na přední stranu přilby, který umožní rozlišovat jednotlivé pracovníky na pracovišti. Pokud potřebujete přilby označit konkrétním jménem, společnost MSA vám poskytne cenově dostupné řešení, abyste měli jména jednotlivých uživatelů na samostatných nálepkách. To vám umožní jednotlivě sledovat osobní ochranné prostředky.

- Lepidla a barviva pro nálepky jsou vybrána tak, aby neměla dlouhodobý účinek na materiály skořepiny.
- Minimální objednávka: 40 kusů (různá jména)

Part No	Description
GA90029	Bílá nálepka (11,2 x 1,2 cm)
GA90025	Průhledná nálepka (11,2 x 1,2 cm) – nedoporučuje se pro tmavší barvy skořepiny, jako je černá, šedá, modrá, zelená a podobně.

Nálepka byla schválena se všemi přilbami MSA při testech odolnosti vůči průniku a nárazu, a při odolnosti vůči vysokým a nízkým teplotám.

Jak postupovat?

1. Jednoduše **požádejte váš místní kontakt na společnost MSA** o formulář ve formátu Excel a **poskytněte nám seznam** pracovníků.
2. Poté **obdržíte** jednotlivé nálepky, které koncoví uživatelé snadno umístí na dodané přilby.

Poskytnuté informace a jména jsou chráněny směrnici EU pro ochranu osobních údajů.



Potítko

Přilby MSA jsou vybaveny upínáními s potítkem našitým na PVC nebo volitelně s pěnovým vyměnitelným potítkem.

- Upínání Fas-Trac III je vybavené vyměnitelným, pěnovým potítkem premium, které lze prát v pračce, aby bylo zajištěno maximální pohodlí.
- Kompaktní pěnové potítko Push-Key se snadno vyměňuje.



V-Gard 500 Push-Key s pěnovým potítkem



V-Gard 500 Fas-Trac III s pěnovým potítkem



V-Gard 500 Fas-Trac III s potítkem Terri-Band

Potítko / upínání: Tabulka kompatibility

		Objednací číslo upínání (náhradní díl)		10162507 Push-Key s potítkem našitým na PVC	10162508 Push-Key s vyměnitelným pěnovým potítkem	10162752 Fas-Trac III s potítkem našitým na PVC	10162755 Fas-Trac III s vyměnitelným, pratelným pěnovým potítkem premium	10162753 Fas-Trac III s potítkem našitým na PVC pro ThermalGard	
		Číslo ATO při upevnění na přilbách		GVxx1	GVxx3	GVxx2	GVxx9	GVxx5	
Potítka	Objednací číslo	Popis produktu	Materiál	Pratelné	Kompatibilita potítka/upínání				
	3335612-SP	Pěnové potítko Push-Key (10 ks)	Pěna	Ne	–	■	–	–	–
	10153518	Pěnové potítko Fas-Trac III premium (10 ks)	Prodyšná pěna	Ano	–	–	■*	■	■*
696688	Potítko Terri-Band (10 ks)	Froté	Ano	■*	■*	■*	■*	■*	

*Pasuje přes stávající potítko

Náhradní díly upínání

Upínání je třeba pravidelně měnit z hygienických důvodů a na základě kontroly uživatele. Můžete také použít čepici pro návštěvníky z netkané tkaniny, kterou lze nosit pod všechna upínání MSA.

Part No	Description
10162507	Upínání Push-Key s posuvným nastavením a potítkem našitým na PVC (1)
10162508	Upínání Push-Key s posuvným nastavením a vyměnitelným pěnovým potítkem
10162752	Upínání Fas-Trac III se západkou a potítkem našitým na PVC
10162755	Upínání Fas-Trac III se západkou a pratelným, vyměnitelným pěnovým potítkem premium (2)
10162753	Upínání Fas-Trac III se západkou a potítkem našitým na PVC – pouze pro ThermalGard
D6178016	Čepice pro návštěvníky z netkané tkaniny (3)



V-Gard accessory system je integrované řešení ochrany obličeje, očí, krku a brady. Držáky, obličejové štíty a chrániče brady byly navrženy a certifikovány jako systém s přilbami MSA, aby byla zajištěna kompatibilita produktů, což je klíčový faktor pro dodržení shody s normami a bezpečnosti. Díky své skutečně globální působnosti může společnost MSA nabízet ideální ochranu po celém světě.

V-Gard – Držáky

Standardní držáky

- Adaptéry s otvory kompatibilní se všemi přilbami MSA jsou zahrnuty v každém balení držáku.
- Hodí se pro práce na elektroinstalacích, protože standardní držák neobsahuje žádné kovové části.
- Díky šikmé konstrukci sklouznou nečistoty po držáku a držák se tak snadno čistí.
- Funguje s chrániči sluchu nebo bez nich – adaptér lze při použití chrániče sluchu zatáhnout.
- Standardní držáky lze objednat s prachotěsnou zábranou nebo bez ní.
- Vyměnitelná prachotěsná zábrana pevně těsní mezi přilbou a držákem a zabraňuje vniknutí kontaminantů.
- Verze ET (Elevated Temperature) odolá teplotám až 177 °C bez deformace či popraskání.

Univerzální držáky

- Odolný, plochý gumový řemínek umožňuje snadné a bezpečné připevnění univerzálního držáku na přilbu.
- Díky umístění čepů zůstávají otvory pro příslušenství volné a lze tedy použít jiné bezpečnostní vybavení, např. stávající chrániče sluchu.
- Díky šikmé konstrukci sklouznou nečistoty po držáku a držák se tak snadno čistí.
- Univerzální držáky lze objednat s prachotěsnou zábranou nebo bez ní.
- Vyměnitelná prachotěsná zábrana pevně těsní mezi přilbou a držákem a zabraňuje vniknutí kontaminantů.
- Hodí se pro práce na elektroinstalacích, protože univerzální držák neobsahuje žádné kovové části.



