

# 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 neznámější 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





## Obsah

---

Odbornost, schválení a značení .....	4
Přehled řady ochranných přileb V-Gard .....	8
Řada přileb V-Gard a specifické doplňky .....	10
Řada přileb V-Gard 900 a specifické doplňky .....	16
<b>Příslušenství pro přilby V-Gard a V-Gard 900</b>	
- Přizpůsobení .....	20
- Ochrana obličeje .....	22
- Ochrana sluchu .....	28
- Ochrana zraku .....	29
- Sady příslušenství .....	30
- Ochrana proti chladu .....	32
- Ochrana proti stresu vyvolávanému teplem .....	34
- Ochrana krku .....	35

## MSA vysoká kvalita – vysoká kompetentnost

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.



Seznamte se online s naší odborností a navštivte náš závod : tento QR kód odkazuje na video MSA

## 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 3 kg těžký kulatý úderník.
- Maximální přenesená síla nesmí překročit 5 kN.



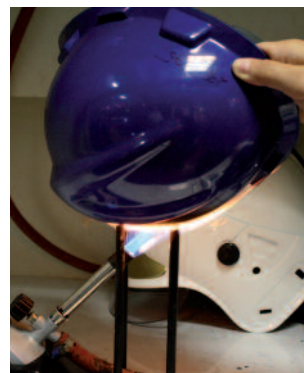
#### Test průniku

- 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.

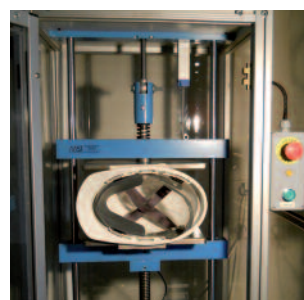


#### Test odolnosti vůči plamenům

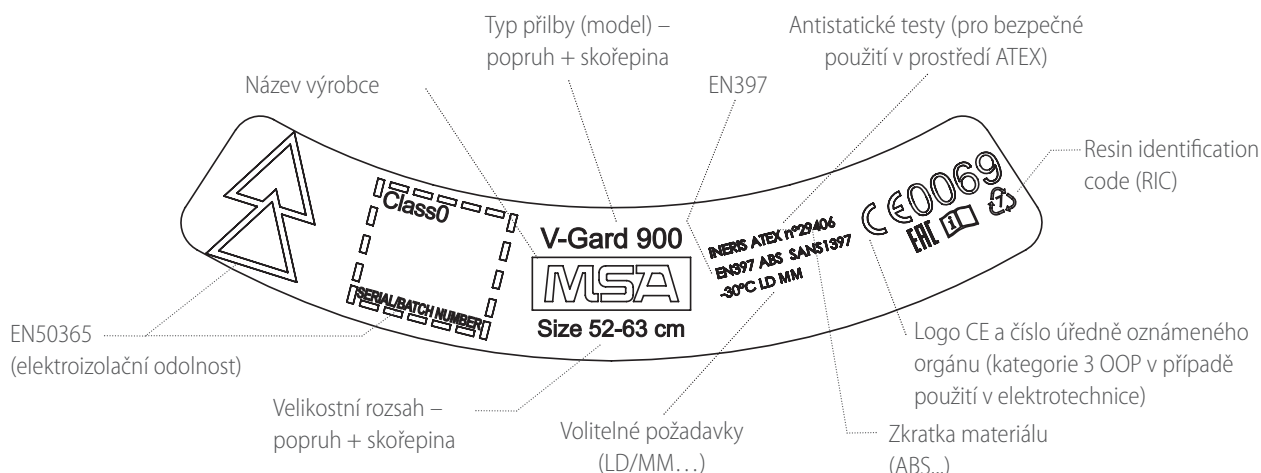
- Hořák působí plamenem pod úhlem 45° na libovolný bod ve vzdálenosti 50 až 100 mm od temene po dobu 10 sekund.
- Po 5 sekundách nesmí být vidět plamen.

### 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).



## Označení na ochranných přilbách podle normy EN397 (příklad)



## Pravidla pro životnost průmyslových přileb MSA

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

Skořepina přilby	Doba skladování (přilba se nepoužívá)	Provozní životnost (Navíc k době skladování)
<b>HDPE</b>		
V-Gard	2 roky	+4 roky
<b>ABS</b>		
V-Gard 200	3 roky	+5 let
V-Gard 500	3 roky	+5 let
V-Gard 520	3 roky	+5 let
V-Gard 930/950	3 roky	+5 let
<b>Nylon</b>		
ThermalGard	3 roky	+5 let



POZNÁMKA: „Kód data“ na okraji přilby 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 přilbou) a přilepit ji na skořepinu. To je obvykle datum začátku provozní životnosti.

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

Průmyslové přilby 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.



### Přilby MSA

- Všechny přilby MSA V-Gard a V-Gard 900 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

### Příslušenství MSA

- Testy prováděla laboratoř INERIS.
- Pouze prach: PC a propionátové obličejové štíty
  - IIA/prach: přilby V-Gard, držáky svítilny, chrániče sluchu, držák, vinylové nálepky, tvarované PC štíty a chrániče brady
  - IIB/Prach: ochranné brýle ChemPro, textilní nálepky
  - IIC/Prach: ochranné brýle Altimeter, podbradní pásky, pletená kukla

**Upozornění:** Při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu (ATEX) musí být pracovníci plně vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky, např. izolační obuví (zemní odpor menší než  $1,10^8 \Omega$ ), nikoli pouze vhodnými průmyslovými přilbami!