Standardní držáky		
	Standardní držák V-Gard	10121266
	Standardní držák V-Gard, verze ET (Elevated Temperature)	10121267
	Standardní držák V-Gard s prachotěsnou zábranou	10115730
	Náhradní adaptér pro standardní držák	10117496

Univerzální držáky		
	Univerzální držák V-Gard	10121268
	Univerzální držák V-Gard, s prachotěsnou zábranou	10115822
	Náhradní odolný gumový řemínek pro univerzální držák	10117495

Standardní a univerzální držáky		
	Náhradní prachotěsná zábrana, pro standardní a univerzální držák	10117539

V-Gard Headgear – chránič čela



Na všechny obličejové štíty V-Gard je možné nasadit chránič čela V-Gard Headgear od MSA. Vždy najdete obličejový štít MSA, který lze použít na přilbu s chráničem čela, když potřebujete chránit pouze obličej. Další informace najdete v samostatném letáku pro V-Gard Headgear.

V-Gard – Obličejové štíty

Výběr správného obličejového štítu V-Gard

Materiál	Polykarbonát	Hodí se pro většinu aplikací, kde hrozí náraz i riziko postříkání. Dodává se v různých velikostech a tloušťkách, ve verzi lisované nebo vstříkované do formy. Tvarované štíty mají opravené optické vlastnosti a proto nabízejí velmi dobrý výhled a snižují namáhání očí během práce. Mají lepší odolnost vůči chemikáliím a teple, protože jsou silnější a nejsou tak namáhané jako ploché štíty. Ploché obličejové štíty jsou dokonalým řešením pro obecné a základní aplikace, protože nabízejí dobrý poměr cena/výkon.
	Sítovina	Poskytuje maximální ventilaci při práci ve vlhkém prostředí. Jsou lehké a odolné, vynikající pro venkovní použití, např. při čištění kartáčem a ořezávání. Neposkytují ochranu proti postříkání kapalinou.
	Propionát	Poskytuje špičkovou odolnost vůči postříkání chemikáliemi, zejména proti organickým chemikáliím jako jsou rozpouštědla. Jsou k dispozici ve verzi vyráběné vstříkovaním do formy, která má lepší optické vlastnosti a poskytuje spolehlivou ochranu, protože není tak namáhaná jako ploché štíty.
	Polykarbonátová směs	Patentovaná směs barviv a nanočástic zakomponovaných do polykarbonátové matrice vyráběná vstříkovaním do formy. Používá se pro speciální obličejové štíty chránící proti účinkům el. oblouku: vysokým úrovním UV záření, konvekčnímu teple a odletujícím nečistotám.
Barva / Odstín	Čirý	Poskytuje maximální světelnou propustnost. Hodí se pro vnitřní použití, nebo pro venkovní použití při snížené viditelnosti.
	Zelený	Pomáhá zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění a propustnosti světla. S UV filtrem je vhodný pro venkovní použití za jasného světla.
	Stínění 3 IR / Stínění 5 IR	Pomáhá chránit proti infračervenému záření až do stupně stínění 3 a 5, a také proti UV záření. Ideálně se hodí pro svařování autogenem, odlévání kovů, pájení a lehké řezání.
	Světle zelený obličejový štít chránící proti el. oblouku	Díky směsi barviv a nanočástic zakomponovaných do polykarbonátové matrice je tento štít světle zelený (NEPOSKYTUJE ochranu při svařování nebo proti oslnění). Nabízí nejvyšší světelnou propustnost podle normy GS-ET-29 = VLT třídy 0. Poskytuje maximální světelnou propustnost a rozpoznávání barev.
Povrchové vrstvy	Ochrana proti zamlžení	Zabraňuje tvorbě kondenzace na vnitřní straně štítu. Vynikající do vlhkého prostředí.
	Ochrana proti poškrábání	Poskytuje vynikající odolnost proti poškrábání a prodlužuje životnost štítu. Doslova nutnost v prostředí, kde hrozí odírání štítu.
	Reflexní	Odráží sálavé teplo, zachovává pohodlí nositele v prostředí se zvýšenou teplotou, např. ve výrobních závodech s vysokými pecemi. K dispozici v čírem a zeleném provedení.
Doplňky	Chrániče brady	Chrániče brady V-Gard poskytují dodatečnou ochranu obličeje a krku před nárazem, postříkem chemikáliemi a elektrickým obloukem a jsou vhodné pro práce v lesnictví, chemickém průmyslu, komunálních službách a podobně.
	Prachotěsná zábrana	Poskytuje dodatečnou ochranu před nečistotami a postříkáním chemikáliemi a snižuje možnost proniknutí nečistot nebo chemikálií mezi držákem štítu a předním okrajem přilby.

Označení na držácích a obličejových štítech podle normy EN 166

Třída filtru a číslo stupnice

- Zvyšuje se se snižující se propustností světla štítem:

2	Ultrafialové záření
2-C	UV filtr se zvýšeným rozpoznáváním barev
2C-1.2	UV filtr se zvýšeným rozpoznáváním barev, světelná propustnost 74,4 % – 100 % (UV EN 170)
2-2	UV filtr, světelná propustnost 29,1 % – 43,2 % (UV EN 170)
4-3 / 3	Filtr stupně 3 podle normy EN 171 (IR) a EN 169 (svařování)
4-5 / 5	Filtr stupně 5 podle normy EN 171 (IR) a EN 169 (svařování)

Optická kvalita

1	Nejvyšší optická kvalita pro trvalé použití
---	---

Mechanická odolnost

F	Vysokorychlostní částice s nízkou energií dopadu (45 m/s)
B	Vysokorychlostní částice se střední energií dopadu (120 m/s)
T	Odolnost vůči nárazu za extrémních teplot (-5 a +55 °C)

Oblast použití

- Chrání proti:

3	Kapky a postříkání kapalinou
8	Zkratový oblouk
9	Nepřílnavost k roztavenému kovu a odolnost vůči pronikání rozpálených pevných látek
K	Odolnost vůči poškození povrchu jemnými částicemi
N	Odolnost vůči zamlžení
R	Zlepšená odrazivost >60 % v infračerveném spektru (780–2000 nm)

Označení dle normy GS-ET-29 najdete na str. 23.



Stručný průvodce při použití štítů v prostředí s chemikáliemi

Výsledky uvedené v tabulce byly získány v laboratorních podmínkách (23 ± 2 °C a 25 ± 5% relativní vlhkost) ve zkušebních laboratořích společnosti MSA.

Pro účely testování byly obličejové štíty V-Gard upevněny na držáky V-Gard v poloze „nošení“.

Protože každé pracovní prostředí je jedinečné, doporučujeme, abyste si vybraný štít vyzkoušeli a zjistili, jak se skutečně chová při působení externích faktorů a individuálních směsích a koncentracích chemikálií. Výsledky uvedené v tomto Stručném průvodci při použití štítů v prostředí s chemikáliemi jsou pouze orientační a mají vám pomoci při výběru správných produktů ochrany obličeje V-Gard. V tabulce je uvedena odolnost vůči některým chemikáliím a údaje nelze považovat za vyčerpávající. Takové testování nicméně není vyžadováno bezpečnostními normami.

Obličejové štíty V-Gard používejte pouze s držáky V-Gard nebo s V-Gard Headgear. Jiné kombinace produktů nejsou schválené a nemusí fungovat správně.

Skupina chemikálií	Příklad chemické látky	Polykarbonát čirý plochý štít (tloušťka 1–1,5 mm), bez ochranné vrstvy (10115836, 10115837, 10115863, 10115840)	Polykarbonát čirý plochý štít (tloušťka 1,5 mm), s ochrannou vrstvou (10154949, 10154950, 10154961, 10154962)	Polykarbonát, tvarovaný, čirý (tloušťka 2,5 mm), s ochrannou vrstvou (10115844, 10115853, 10115845)	Propionát, čirý tvarovaný (tloušťka 2,5 mm), bez ochranné vrstvy (10115851, 10115855, 10115856)
Organické chemikálie					
Líh	Etanol	***	***	***	***
Aldehyd	Butyraldehyd	NR	NR	*	*
Alifatický uhlovodík	Benzín	*(1)	NR	***	*
Aromatický uhlovodík	Toluen	NR	NR	*	*
Ester	Butylacetát	NR	NR	*	*
Éter	Etyléter	*	*	*	*
Keton	Metylizobutylketon (MIBK)	NR	NR	NR	*
Anorganické chemikálie					
Anorganická kyselina	Kyselina chlorovodíková (35% obj.)	***	NR	***	***
Anorganická zásada	Hydroxid amonný (28% obj.)	***	***	***	***
	Hydroxid sodný (25% obj.)	***	NR	***	***
Jiné					
Repelent	DEET	NR	NR	*	*

⁽¹⁾ Nedoporučuje se (NR) použít proti této chemikálii při použití čirého, plochého PC štítu bez ochranné vrstvy, o tloušťce 1,52 mm (10115840).

Tři hvězdičky (*):** Po postříkání chemickou látkou nebyly na štítu pod mikroskopem pozorovány praskliny, pouze mírné zamlžení. Štít odolal po postříkání nárazovému testu při rychlosti 120 m/s.

Dvě hvězdičky ():** Po postříkání chemickou látkou nebyly na štítu pod mikroskopem pozorovány praskliny. Bylo pozorováno pouze mírné zamlžení, ale hodnocení rozsahu použitelnosti štítu je subjektivní. Štít odolal po postříkání nárazovému testu při rychlosti 120 m/s.

Jedna hvězdička (*): Po postříkání chemickou látkou nebylo na štítu prostým okem pozorováno popraskání. Bylo pozorováno viditelné zamlžení, ale hodnocení rozsahu použitelnosti štítu je subjektivní. Štít odolal po postříkání nárazovému testu při rychlosti 120 m/s.

NR (nedoporučuje se): Po postříkání chemickou látkou byly na štítu pozorovány trhliny nebo výrazné deformace nebo výrazné zamlžení (tj. které činí štít nepoužitelným); nebo štít neodolal po postříkání nárazovému testu při rychlosti 120 m/s.

Ve všech případech je nutné obličejový štít zkontrolovat a vyměnit, pokud je jakýmkoli způsobem poškozený natolik, že ho nelze v daném prostředí použít.

Obličejové štíty pro obecné použití

- Polykarbonátové štíty spolehlivě chrání proti nárazu, postříkání chemikáliemi a UV záření.
- Strany štítu jsou ohnuté směrem k obličeji a zajišťují lepší ochranu a zvýšenou odolnost vůči nárazům a postříkání.
- Dobré optické vlastnosti umožňují trvalé nošení.
- 2 tloušťky umožňují výběr dle vašich potřeb a rozpočtu
- Lze nosit s chrániči sluchu připevněnými na přilbě
- Dostupné s ochrannou vrstvou proti zamlžení/ poškrábání
- Speciální verze, zvané „nitrometer“, se přizpůsobí chrániči brady V-Gard
- Štíty se zeleným odstínem pomáhají zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění zejména při přirozeném denním světle.



	Polykarbonátový štít V-Gard, čirý, 203x432x1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115836 10115837*	■	■	■			■			
	Polykarbonátový štít V-Gard, čirý, 241x432x1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115863	■		■			■			
	Polykarbonátový štít V-Gard, čirý, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389)	10115840	■		■			■		■	■
	Polykarbonátový štít V-Gard, čirý, AF/AS, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389 KN)	10154949 10154950*	■	■	■	■	■	■	■	■	■ EN 166/8 ■ EN 166/8
	Polykarbonátový štít V-Gard, zelený, AF/AS, 203x432x1,5 mm EN 166 (2-2 1 B 39 KN)	10154961 10154962*	■	■	■	■	■	■	■	■	

* Pro přizpůsobení pro chránič brady (nastavitelný chránič brady: výška 97 mm, standardní chránič brady: výška 72,6 mm).

Obličejové štíty chránící proti postříkání chemikáliemi a obecnému postříkání

Propionátové štíty V-Gard poskytují dobrou ochranu proti nárazu a postříkání zejména v případech, kdy hrozí nebezpečí postříkání chemikáliemi. Jsou tvarované a silnější, takže mají vyšší odolnost vůči nárazu než srovnatelné acetátové obličejové štíty na trhu. Vynikající optické vlastnosti umožňují trvalé používání.