V případě použití přileb a příslušenství je potřeba vzít při kompletaci v úvahu nejhorší zónu.

## Elektroizolační odolnost – Průmyslové ochranné přilby

### 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 přilbou. Test se provádí při napětí 1200 V AC.

### Odolnost vůči napětí 1000 V AC podle normy EN 50365



- Elektricky izolované přilby 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.



## Odolnost vůči el. oblouku – Obličejové štíty a držáky



Nebezpečí hrozcí 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.

### Obličejové štíty chránící proti el. oblouku podle normy EN 166 (viz str. 24-25)

Označení „8“ podle normy EN 166 označuje obličejové 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.

Obličejové štíty MSA certifikované podle normy EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí, označení „8“ – Ochrana proti el. oblouku pro 1,5 mm a 2,5 mm silné, čiré PC obličejové štíty

### Obličejové štíty chránící proti el. oblouku podle normy GS-ET-29 (viz str. 26)

GS-ET 29 „Doplňkové požadavky pro testování a certifikaci obličejových štítů pro práce na elektroinstalaci“ byly prvně publikovány v roce 2010 německým institutem DGUV. Jelikož se ekvivalentní evropská norma zatím připravuje, někteří uživatelé vyžadují obličejové 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/m<sup>3</sup>

Třída 2: 7 kA, 423kJ/m<sup>3</sup>

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.

- Obličejové štíty MSA chránící proti el. oblouku testované podle normy GS-ET-29 Třída 1 - 4kA pro 2,5 mm silné, čiré PC obličejové štíty
- Obličejové štíty chránící proti el. oblouku certifikované podle normy GS-ET-29 Doplňující požadavky na testování a certifikaci obličejových štítů pro elektrikáře Třída 2 - 7kA, nejvyšší dostupná třída v normě GS-ET-29 pro speciální obličejové štíty MSA chránící proti el. oblouku

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



## 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 prostupnost 74,4 % – 100 % (UV EN 170)
2-2	UV filtr, světelná prostupnost 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 postřikání 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. 26.



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 absolvován. Kombinace ochrany hlavy a obličeje chrání nositele

# V-Gard® – Přehled řady ochranných přileb



	V-Gard	V-Gard 200		V-Gard
		větraná	nevětraná	větraná
Obecné vlastnosti	Materiál skořepiny přilby	HDPE		
	Hmotnost (včetně upínání Push-Key)	335g		
	Hmotnost (včetně upínání Fas-Trac III)	360g		
	Štítek	Normální		
	Žlábek pro odvod vody / drážky	-		
	Větrací systém	-		
	Integrovaný systém	-		
Barevné varianty skořepiny přilby (★ Fluorescenční barvy)				
	Upínání	4 možnosti: Push-Key PVC, Push-Key pěnové, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III pěnové		Push-Key PVC,
Osvědčení	EN 397 – nízká teplota	-30°C		
	EN 397 – boční deformace	-		
	EN 397 – roztavený kov	-		
	EN 397 +150 °C	-		
	EN 397 440 V AC	■		
	EN 50365 (1000 V AC)	■		
	TESTY INERIS ELECTROSTATIC (EN 13463-1)	Zóna 1, 2, 20, 21, 22		
	Další doplňky pro Evropu a Asii (EAC)	GOST -50°C		
Doplňky	Podbradní pásy	2 možnosti: • 2bodové • nebo 3bodové (Fas-Trac III)		2 možnosti:
	Držáky svítilen	3 možnosti: • Plastová přední část • Kovová přední část • Plastový bok		3 možnosti: • Plastová přední část • Kovová přední část • Plastový bok
	Držák odznaku	-		■
	Reflexní nálepky Microball	■		■
	Mikroprizmatické reflexní nálepky	-		-
	Klapky na uši, které poskytují ochranu proti el. oblouku	-		-
	Individuální nálepky se jménem	■		■
	Prizpůsobení pomocí loga	■		■
	Náhradní díly	Potítka	Fas-Trac III pěnové Terriband pěnové	
Náhradní díly upínání		Push-Key PVC upínání Push-Key pěnové upínání Fas-Trac III PVC upínání Fas-Trac III pěnové upínání		
Kompatibilita příslušenství	Držáky a obličejové štíty	■		■
	Chrániče sluchu na přilbu	■		■
	Zimní kukly, chladičové vložky a zátylníky	■		■
	Přípevnění ochranných brýlí	-		■
	Ochrana zraku Stow-Away	■		-





500		V-Gard 520	ThermalGard	V-Gard 930		V-Gard 950
nevětraná		nevětraná	nevětraná	větraná	nevětraná	nevětraná
ABS		ABS	Nylon	ABS		ABS
340g		325g	–	–	–	–
365g		350g	430 g	495g	500 g	635g
Normální		Bez štítku	Normální	Krátký		Krátký
■		■	–	■	■	■
–		–	–	■	–	–
<b>4 možnosti:</b> Push-Key pěnové, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III pěnové			Fas-Trac III PVC	Fas-Trac III pěnové		
-30°C			-30°C	-30°C		
■		■	■	■	■	■
–		–	■	–	■	■
–		–	■	–	–	–
■		■	■	–	■	■
■		■	–	–	■	■
Zóna 1, 2, 20, 21, 22			–	Zóna 1, 2, 20, 21, 22		
–		–	GOST -50°C	–	–	–
• 2bodové • 3bodové (Fas-Trac III)		<b>3 možnosti:</b> • 2bodové • 3bodové (Fas-Trac III) • 4bodové		<b>2 možnosti:</b> • 2bodové • 4bodové V-Gard 900		<b>1 možnost:</b> • 4bodové V-Gard 900
<b>3 možnosti:</b> • Plastová přední část • Kovová přední část • Plastový bok				<b>2 možnosti:</b> • Držák odznaku/svítilny přední pro V-Gard 900 • Přední kovový držák svítilny		<b>1 možnost:</b> • Držák odznaku/svítilny přední pro V-Gard 900
■		■	–	■ Držák odznaku/svítilny přední pro V-Gard 900		
■		■	–			
–		–	–	■	■	■
–		–	–	■	■	■
■		■	–	■	■	■
■		■	–	■	■	■
Fas-Trac III pěnové Terriband pěnové			Fas-Trac III pěnové Terriband pěnové	Fas-Trac III pěnové Terriband pěnové		
Push-Key PVC upínání Push-Key pěnové upínání Fas-Trac III PVC upínání Fas-Trac III pěnové upínání			Fas-Trac III PVC upínání Fas-Trac III pěnové upínání	6bodové Fas-Trac III pěnové upínání		
■		■	■	■	■	■
■		■	■	■	■	■
■		■	■	■	■	■
■		■	–	■	■	■
–		–	–	–	–	–

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

GV	X	X	X	-	X
Skořepina	Barva*	Upínání	Podbradní pásy		
1. V-Gard 4. V-Gard 500 větraná 5. V-Gard 500 nevětraná 6. V-Gard 200 větraná 7. V-Gard 200 nevětraná 8. ThermalGard 9. V-Gard 520	1. Bílá 2. Žlutá 3. Červená 4. Zelená 5. Modrá 6. Oranžová 7. Šedá 8. Černá 9. Svítivá oranžová A. Svítivá žlutá	1. Push-Key PVC 2. Fas-Trac III PVC 3. Push-Key, vyměnitelné pěnové 5. Fas-Trac III ThermalGard PVC 9. Fas-Trac III, vyměnitelné pěnové	0. Žádný 1. 2bodový, popruhy 2. 2bodový, elastický 3. 3bodový (Fas-Trac III) 4. 4bodový V-Gard 520 5. 3bodový Fas-Trac III, připevněný 6. 4bodový V-Gard 520, připevněný		

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

## 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 GOST (-50 °C)



Zóna 1, 2, 20, 21, 22



EN 397 440 V AC  
EN 50365



## V-Gard 200

### Větraná verze

- UV stabilizovaná skořepina přilby z ABS s dobrou odolností vůči poškrábání
- Lehká
- Stylový design
- Krátký štítek zlepšuje vidění směrem nahoru
- Omezený žlábek pro odvod vody
- Poskytuje ochranu proti boční deformaci
- Účinný systém větrání s většími otvory v horní části: nejlépe větraná přilba na trhu s plochou větracích otvorů 445 mm<sup>2</sup> (pouze pro větranou verzi)



Zóna 1, 2, 20, 21, 22

### Větraná verze



### Nevětraná verze



EN 397 440 V AC  
EN 50365



<b>X</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>YYY</b>
<b>Ochrana zraku</b>			<b>Držáky svítilen a držák odznaku</b>	<b>Nálepky</b>			<b>Konfigurace loga</b>
0. Žádný 1. Stow-Away, čirá skla 2. Stow-Away, kouřová skla			0. Žádný 1. Plastový, vepředu 2. Kovový, vepředu 3. Plastový, na boku 4. Vzadu, jen smyčka 5. Držák odznaku	0 - None 1 - (x2), vinylové 3 - (x2), vinylové 4 - (x2), textilní 5 - (x2), textilní 6 - (x2), textilní 7 - (x2) + 8 - (x2), vinylové 9 - (x2) + A - (x2), vinylové B - (x2), vinylové C - (x2), vinylové			000. Bez loga YYY. Speciální Jeden kód loga na konfiguraci loga na přilbě (max. 4 loga na 1 skořepině)

## V-Gard 500

### Pohodlí a ochrana

- 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
- Přilbu V-Gard 500 lze dodat s držákem odznaku na přední straně (viz str. 14).
- Větrací otvory v horní části pro optimalizaci proudění vzduchu (pouze pro větranou verzi)



Zóna 1, 2, 20, 21, 22

### Větraná verze



### Nevětraná verze



EN 397 440 V AC  
EN 50365



## V-Gard 520

### Nevětraná ochranná přilba bez štítu 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
  - Přilbu V-Gard 520 lze dodat s držákem odznaku na přední straně (viz str. 14).



Zóna 1, 2, 20, 21, 22



EN 397 440 V AC  
EN 50365



## 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



EN 397 440 V AC



## 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 s posuvným nastavením

### 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 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 se stavitelným kolečkem

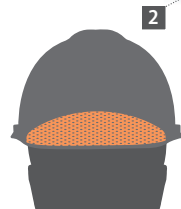
Rozsáhlý průzkum mezi zákazníky ukázal, že většina z nich preferuje upínání

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

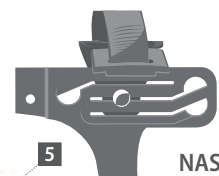


2 Integrované, perforované potítko vytváří bariéru mezi **HLAVOU a HLAVOVÝM PÁSKEM**



3

**POLSTROVÁNÍ**  
a zlepšené **PROUDĚNÍ VZDUCHU**



3

úrovně  
**NASTAVENÍ VÝŠKY ZÁTYLKY**



4

Západkou se snadno pohybuje a pavení dle  
**MSA**  
ZP

1

### VYVÁŽENÍ A STABILITA

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

2

### POHODLNÁ POTÍTKA

- Potítko 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

3

### POHODLNÝ HLAVOVÝ PÁSEK

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

4

### SNADNÉ POUŽITÍ

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

5

### NASTAVITELNOST

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

## Podbradní pásky

Podbradní pásky 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 chráničům sluchu

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



## 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 50 kg
- Musí se objednat společně s přilbou.



## Držáky svítilen

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

Přilby V-Gard a V-Gard 200/500/520 s plastovými držáky svítilen si zachovávají svou elektroizolační odolnost (EN 397 440 V AC) a antistatické vlastnosti.