	Propionátový tvarovaný štít V-Gard, čirý, 203x432x2,5 mm - EN 166 (MSA 1B3)	10115855 10115856*	■	■	■
	Propionátový tvarovaný štít V-Gard, čirý, 235x457x2,5 mm - EN 166 (MSA 1B3)	10115851			■

* Pro přizpůsobení pro chránič brady (nastavitelný chránič brady: výška 97 mm, standardní chránič brady: výška 72,6 mm).



Obličejové štíty pro náročné podmínky

Polykarbonátové tvarované štíty V-Gard chrání pracovníky v prostředích jako jsou ocelárny nebo koksovny, kde jsou vystaveni vysokým hladinám tepla nebo nadměrné záře. Jsou určeny pro použití v náročných podmínkách a jsou silnější než většina štítů na trhu, což nejen zlepšuje odolnost vůči nárazu, ale také snižuje deformaci způsobenou teplem. Tvarování zajišťuje špičkovou optickou kvalitu.



	Polykarbonátový tvarovaný štít V-Gard, čirý, AF/AS, 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⁾	■ ■
	Polykarbonátový tvarovaný štít V-Gard, zelený, AF/AS, 235x432x2,5 mm EN 166 (2-2 1BT 389 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■	■	■	■

⁽¹⁾ Testováno dle GS-ET-29 třída 1 (4 kA)

Obličejové štíty pro ochranu při svařování, řezání a tvrdém pájení

Polykarbonátové tónované tvarované štíty V-Gard chrání před poškozením nárazem a infračerveným zářením. Jsou určeny pro svařování autogenem, odlévání kovů, pájení a lehké řezání, byly vyvinuty pro použití v náročných podmínkách. Díky své tloušťce jsou vysoce odolné vůči nárazu a teple.



	Polykarbonátový tónovaný tvarovaný štít V-Gard, stínění 3 IR, 203x432x1,8 mm EN 166 (3.0/4-3 1BT 39)	10115859 10115860*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
	Polykarbonátový tónovaný tvarovaný štít V-Gard, stínění 5 IR, 203x432x1,8 mm EN 166 (5.0/4-5 1BT 39)	10115861 10115862*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

* Pro přizpůsobení pro chránič brady (nastavitelný chránič brady: výška 97 mm, standardní chránič brady: výška 72,6 mm).

Obličejové štíty pro ochranu proti sálavému teple a vysokým teplotám

Polykarbonátové štíty s antireflexní vrstvou V-Gard odrážejí výrazné množství tepla. Antireflexní vrstva pomáhá odrážet infračervené záření a rozptýlovat teplo. Štíty jsou certifikovány podle normy EN 166, písmeno R: spektrální odrazivost infračerveného záření vlnové délky 780 až 2000 nm je >60 %, takže pomáhá chránit pokožku a oči před infračerveným zářením. K dispozici jsou čiré nebo tónované verze pro tmavé prostředí, resp. prostředí s odraženým světlem.



	Polykarbonátový tvarovaný štít V-Gard, čirý, s antireflexní vrstvou 241x450x1,8 mm - EN 166 (2C-2,5 1BT3R)	10115848	■	■	■
	Polykarbonátový tvarovaný štít V-Gard, zelený, s antireflexní vrstvou 241x450x1,8 mm - EN 166 (2-4 1BT3R)	10115850	■	■	■

Oblíčejevé štíty chránící proti el. oblouku a sady pro elektrikáře



Nebezpečí hrozící od el.oblouku zahrnují UV a IČ záření, intenzivní světlo, konvekční teplo a odletující nečistoty. Teploty na koncích oblouku mohou dosáhnout až 19 400 °C. Je nesmírně důležité použít adekvátní osobní ochranné prostředky, i když neexistuje žádný globální standard používaný pro ochranu proti rizikům el. oblouku. MSA nabízí dostatečnou ochranu hlavy a obličeje dle směrnic EN, kterou lze vybrat podle každého jednotlivého posouzení rizik.

Oblíčejevé štíty chránící proti el. oblouku podle normy EN 166

Označení „8“ podle normy EN 166 označuje oblíčejevé štíty a držáky, které chrání proti el. oblouku max. 12 kA, 380–400 V, 50 Hz po max. dobu 1 sekundy. Požadavky jsou následující: nesmí obsahovat žádné kovy, musí splňovat definované pokrytí obličeje, štít musí mít minimální tloušťku 1,4 mm se stupněm 2–1,2 nebo 2C–1,2.

Oblíčejevé štíty chránící proti el. oblouku podle normy GS-ET-29

GS-ET 29 „Doplňkové požadavky pro testování a certifikaci oblíčejeových štítů pro práce na elektroinstalaci“ byly prvně publikovány v roce 2010 německým institutem DGUV. Jelikož se ekvivalentní evropská norma zatím připravuje, někteří uživatelé vyžadují oblíčejevé štíty certifikované podle normy GS-ET-29. Jedná se o testy typu „Arc-in-the-Box“ s parametry 400 V AC, 50 nebo 60 Hz po dobu 500 ms a dělí se na 2 třídy:

Třída 1: 4 kA, 135kJ/m³

Třída 2: 7 kA, 423kJ/m³

Hlavní odlišností od označení „8“ podle normy EN166 je měření teploty za štítem na úrovni oka, úst a brady testovací hlavy. Jsou stanoveny maximální bezpečné teploty, aby nedošlo k poranění uživatele.

Video o testování el. obloukem podle normy GS-ET-29 najdete na webu MSA.