## Potítka a upínání

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



## Reflexní nálepky

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

- Reflexní materiál je kompatibilní s požadavky normy ISO/EN 471 (zakřivené textilní nálepky)
- Ohnivzdornost je kompatibilní s požadavky normy ISO/EN 14116 a 11612 (zakřivené textilní nálepky)
- Rovné nebo zakřivené (lépe viditelné při pohledu shora, např. při kombinaci práce jeřábníka a pracovníků na zemi)

Reflexní nálepky MSA je možné umístit během výroby (viz konfigurátor na str. 10) nebo se dají objednat zvlášť jako příslušenství



(9)



(10)



(11)

Konfigurovatelné číslo	Obj. číslo	Popis
<b>Podbradní pásky</b>		
GVXXX-1XXXXX-XXX	9100001	2bodový podbradní pásek, design s proužky <b>(1)</b>
GVXXX-2XXXXX-XXX	B0259378	2bodový podbradní pásek, elastický <b>(2)</b>
GVXXX-3XXXXX-XXX	10147559	3bodový podbradní pásek, design s proužky, vhodný pouze pro upínání Fas-trac III <b>(3)</b>
GVXXX-4XXXXX-XXX	10148055	4bodový podbradní pásek V-Gard 520, design s proužky (lze také pro V-Gard 500 za vyšší cenu) <b>(4)</b>
<b>Držáky svítlen</b>		
GVXXX-XXXX1X-XXX	nelze použít	Přední plastový držák svítlny se sponou (zadní držáku kabelu – el. kompatibilní s 440 V) <b>(6)</b>
GVXXX-XXXX2X-XXX	nelze použít	Přední kovový držák svítlny <b>(7)</b>
GVXXX-XXXX3X-XXX	nelze použít	Boční plastový držák pro svítlny MSA by PELI (řada XP, XS) – el. kompatibilní s 440 V <b>(8)</b>
<b>Držák odznaku</b>		
GVXXX-XXXX5X-XXX	nelze použít	Přední polykarbonátový držák odznaku <b>(5)</b>
<b>Reflexní nálepky</b>		
GVXXX-XXXX1X-XXX	GA90002-J0	Sada nálepek (2 ks), žluté, rovné, vinylové <b>(9)</b>
GVXXX-XXXX3X-XXX	GA90002-B0	Sada nálepek (2 ks), stříbrné, rovné, vinylové
GVXXX-XXXX4X-XXX	GA90001-J0	Sada nálepek (2 ks), žluté, zakřivené, textilní
GVXXX-XXXX5X-XXX	GA90001-R0	Sada nálepek (2 ks), oranžové, zakřivené, textilní
GVXXX-XXXX6X-XXX	GA90001-B0	Sada nálepek (2 ks), stříbrné, zakřivené, textilní <b>(10)</b>
GVXXX-XXXXAX-XXX	nelze použít	Instalované nálepky (3 ks) (2x zakřivené vinylové a 1x rovná zadní vinylová) <b>(11)</b>
GVXXX-XXXXBX-XXX	GA90003-J0	Sada nálepek (2 ks), žluté, zakřivené, vinylové
GVXXX-XXXXCX-XXX	GA90003-B0	Sada nálepek (2 ks), stříbrné, zakřivené, vinylové
<b>Náhradní díly</b>		
nelze použít	10153518	Pěnové potítka Fas-Trac III premium (10 ks)
nelze použít	3335612-SP	Pěnové potítka Push-Key (10 ks)
nelze použít	696688	Vyčistitelné potítka Terri, pro upevnění na našité PVC potítka (sada 10 ks)
nelze použít	10162507	Upínání Push-Key s potítkem našitým na PVC
nelze použít	10162508	Upínání Push-Key s vyměnitelným pěnovým potítkem
nelze použít	10162752	Upínání Fas-Trac III s potítkem našitým na PVC
nelze použít	10162755	Upínání Fas-Trac III s vyměnitelným, prateľným pěnovým potítkem premium

Řada přileb V-Gard 900 používá speciální systém číslování dílů, který umožňuje přiřadit každé konfiguraci jedinečné obj. číslo.

GV	X	X	X	-	X
Skořepina	Barva	Upínání	Podbradní pásek		
C - V-Gard 930 větraná D - V-Gard 930 nevětraná F - V-Gard 950 nevětraná	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Bílá</li> <li>2. Žlutá</li> <li>3. Červená</li> <li>4. Zelená</li> <li>5. Modrá</li> <li>6. Oranžová</li> </ul>	A - 6bodové Fas-Trac III pěnové, vyměnitelné	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 - Žádný</li> <li>7 - 4bodový podbradní pásek -Gard 900</li> <li>8 - 4bodový podbradní pásek V-Gard 900 nasazený (standardně u 950)</li> <li>9 - 4bodový podbradní pásek V-Gard 900 nasazený (standardně u 950) + chránič brady</li> </ul>		

Řada přileb V-Gard 900 se vyznačuje dynamickým designem a špičkovou skořepinou z ABS zajišťující maximální pevnost. Dodává se ve dvou různých modelech, takže lze vždy vybrat vhodný model pro vaše požadavky a potřeby. Různé možnosti přizpůsobení (barvy skořepiny, nálepky, držák odznaku, celobarevný potisk), snadné použití a nejvyšší komfort v dané třídě zajištěný upínáním Fas-Trac III optimalizují pohodlí pro uživatele.

## Obecné vlastnosti přileb V-Gard 900

- Přilba je vyrobena z pryží vyztuženého plastu ABS, který je pevný a poskytuje ochranu proti bočnímu úderu (volitelná vlastnost LD)
- Žlábků po obvodu přilby odvádí déšť a nečistoty mimo uživatele
- Glaregard® pod okrajem přilby pomáhá rozptylovat jasné světlo
- Ochrana proti roztavenému kovu (volitelná vlastnost MM)
- Moderní, dynamická skořepina sportovního vzhledu
- Rychlý přístup k integrované ochraně zraku (V-Gard 930) nebo ochraně obličeje (V-Gard 950) eliminuje nutnost použití dalšího osobního ochranného prostředku



## Vlastnosti upínání V-Gard 900 Fas-Trac III

- 6bodové západkové upínání Fas-Trac® III se špičkovým pratelným a vyměnitelným potítkem
- Řemínky nad hlavou vyrobené ze tkaného polyesteru poskytují vysoké pohodlí a dlouhodobou, konzistentní ochranu proti nárazu
- Vyvážená a stabilita zajištěná pomocí dolního řemínku na zátylku
- Pohodlné polstrování odděluje západku od hlavy, obepíná hlavu, a tím zvyšuje pohodlí a umožňuje ochlazování prouděním vzduchu
- Západkou se lehce otáčí
- Se snadno uchopitelným knoflíkem se dobře manipuluje i v rukavicích
- Tři úrovně nastavení výšky zátylku zajišťují vynikající přilnutí k zátylku





0	X	0	X	X	X		YYY
<b>Možnosti</b>		<b>Držák odznaku/držák svítilny</b>			<b>Nálepky</b>	<b>Boční ochrana</b>	<b>Konfigurace loga</b>
0 - Připevněný 1 jazýček upínání A - Připevněný 4 jazýčky upínání (standardně u 950)		0 - Žádný 2 - Kovový, vepředu 5 - Držák odznaku/držák svítilny			0 - Žádné E - (x5), mikroprizmatické šedé, nenalepené F - (x5), mikroprizmatické červené, nenalepené G - (x5), mikroprizmatické šedé, nalepené H - (x5), mikroprizmatické červené, nalepené	G - Klapky na uši, které poskytují ochranu proti el. oblouku, nasazené	000. Bez loga YYY. Speciální Jeden kód loga na konfiguraci loga na přilbě (max. 4 loga na 1 skořepině)

## V-Gard 930

### Integrované krycí brýle

- Vyvážený, nízký profil se špičkovou ochranou zraku
- Integrované krycí brýle lze použít přes všechny dioptrické brýle posunutím upínání a brýle poskytují špičkovou ochranu proti zamlžení a poškrábání (volitelná vlastnost EN166 K+N)
- Inteligentní nastavení a inovativní gumové těsnění zajišťují dokonalou ochranu zraku
- Oblast pro uchopení s kolejničkovým systémem umožňují rychlé a snadné sklopení brýlí
- Krycí brýle lze vyměnit bez použití nástrojů



Zóna 1, 2, 20, 21, 22

### Větraná verze



EN166: 1 2C-1,2 B KN



### Nevětraná verze



EN166: 1 2C-1,2 B KN

EN397 440 VAC  
EN50365



## V-Gard 950

### Integrovaný zorník

- Vyvážená, lehká přilba pro elektrikáře s nízkým profilem
- Zorník chrání proti nárazu, postříkání chemikáliemi, UV záření, postříkání roztaveným kovem a elektrickému oblouku podle normy GS-ET-29 třída 1 (4kA)
- Štít se špičkovou vrstvou chráníci proti zamlžení a poškrábání lze použít přes libovolné dioptrické nebo ochranné brýle
- 2 polohy obličejového štítu (zvednutý nebo úplně spuštěný dolů)
- Vyměnitelné čočky lze vyměnit bez použití nástrojů
- Kompatibilita s chrániči sluchu
- Přilba se dodává v opakovaně použitelném, ochranném skladovacím vaku.
- Spolehlivá, bezproblémová manipulace jednou rukou, i v rukavicích
- Vybavena 4bodovým podbradním páskem umožňujícím lepší upnutí na přilbu
- Volitelné klapky na uši, které poskytují boční ochranu proti el. oblouku



Zóna 1, 2, 20, 21, 22



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

EN397 440 VAC  
EN50365



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

## Podbradní pásek a chránič brady

Podbradní pásky MSA zajišťují bezpečné a stabilní nasazení přilby

- Snadné připojení ke skořepině (a odpojení) pomocí plastových háčků
- Spolehlivé, pohodlné a nastavitelné
- 4bodová verze je dokonale přizpůsobena pro práci ve výškách a nijak nepřekáží chráničům sluchu
- Volitelný chránič brady pro 4bodový podbradní pásek nabízí lepší ochranu krku a obličeje proti el. oblouku

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

Podbradní pásky MSA je možné upevnit během výroby nebo se dají objednat zvlášť jako příslušenství.