Oblíčejevý štít MSA podle normy GS-ET-29 třída 1= 4 kA a EN 166

- Vyroben z 2,5 mm silného tvarovaného polykarbonátu
- Chrání proti el. oblouku, roztavenému kovu, postříkání chemikáliemi, vysokým teplotám, odletujícím nečistotám a UV záření.
- Odolný vůči nárazům dle EN 166 „B“ při extrémních teplotách „T“; el. -oblouku a roztavenému kovu dle EN 166 „8“ a „9“ a podle GS-ET-29 třída 1
- Opravené optické vlastnosti nabízejí velmi dobrý výhled a snižují namáhání očí během práce.
- Vynikající ochranná vrstva proti zamlžení/poškrábání schválená dle normy EN 166 „KN“ na obou stranách
- Dvě verze: standardní a rozšířené pokrytí
- Ergonomicky tvarovaný, takže ho lze dokonale kombinovat s chrániči sluchu připevněnými na přilbě

Oblíčejevý štít MSA podle normy GS-ET-29 třída 2= 7 kA a EN 166

- Patentovaná směs barviv a nanočástic vstříkovaná do polykarbonátové matrice
- Vynikající proti el. oblouku, konvekčnímu teplu, vysokým teplotám, odletujícím nečistotám a UV záření
- Certifikován podle norem GS-ET-29 třída 2 (7 kA), EN166, EN 170
- Světle zelený – nabízí nejvyšší světelnou propustnost podle normy GS-ET-29 (VLT třída 0) a poskytuje maximální světelnou propustnost a rozpoznávání barev, takže za obvyklých pracovních podmínek patrně nebude zapotřebí dodatečné osvětlení.
- Opravené optické vlastnosti nabízejí velmi dobrý výhled a snižují namáhání očí během práce.
- Dobré pokrytí obličeje v maximálně kompaktním designu
- Ochranná vrstva proti zamlžení
- 2 verze štítu: kompatibilní s chrániči sluchu nebo s rozšířenou ochranou sluchu
- Kombinace s nastavitelným chráničem brady je certifikována jako ochrana krku
- Certifikované kombinace s přilbami MSA pro elektrikáře V-Gard, V-Gard 500 (nevětraná) a V-Gard 520



Uspořádání testu ochrany hlavy MSA el. obloukem před testem typu „Arc-in-the-Box“ proudem 7 kA



El. oblouk 7 kA



Test podle normy GS-ET-29 třída 2–7 kA byl úspěšně absolován. Kombinace ochrany hlavy a obličeje chrání nositele

Sada pro elektrikáře Basic podle normy EN 166

Komponenty jsou připraveny k použití. Ideální pro aplikace s omezenými riziky el. oblouku.

- Přilba, V-Gard bílá s upínáním Push-Key, potítka PVC (EN 397 440 V AC a EN 50365)
- Držák V-Gard (EN 166: 389 BT)
- Základní obličejový štít pro elektrikáře – obličejový štít V-Gard, 203x432x1,5 mm (EN 166 2C-1,2 1B 389)



Objednací číslo	Popis
GV111-0024000-000	Sada pro elektrikáře Basic

Sada pro elektrikáře Premium podle normy EN 166 a GS-ET-29 třída 2 (7 kA)

Nejkompaktnější sada pro ochranu proti el. oblouku podle normy GS-ET-29 třída 2, která je v současnosti na trhu!

Komponenty jsou připraveny k použití. Ideální pro aplikace vyžadující ochranu proti el. oblouku, zvláště ve stísněném prostoru.

- Přilba, V-Gard 520 bílá s upínáním Fas-Trac III se západkou, vyměnitelné pěnové potítka (EN 397 440 V AC a EN 50365 GS-ET-29 třída 2)
- Držák V-Gard (EN 166: 389 BT; GS-ET-29 třída 2)
- Štít pro elektrikáře Premium – obličejový štít V-Gard chráníč proti el. oblouku kompatibilní s chrániči sluchu, nastavitelný chránič brady (EN 166 a GS-ET-29 třída 2 EN 166 2C-1.2 1 B 8 - 2 - 0 3)



Objednací číslo	Popis
GV919-0029000-000	Sada pro elektrikáře Premium podle normy EN166 a GS-ET-29 třída 2

	Popis	Objednací číslo	EN 166 8	GS-ET-29 class 1	GS-ET-29 class 2
	Polykarbonátový štít V-Gard, čirý, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389)	10115840	■		
	Polykarbonátový štít V-Gard, čirý, AF/AS, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389 KN)	10154949 10154950*	■		
	Polykarbonátový tvarovaný štít V-Gard, čirý, AF/AS, 235x432x2,5 mm 264x432x2,5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN, GS-ET-29 třída 1)	10115844 10115853	■	■	
	Obličejový štít V-Gard chráníč proti el. oblouku v kombinaci s chráničem brady** Certifikováno podle GS-ET-29 třída 2 (7 kA), EN166, EN 170 certified 203x438x1.7 mm • kompatibilní s chrániči sluchu • s rozšířenou ochranou sluchu (NENÍ kompatibilní s chrániči sluchu)	 10163457* 10163456*	■	■	■

* Pro přizpůsobivou ochranu brady použijte (nastavitelný chránič brady výšky 97 mm).

** Prosim také objednejte nastavitelný chránič brady (obj. č. 10115828).

Síťové štíty

- Spolehlivá ochrana, vynikající viditelnost a dobrý odvod vody
- Struktura z nerezové oceli se širokými oky zajišťuje vynikající viditelnost.
- Vynikající propustnost světla 74 %!
- Hnědý odstín redukuje oslnění odlesky
- Lehký a odolný, spojený odolným termoplastem
- Nejvyšší ochrana proti nárazu na trhu s certifikací podle normy EN 1731/EN 166 „F“ 45 m/s
- Široké pokrytí obličeje
- Vhodný pro použití s chrániči sluchu připevněnými na přilbě
- Verze štítu pro nastavitelné i standardní chrániče brady



Sítivý štít
10155774



**Sítivý štít s plastovým okrajem,
kompatibilní s chráničem brady**
10155775

V-Gard – Chrániče brady



Zasouvací chránič brady

- Jedinečné zasouvací štítky umožňují větší flexibilitu při pohybu hlavy nahoru a dolů jakož i do stran.
- Neprůhledný materiál zajišťuje bezpečnost a shodu s normami při použití s čírymi, tónovanými, stíněnými štíty V-Gard i štíty s ochrannou vrstvou.

Objednací číslo	Popis
10115828	Zasouvací chránič brady výška 97 mm



Standardní chránič brady

- Kompaktní a lehká konstrukce poskytuje dodatečnou ochranu oblasti mezi bradou a krkem.
- Neprůhledný materiál zajišťuje bezpečnost a shodu s normami při použití s čírymi, tónovanými, stíněnými štíty V-Gard i štíty s ochrannou vrstvou.