## Držák odznaku/držák svítilny, pojistná spona hlavového pásku

MSA nabízí inovativní řešení v podobě kombinace držáku odznaku a držáku svítilny.

- Robustní a vodotěsný, určený pro venkovní prostředí
- Čirý materiál umožňující dokonalou čitelnost, ultrazvukově svařovaný
- Ultrazvukové navaření během výroby: Musí se objednat společně s přilbou

### Držák svítilny:

- Příprava pro použití náhlavní svítilny
- V kombinaci s pojistnou sponou hlavového pásku GA90042 zabraňuje sklouznutí hlavových pásků ochranných brýlí a svítilny dozadu. Dostupný jako náhradní díl

### Držák odznaku:

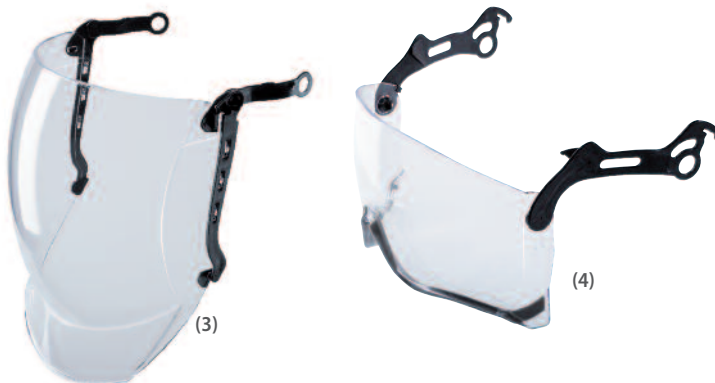
- Do držáku je možné vložit vizitku, magnetický odznak pro kontrolu přístupu, kartičky se speciálními informacemi pro případy nouze nebo oprávnění a licence (max. rozměry: 85 x 54 x 0,8 mm)
- Velmi cenná pomůcka v průmyslových oborech nebo na staveništích, kde pracuje několik operátorů na jednom pracovišti

**K dispozici rovněž s předním kovovým držákem svítilny (pouze u modelu V-Gard 930). Viz detaily na straně 14.**



## Náhradní krycí brýle a obličejový štít

- Vyměňte je v případě poškození nebo poškrábání, nebo v případě poškození připojovacích čepů
- Vyměnitelné bez použití nástrojů
- Přilbu V-Gard 930 (GVCXX a GVDXX) s krycími brýlemi je možné změnit na model s obličejovým štítem nainstalováním obličejového štítu a obráceně



## Klapky na uši, které poskytují ochranu proti el. oblouku pro model V-Gard 950

- Jedinečné omyvatelné klapky na uši, které poskytují boční ochranu proti el. oblouku (antistatická tkanina odolná vůči el. oblouku podle normy GS-ET29 – Třída 1: 4kA)
- Uvnitř zelené (viditelné v horní poloze/pohotovostní poloze) a zvenku šedé (viditelné v dolní poloze/ochranné poloze): přesně víte, kdy jsou pracovníci chráněni!
- Lze 5krát vyprat (v pračce/40 °C)
- Je možné upevnit během výroby nebo se dají objednat zvlášť jako příslušenství



## Reflexní nálepky

- Prizmatické reflexní proužky se samolepicí vrstvou odolnou vůči nárazu
- Mikroprizmatické šedé nebo červené reflexní nálepky
- Aplikují se při výrobě nebo je lze objednat samostatně
- Viditelnost nositele z úhlu 360°
- Podobný vzhled ve dne i v noci
- Převyšuje hodnoty reflexivity normy EN 12899-1:2007 pro třídu materiálů RA2
- Reflexní nálepky MSA je možné nalepit během výroby nebo se dají objednat zvlášť jako příslušenství



## Potítka a upínání

- Upínání Fas-Trac III je vybavené vyměnitelným, pěnovým potítkem premium, které lze prát v pračce, aby bylo zajištěno maximální pohodlí

Konfigurovatelné číslo	Obj. číslo	Popis
<b>Podbradní pásky</b>		
GVXXX-1XXXXXX-XXX	9100001	2bodový podbradní pásek, design s proužky
GVXXX-8XXXXXX-XXX	GA90038	4bodový podbradní pásek V-Gard 900 <b>(1)</b>
GVXXX-9XXXXXX-XXX (podbradní pásek + chránič brady)	GA90040	Chránič brady pro 4bodový podbradní pásek pro V-Gard 900 <b>(2)</b>
<b>Držák odznaku/držák svítilny, pojistná spona hlavového pásku</b>		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	nelze použít	Přední polykarbonátový držák odznaku
nelze použít	GA90042	Pojistná spona hlavového pásku
<b>Reflexní nálepky</b>		
GVXXX-XXXXGX-XXX (nalepené) GVXXX-XXXXEX-XXX (nenalepené)	GA90036	5 šedých mikroprizmatických reflexních nálepek (sada pro jednu přilbu)
GVXXX-XXXXHX-XXX (nalepené) GVXXX-XXXXFX-XXX (nenalepené)	GA90037	5 červených mikroprizmatických reflexních nálepek (sada pro jednu přilbu) <b>(6)</b>
<b>Textilní příslušenství</b>		
GVXXX-XXXXXG-XXX	GA90033	Klapky na uši, které poskytují ochranu proti el. oblouku (pár) (pouze pro model V-Gard 950) <b>(5)</b>
<b>Náhradní díly</b>		
nelze použít	696688	Vyčistitelné potítka Terri, pro upevnění na našité PVC potítka (sada 10 ks)
nelze použít	10153518	Pěnové potítka Fas-Trac III premium (10 ks)
nelze použít	GA90041	6bodové upínání Fas-Trac® III se západkou a vyměnitelným, pratelným pěnovým potítkem
nelze použít	GA90034	Čířý obličejový štít s připojovacími kolejničkami <b>(3)</b>
nelze použít	GA90035	Čířé krycí brýle s adaptéry <b>(4)</b>

## 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
- **Sděľujte 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!



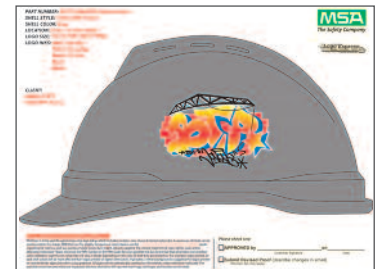
## Proces Logo Express

### Nové logo:

1. Vyberte přílbu.
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 přílby 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 přílby s vaším logem do 10 pracovních dnů (u objednávek nad 320 ks přileb potvrdí MSA objednávku samostatně).



Kontrolní návrh

## Tabulka s modely přileb a rozměry stran

Modely	Přední strana	Boční strany	Zadní strana	Další umístění loga
V-Gard	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	N/A
V-Gard 200	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	N/A
V-Gard 500	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm	30 x 30 mm (štítek)
V-Gard 520	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm	N/A
ThermalGard	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	N/A
V-Gard 930/950	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm (horní část držáku odznaku)

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 přílby, který umožní rozlišovat jednotlivé pracovníky na pracovišti. Pokud potřebujete přílby 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)

Objednací číslo	Popis
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 přílby.

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



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 přílbami 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 přílbami 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 přílbou 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 přílbu
- 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 přílbou 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

\* Kromě V-Gard 900 - Není schválen s přílbami V-Gard 930 a V-Gard 950

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 přílbu s chráničem čela, když potřebujete chránit pouze obličej. Další informace najdete v samostatném letáku pro V-Gard Headgear.

## Stručný průvodce při použití štítů v prostředí s chemikáliemi

Polykarbonátové a propionátové štíty V-Gard jsou odolné proti některým chemikáliím. Provedli jsme rozsáhlé testy, abychom ověřili jednotlivé odolnosti. Výsledky uvedené v tabulce byly získány v laboratorních podmínkách ( $23 \pm 2$  °C a  $25 \pm 5\%$  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)
<b>Organické chemikálie</b>					
Láh	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	*
<b>Anorganické chemikálie</b>					
Anorganická kyselina	Kyselina chlorovodíková (35% obj.)	***	NR	***	***
Anorganická zásada	Hydroxid amonný (28% obj.)	***	***	***	***
	Hydroxid sodný (25% obj.)	***	NR	***	***
<b>Jiné</b>					
Repelent	DEET	NR	NR	*	*

<sup>(1)</sup> 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. S UV filtrem jsou vhodné pro venkovní použití za jasného světla



	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	■		■			■		■	■ EN 166/8
	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*	■	■*	■	■	■	■	■	■	

## 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 (zejména proti organickým chemikáliím jako jsou rozpouštědla)
- 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			■





## 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
- Číré verze: ochrana proti el. oblouku (testováno podle normy GS-ET-29 Třída 1) a roztavenému kovu EN166 „8“ a „9“



	Polykarbonátový tvarovaný štít V-Gard, čirý, AF/AS, 235x432x2,5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	10115844	■	■	■	■	■		■	■ <sup>(1)</sup>	■
	264x432x2,5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	10115853	■	■	■	■	■		■	■ <sup>(1)</sup>	■
	Polykarbonátový tvarovaný štít V-Gard, zelený, AF/AS 235x432x2,5 mm EN 166 (2-2 1BT 389 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■	■		■

<sup>(1)</sup> Testováno podle normy GS-ET-29 třída 1 (4kA)

## 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
- 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 chrániče brady (nastavitelný chrániče brady: výška 97 mm, standardní chrániče brady: výška 72,6 mm).



Lze kombinovat s chrániči sluchu



Funguje s chrániči brady



Náraz



Ochrana proti poškrábání



Ochrana proti zamření



UV Tónovaný



Svařování (tónovaný)



Zvýšená teplota



El. oblouk



Odolný vůči čírcí chemikáliím



Postřikání roztaveným kovem

## Obličejové štíty pro ochranu proti sálavému teplu a vysokým teplotám

- Polykarbonátové štíty s antireflexní vrstvou V-Gard odrážejí výrazné množství tepla
- Antireflexní vrstva pomáhá odrážet infračervené záření a rozptylovat 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	■	■	■

## Obličejové štíty pro ochranu proti el. oblouku, třída 2

### Obličejový 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

										
	Obličejový štít V-Gard chrání proti el. oblouku pro kombinaci s chráničem brady; kompatibilní s chrániči sluchu** GS-ET-29 třída 2 (7 kA) EN166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203x432x1.7 mm	10163457*	■	■	■	■	■	■	■	■
	Obličejový štít V-Gard chrání proti el. oblouku pro kombinaci s chráničem brady; s rozšířenou ochranou sluchu** GS-ET-29 třída 2 (7 kA) EN166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203x438x1.7 mm	10163456*		■	■	■	■	■	■	■

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

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



## Sítové 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



**Sítový štít**  
10155774



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

## V-Gard – Chrániče brady

Chrániče brady V-Gard poskytují dodatečnou ochranu obličeje a krku proti nárazu, elektrickému oblouku a postříkání; jsou schváleny v kombinaci s držáky a obličejovými štíty.