Objednací číslo	Popis
10115827	Standardní chránič brady výška 72,6 mm



Chrániče sluchu left/RIGHT

Pasivní chrániče sluchu

Unikátní chrániče sluchu, které berou v úvahu anatomickou jedinečnost uživatele.

- Individuální pravý a levý chránič. Nejvhodnější ochrana na trhu.
- Modely pro připevnění na přilbu a s hlavovým páskem
- 3 odlišné polohy nošení u modelů s připevněním na přilbu
- 3 úrovně utlumení
- 4 barvy: modrá, bílá, žlutá, šedá

Elektronické chrániče sluchu

Chrániče poskytují současně ochranu a možnost poslouchat rádio.

- Chrániče sluchu závislé na hladině hluku s funkcí CutOff: přímá komunikace, poslech a zesílení důležitých zvuků a výstražných signálů současně s ochranou.
 - Chrániče sluchu s FM rádiem: vynikající příjem rozhlasového signálu a špičková kvalita zvuku
 - Dual: kombinace funkce CutOff a FM rádia
- Všechny funkce, například:
- Úrovně zvuku z mikrofonu a reproduktorů jsou omezeny na max. hodnotu 82 dB(A).
 - Snadné použití – ovládání třemi tlačítky
 - Úsporný režim a upozornění na vybitou baterii



left/RIGHT pasivní chrániče sluchu	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 elektronické chrániče sluchu	SNR 27 dB (H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB)	CutOff Pro 10111826	CutOff Pro 10111823	Dual Pro 10111832	FM Pro 10111829

Příslušenství pro chrániče sluchu left/RIGHT	
10092878	Hygienické soupravy pro left/RIGHT Low
10092879	Hygienické soupravy pro left/RIGHT Medium
10092880	Hygienické soupravy pro left/RIGHT High
10094605	Hygienické soupravy pro elektronické chrániče sluchu left/RIGHT



Chrániče sluchu Classic Line

Řada chráničů sluchu představuje ekonomické a spolehlivé řešení pro většinu prostředí, kde je nutné použít ochranu sluchu.

- Patentovaná pružinová konstrukce vytváří jen malý tlak a poskytuje vysokou úroveň pohodlí.
- Snadné použití díky třem různým polohám nošení
- Umožňují dobré uchopení i v rukavicích



EXC

Jedinečné tvarované vložky modelu EXC výborně tlumí hluk střední úrovně a poskytují uvnitř dostatek místa pro uši.

Objednací číslo	Popis
SOR10012	SNR 26 dB, H=29 dB, M=23 dB, L=15 dB



HPE+

Chrániče sluchu HPE nabízejí spolehlivou ochranu ve velmi hlučném prostředí, zvláště při nízkých frekvencích. Silné, měkké, pěnové tlumící polštářky poskytují maximální pohodlí a dokonalé utěsnění.

Objednací číslo	Popis
SOR12012	SNR 31 dB, H=32 dB, M=28 dB, L=22 dB

MSA nabízí široký sortiment vysoce kvalitních ochranných brýlí. V následujícím textu najdete pouze výběr z této nabídky. Vyžádejte si samostatné letáky.

Následující vybrané modely jsou dokonalým řešením a dají se připevnit do žlábků pro odvod vody na přílbe V-Gard 500 nebo 520 pomocí dvou speciálních držáků.



Objednací číslo	Popis
GA9006	Držák pro upevnění ochranných brýlí na přílbu V-Gard 500/520 (2 spony)



Altimeter

Hybridní provedení pro univerzální použití.

- Dodávají se s pohodlným hlavovým páskem a délkově nastavitelnými, měkkými straniciemi.
- Volitelný hlavový pásek se ideálně hodí pro použití s chrániči sluchu.
- Kompletní ochrana zraku a vynikající pohlcení nárazu.
- Povrchová vrstva Sightgard chrání proti zamlžení a odolná proti poškrábání
- Hlavový pásek lze rozepnout jedním kliknutím a není třeba sundávat přílbu.



ChemPro

Svěží vzhled, bezpečné nošení a kompletní ochrana.

- Chrání proti nárazům, kapalinám, hrubému prachu a postřikání kovem.
- Měkký materiál dokonale dosedne na obličej.
- Možnosti povrchové vrstvy: Sightgard+ nebo OptiRock
- Výměnná skla
- Nepřímé, ale účinné větrání



FlexiChem

Pohodlné ochranné brýle se zvýšenou odolností vůči chemikáliím.

- S acetátovými skly chrání tyto brýle proti postřikání a velkým prachovým částicím.
- Pružný rám a nepřímé větrání zvyšují pohodlí a zajišťují, že brýle výborně sedí na obličej.
- Prvotřídní povrchová vrstva Sightgard+ chrání proti zamlžení (EN166 „N“) a odolná proti poškrábání

Objednací číslo	Popis
10145583	Altimeter (se straniciemi a hlavovým páskem), kouřová skla, povrchová vrstva Sightgard, Premium UV400, EN 166: 5-2.5 MSA 1 FT CE
10153915	Altimeter (se straniciemi a hlavovým páskem), čirá skla, povrchová vrstva Sightgard, Premium UV400, EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT CE
10145597	ChemPro, čirá skla, povrchová vrstva OptiRock (odolná, kvalitní povrchová vrstva zabraňující zamlžení a odolná proti poškrábání podle normy EN 166 „KN“), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349KN CE
10104671	ChemPro, čirá skla, povrchová vrstva Sightgard+ (kvalitní povrchová vrstva zabraňující zamlžení podle normy EN 166 „N“ a odolná proti poškrábání), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349N CE
10145578	FlexiChem, čirá skla, povrchová vrstva Sightgard+ (kvalitní povrchová vrstva zabraňující zamlžení podle normy EN 166 „N“ a odolná proti poškrábání), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT 34 N CE

Integrovaný sklopný průzor Stow-away

- Plně integrovaná ochrana hlavy a zraku. Průzor Stow-away se zatáhne do přílby, když není ochrana zraku zapotřebí – chrání tak průzor před poškozením. Mimořádně pohodlný, nijak netlačí za ušima.
- Je kompatibilní s chrániči sluchu připevňovanými na přílbu.
- Pro přílby V-Gard a V-Gard 200.