### 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 čirými, tónovanými, stíněnými štíty V-Gard i štíty s ochrannou vrstvou
- Certifikován v kombinaci s obličejovým štítem MSA podle normy GS-ET-29 třída 2 pro ochranu proti el. oblouku

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 čirými, 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. Nej pohodlnější 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

Jedinečně 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 tlumicí 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 přilbě V-Gard 500 nebo 520 pomocí dvou speciálních držáků.

Objednací číslo	Popis
GA90006	Držák pro upevnění ochranných brýlí na přilbu 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 přilbu



### 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 (EN 166 „N“) a odolná proti poškrábání

Objednací číslo	Popis
10145583	Altimeter (se straniciemi a hlavovým páskem), kroubová 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 přilby, když není ochrana zraku zapotřebí – chrání tak průzor před poškozením. Mimořádně pohodlný, nijak netlačí za ušima
- Je kompatibilní s chrániči sluchu připevňovanými na přilbu
- Pro přilby 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

\*Není kompatibilní s podbradními pásky V-Gard



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
- PVC zátylník

### 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
- PVC zátylník

### 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)

## Základní sada V-Gard pro elektrikáře 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



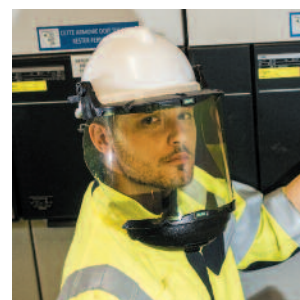
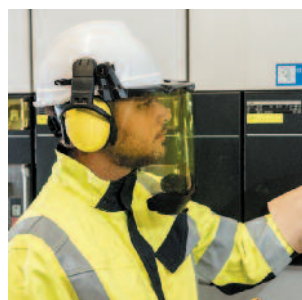
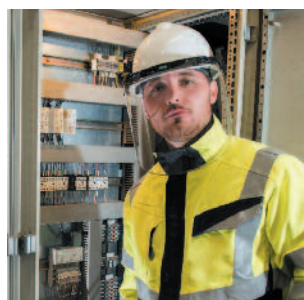
## Sada V-Gard pro elektrikáře Premium podle normy EN 166 a GS-ET-29 třída 2 (7 kA)

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

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 chránící 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



# V-Gard® – Ochrana proti chladu

Společnost MSA nabízí tři kategorie zimních kulek 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

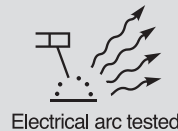
- Tkaniny kulek Supreme jsou vyrobeny ze speciálních vláken odolných vůči plamenům. Odolnost vůči plamenům nelze odstranit vypráním.
  - Tkaniny kulek Select byly chemicky ošetřeny tak, aby zajišťovaly odolnost vůči plamenům do 50 vyprání.
- Odolnost našich kulek Select a Supreme vůči plamenům byla testována 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)  $8 \text{ cal/cm}^2$
- Testováno testovací metodou ASTM F 1959/F 1959M-06 a E1.
- 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.




























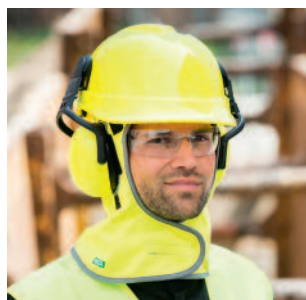
## Kompatibilní s chrániči sluchu

- 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
									
<b>Kukly V-Gard Supreme</b>									
	10118425	Kukla V-Gard Supreme	370 mm			■	■	■	3
	10118427	Kukla V-Gard Supreme, dvoudílná	370 mm			■	■		3
<b>Kukly V-Gard Select</b>									
	10129659	Kukla V-Gard Select, dvoudílná	370 mm			■			12
	10118424	Kukla V-Gard Select, svítivě žlutá	370 mm			■		■	12
<b>Kukla V-Gard Value</b>									
	10118417	Pletená kukla V-Gard Value	300 mm						12
	10118418	Kuklu V-Gard Value lze nosit přes přilbu nebo pod přilbu	370 mm						12
	10118419	Kukla V-Gard Value	280 mm						12
	10118422	Kukla V-Gard Value	370 mm						12



# V-Gard® – Ochrana proti stresu vyvolávanému teplem

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.
- Barva: Dobře viditelná oranžová (Splňuje požadavky normy EN 471 a nepřítahuje hmyz.)

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



UV/EN13758

**Oranžový zátylník Nomex**

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



Sledujte informace o naší řadě V-Gard na **sociálních médiích MSA**

gb.MSAsafety.com/NewsletterRegistration

**Chcete být informováni o nových řešeních, bezpečnostních trendech, událostech a propagačních akcích?**  
 Při registraci k odběru našeho zpravodaje *MSA eNews* si můžete zvolit své zájmy, abyste dostávali jen to, co opravdu chcete.

youtube.com/MSAsafety

**Hledáte videa s triky, vysvětleními a informacemi o našich službách a produktech?**  
 Na kanálu *MSA YouTube* si můžete zvolit preferovaný seznam videí nebo jazyk.

facebook.com/MSAsafety

**Chcete být první, kdo uvidí naše nejnovější videa a novinky?**  
 Označte naši stránku *MSA Facebook* jako To se mi líbí a budete dostávat všechny příspěvky týkající se daného oboru.

Jednoduše lépe informovaní

**Tak jednoduše...**  
 Načtete QR kód. Spustíte aplikaci pro čtení QR kódu, namířte fotoaparát na kód a podívejte se, co kód nabízí.



## 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  
infoPraha@MSAsafety.com