Objednací číslo	Popis
10002674	Sklopný průzor Stow-away, čiré sklo, povrchová vrstva zabraňující zamlžení
10002675	Sklopný průzor Stow-away, tónované sklo

Sady systému V-Gard accessory system jsou určeny k tomu, aby zákazníkům nabídly snadná řešení pro řadu potřeb – v jediném balení.

Sady V-Gard pro práci v lese

- Robustní držák, který odolá zpětnému rázu řetězové pily
- Spolehlivá ochrana, vynikající viditelnost a dobrý odvod vody
- Struktura z nerezové oceli se širokými oky zajišťuje vynikající viditelnost.
- Vynikající propustnost světla 74 %!
- Hnědý odstín redukuje oslnění odlesky
- Lehký a odolný, spojený odolným termoplastem
- Nejvyšší ochrana proti nárazu na trhu s certifikací podle normy EN 1731/EN 166 „F“ 45 m/s
- Široké pokrytí obličeje

Volitelné doplňky:

- Dobře viditelné reflexní nálepky
- Nastavitelný chránič brady



Basic

Ideální pro dřevorubce

- Oranžová přilba V-Gard s upínáním Push-Key
- Standardní držák V-Gard
- Síťový štít V-Gard chránící proti kovům
- Chrániče sluchu EXC 27 dB

Premium

Kompletní sada pro práce v lese

- Oranžová větraná přilba V-Gard 500 s upínáním Fas-Trac III a pěnovým vyměnitelným potítkem premium
- Standardní držák V-Gard
- Síťový štít V-Gard chránící proti kovům
- Chrániče sluchu left/RIGHT 28 dB

Premium s chráničem brady

Ideální pro kácení stromů a odvětvování

- Oranžová větraná přilba V-Gard 500 s upínáním Fas-Trac III a pěnovým vyměnitelným potítkem premium
- Standardní držák V-Gard V-Gard
- Standardní držák V-Gard
- Síťový štít V-Gard chránící proti kovům s otvory pro chránič brady
- Chrániče sluchu left/RIGHT 28 dB
- PVC zátylník
- Nastavitelný chránič brady



Objednací číslo	Popis
GV161-001700E-000	Basic
GV469-0017004-000	Premium (bez reflexních nálepek)
GV469-0017044-000	Premium (s reflexními nálepkami)
GV469-0018004-000	Premium s chráničem brady (bez reflexních nálepek)
GV469-0018044-000	Premium s chráničem brady (s reflexními nálepkami)

Společnost MSA nabízí tři kategorie zimních kukel V-Gard:

- **Supreme:** více vrstev, trvale ohnivzdorná, odolává vysokým teplotám, odpuzuje vodu.
- **Select:** 2 vrstvy látky, omezeně ohnivzdorná (25 až 50 vyprání).
- **Value:** poskytuje vynikající ochranu proti chladu, nejekonomičtější řešení.

Celá řada je automaticky certifikována v Kategorii 1 podle následujícího dodatku II Směrnice pro osobní ochranné prostředky: „6.7 Oděv nebo příslušenství (snímatelné či ne) navržené a vyrobené pro ochranu proti povětrnostním podmínkám, které nejsou výjimečné ani mimořádné, pro profesionální použití“. Kromě toho byly tyto kukly zahrnuty do certifikace ochranných přileb MSA V-Gard po kontrole průniku a nárazu, pokud jsou použity s těmito přilbami.

Ohnivzdornost

Zimní kukly MSA nabízejí dvě úrovně ochrany proti ohni

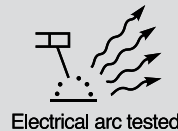
- Tkaniny kukel Supreme jsou vyrobeny ze speciálních vláken odolných vůči plamenům. Odolnost vůči plamenům nelze odstranit vypráním.
 - Tkaniny kukel Select byly chemicky ošetřeny tak, aby zajišťovaly odolnost vůči plamenům do 50 vyprání.
- Odolnost našich kukel Select a Supreme vůči plamenům byla testována ve specializované zkušebně BTTG podle normy ISO EN 14116, odstavce 6.1, 6.1.4. Zkušební zprávy jsou k dispozici na vyžádání.



Ochrana proti elektrickému oblouku

Kukly Supreme nabízejí kromě ochrany před chladem a plameny také ochranu proti elektrickému oblouku:

- Odolávají až do hodnoty ATPV (Arc Thermal Performance Value) 8 cal/cm^2
- Testováno testovací metodou ASTM F 1959/F 1959M-06 aE1.
- Jedná se o dokonalou kombinaci s nevětranou přilbou V-Gard 500, držákem V-Gard a 2,5 mm obličejovým štítem PC GS-ET-29 chránícím proti el. oblouku.



Nepromokavost

- Kukly Supreme a Select jsou nepromokavé a lze je použít pro venkovní činnosti, jejich parametry dosahují stupně 3 podle AATCC 22 2010.



Pletená kukla

- Dá se nosit pod libovolným modelem přilby
- Vynikající ochrana sluchu bez zhoršení vidění
- Přilba je na hlavě stabilní



Připevnění k upínání přilby

- Připevňuje se k přilbě pomocí 2 suchých zipů
- Zajišťuje dobrou stabilitu a polohu
- Snadno se nasazuje, nejsou potřebné žádné úpravy



Nákrční kapsa pro ohřívací vložku (pouze model Supreme)

- Integrovaná kapsa 9,5 x 5,7 cm pro umístění ohřívací vložky
- Ohřívací vložka se nedodává s kuklami – je k dostání ve většině obchodů se sportovními potřebami.

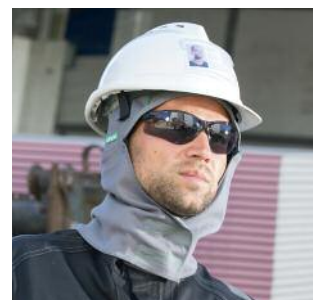


Kompatibilní s chrániči sluchu

- Prošívané, nastavitelné chlopně zajišťují trvalou ochranu proti chladu s chrániči sluchu nebo bez nich.
- Pro použití s chrániči sluchu – bez zhoršení úrovně utlumení
- Při použití s chrániči sluchu se klapky na uši otevrou a připnou se k zadní straně kukly.



	Objednáací číslo	Popis	Délka	Hřejivost	Ohnivzdornost	Nepromokavost	Odolnost vůči el. oblouku	Lze použít s chrániči sluchu	Počet kusů v balení
Kukly V-Gard Supreme									
	10118425	Kukla V-Gard Supreme	370 mm			■	■	■	3
	10118427	Kukla V-Gard Supreme, dvoudílná	370 mm			■	■		3
Kukly V-Gard Select									
	10129659	Kukla V-Gard Select, dvoudílná	370 mm			■			12
	10118423	Kukla V-Gard Select	370 mm			■		■	12
	10118424	Kukla V-Gard Select, svítivě žlutá	370 mm			■		■	12
Kukla V-Gard Value									
	10118417	Pletená kukla V-Gard Value	300 mm						12
	10118418	Kuklu V-Gard Value lze nosit přes přilbu nebo pod přilbou	370 mm						12
	10118419	Kukla V-Gard Value	280 mm						12
	10118422	Kukla V-Gard Value	370 mm						12



V-Gard® – Chladicí vložky

Společnost MSA nabízí dvě inovační chladicí vložky. HyperKewl™ systém chlazení odpařováním poskytuje úlevu od únavy a stresu vyvolávaného teplem.

- Lehká, odolná a netoxická
- Snadno se aktivuje a je opakovaně použitelná – přibližně 100 aktivací
- Poskytuje 5-10 hodin úlevy chlazením namáčením do teploty o 6 až 12 °C nižší než je venkovní teplota!
- CE certifikát (osobní ochranný prostředek kategorie 1)
- Obě úspěšně absolvovaly testy podle normy EN 397
- Příslušenství zahrnuté v certifikátu V-Gard

Jak to funguje?

Vodní systém vytvořený látkou HyperKewl™ absorbuje a uvolňuje vodu ve vícevrstevném materiálu.

- Jednoduše ponořte produkt do vody na 1 minutu a nechte látku HyperKewl™ nasáknout vodou.
- Trochu vyždímejte nadbytečnou vodu, osušte a nasadte.
- Před prvním použitím: Proveďte výše popsanou aktivaci a nechte produkt úplně uschnout. Je to nezbytné, aby se vlákna chladicí látky vtiskla do produktu.
- Praní: pouze v mýdlové vodě (max. 100 prání)
- Při praní je nutné použít kartáček a mírný mýdlový roztok

Chladicí vložka na temeno

- Ochrana před nebezpečným žářem
- Připevní se jednoduše pomocí suchých zipů k upínání přilby V-Gard.
- Barvy: královská modrá

Objednací číslo	Popis
GA90022	Chladicí vložka na temeno



Chladicí vložka na temeno s krytím krku

- Chrání krk a hlavu před nebezpečným žářem a sluncem.
- Připevní se pohodlně pomocí suchých zipů k upínání přilby V-Gard.
- Barvy: svítivá žlutá/limetková (splňuje požadavky normy EN 471)

Objednací číslo	Popis
GA90023	Chladicí vložka na temeno s krytím krku



Zátylníky chrání před větrem a deštěm, prachem, nečistotami a postříkáním kapalinou.

V nabídce jsou dva různé zátylníky (lze prát) pro všechny modely přileb MSA. Oba zátylníky se upevňují na zadní jazýčky upínání MSA.

Objednací číslo	Popis
GA90005	PVC zátylník, fluorescenční oranžový
T1900700	Oranžový zátylník Nomex

* Ropný, plynárenský a petrochemický průmysl

PVC zátylník, fluorescenční oranžový

- Chrání před větrem, deštěm, nečistotami a postříkáním kapalinou.
- Používá se zejména pro práci v lese.



Oranžový zátylník Nomex

- Chrání před omezeným šířením plamene.
- Používá se zejména pro aplikace OGP* nebo v ocelářském průmyslu.



MSA – Šetrná vůči životnímu prostředí



Řada produktů MSA pro ochranu hlavy je šetrná vůči životnímu prostředí a ve výrobních závodech se bere v úvahu celá řada ekologických hledisek, od výběru dodavatelů surovin až po expedici. Veškerý plastový odpad z výroby nebo z přileb použitých k testování v laboratoři se třídí a recykluje s dalším odpadem z výrobních závodů (papír atd). Celosvětově společnost MSA dodržuje všechny nejnovější směrnice týkající se ochrany životního prostředí jako je např. REACH, stanovující předpisy pro chemické komponenty používané v našich produktech. Všechny tyto aspekty jsou zapsány v našich zásadách "Plant Safety & Environment Guideline & Policies", které jsou na vyžádání k dispozici.

V MSA má každý život smysl.



MSA V-Gard je ve světě osobních ochranných prostředků ikonou ochrany

S přilbami V-Gard se setkáte po celém světě na různých trzích a v různých oborech.

MSA V-Gard jsou neznámější průmyslové přilby na světě. Všichni znají jejich typické "V-éčko", nejen dělníci, ale také slavní lidé po celém světě. Každý den vidíte přilby V-Gard na hlavách celebrit ve filmech, televizních pořadech a televizním zpravodajství: Beyoncé, papež František, chilští horníci, francouzský předseda vlády, pouliční umělec JonOne a dokonce i medvěd Walker ve skotské zoo, jehož oblíbenou hračkou je právě přilba V-Gard.

Zkuste si hrát: poznejte typický tvar a pošlete nám zábavné obrázky nebo obrázky slavných lidí s přilbou V-Gard.

V-Gard je naše značka, ale také vaše značka.

Váš přímý kontakt



Česká Republika
Argentinska 38
170 00 Prague 7
Phone +420 241 440537
Fax +420 241 440537
infoPrah@MSASafety.com

