

System příslušenství V-Gard®



The Safety Company

# OCHRANNÁ PŘILBA V-GARD

Proslulá pro svou kvalitu, spolehlivost a ochrannou funkci, ochranná přilba V-Gard® s jedinečným designem ve tvaru V, je oblíbeným ochranným prostředkem mnoha pracovníků po celém světě. Společnost MSA vyrobila více než 100 milionů přileb od uvedení výrobku na trh v roce 1962.



## SYSTÉM PŘÍSLUŠENSTVÍ V-GARD

MSA vylepšila systém ochranné přilby V-Gard dle požadavků uživatelů: Uživatelé žádali vhodný držák, obličejový štít a chránič brady, aby nemuseli řešit kompatibilitu nebo soulad s normami. Chtěli systém, který bude možné doplnit dalšími osobními ochrannými pomůckami, například chrániči sluchu a respirátory.

A zejména si přáli spolehlivé příslušenství přilby, které nabídne stejně vysoký standard ochrany jako přilba V-Gard.

Z těchto důvodů, MSA vyvinula systém příslušenství V-Gard – držáky, obličejové štíty, chrániče brady navržené pro přilby MSA. Pro ty uživatele, kteří preferují jiné přilby MSA, je dostupný univerzální V-Gard držák, který je vhodný pro kterékoliv MSA přilby s otvory nebo bez otvorů pro adaptéry.

Shoda s předpisy je u příslušenství V-Gard vyřešená, protože produkty jsou testovány a schvalovány jako kompletní systém. Systém příslušenství V-Gard je kompatibilní s normami ANSI/ISEA Z87, EN 166,

CSA Z94.3 a AS/NZS1337, a také s mnoha dalšími místními předpisy, např. GOST 12.4.023-84

Objednání V-Gard příslušenství je jednoduché, každý výrobek má svoje objednací číslo.

Další informace naleznete na [www.MSAafety.com](http://www.MSAafety.com)

# Držák V-Gard®

## PRO PŘILBY S OTVORY

- › Včetně adaptérů pro používání držáku s chrániči sluchu nebo bez nich.
- › Vyměnitelná prachotěsná zábrana pevně těsní mezi držákem a přilbou a zabraňuje vniknutí kontaminantů.
- › Nekovová konstrukce umožňuje použití v případech, kdy hrozí kontakt s elektrickým proudem.
- › Díky šikmé konstrukci sklouznou nečistoty snadno po držáku.
- › Žlábký tvar V umožňuje odstraňovat nečistoty z držáku.
- › Posuvné nastavitelné úchyty umožňují používat obličejový štít s většinou polomasek.
- › Vodící lišty ve tvaru písmene V a tři dotykové body umožňují snadnou instalaci obličejového štítu.



*Držák V-Gard pro přilby s otvory, s prachotěsnou zábranou. Zobrazeno s čirým polykarbonátovým obličejovým štítem a s chrániči sluchu left/RIGHT (HIGH).*

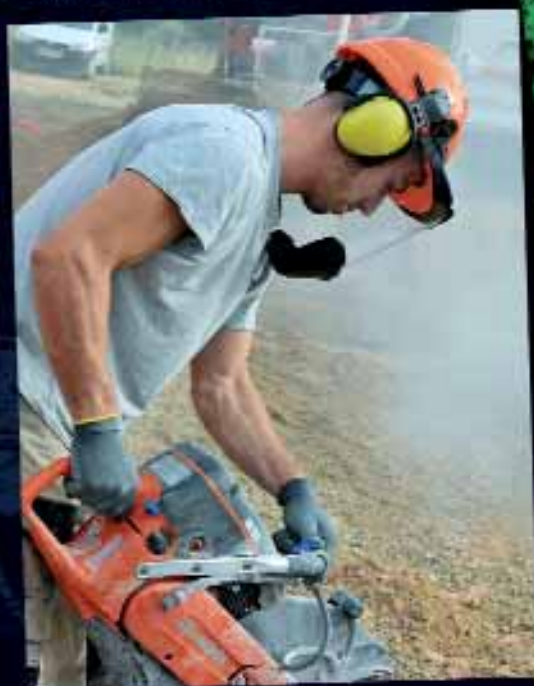


# UNIVERZÁLNÍ DRŽÁK V-Gard®

- › Otočné body umožňují použití dalšího ochranného prostředku, jako jsou chrániče sluchu.
- › Vyměnitelná prachotěsná zábrana pevně těsní mezi držákem a přilbou a zabraňuje vniknutí kontaminantů.
- › Nekovová konstrukce umožňuje použití v případech, kdy hrozí kontakt s elektrickým proudem.
- › Díky šikmé konstrukci sklouznou nečistoty snadno po držáku.
- › Žlábky ve tvaru V umožňují odstraňovat nečistoty z držáku.
- › Vodicí lišty ve tvaru písmene V a tři dotykové body umožňují snadnou instalaci obličejového štítu.
- › Odolný, plochý gumový pásek umožňuje snadné a bezpečné připevnění držáku na přilbu.



*Univerzální držák V-Gard pro přilby bez otvorů i přilby s otvorem, s prachotěsnou zábranou. Na obrázku s čířým obličejovým štítem z tvarovaného propionátu.*



# OBSAH

- › Klíče k bezpečnosti
- › Držáky V-Gard®
- › Popis štítu na obalu
- › Tvary a velikosti štítů V-Gard®
- › Výběr správného štítu V-Gard®
  - Štíty V-Gard® pro obecné použití
  - Štíty V-Gard® pro ochranu proti chemikáliím a postřikání
  - Štíty V-Gard® pro ochranu při zvýšené teplotě a před roztavenými kovy
  - Štíty V-Gard® pro ochranu při svařování
  - Štíty V-Gard® pro ochranu proti elektrickému oblouku
- › Chrániče brady V-Gard®
- › Sady systému příslušenství V-Gard®
- › Náhradní díly systému příslušenství V-Gard®
- › Stručný průvodce při použití štítů v prostředí s chemikáliemi



## Klíče k bezpečnosti: Zkoušet jako systém a zvýšit limity

Příslušenství V-Gard® splňuje všechny požadavky těch nejnáročnějších globálních norem včetně CSA Z94.3, AS/NZS1337 a EN 166. Zkoušky, kterými příslušenství V-Gard® prošlo, zahrnují:

- ▶ Odolnost proti povrchovému vniknutí roztaveného kovu zahřátého na 1450 °C.
- ▶ Vystavení extrémním teplotám v rozsahu -5 °C až 55 °C, a posléze nárazový test pomocí kovové kuličky pohybující se rychlostí > 120 m/s.
- ▶ Odolnost proti proražení ocelové kuličky zahřáté na 900 °C.

Mimo to většina příslušenství V-Gard® přesahuje svými parametry požadavky na ochranu proti nárazu norem ANSI/ISEA Z87.1-2010 a EN 166. Příslušenství V-Gard® odolá:

- ▶ kovové kuličky o průměru 6,35 mm při rychlosti > 90 m/s
- ▶ špičaté kovové střele > 453 g a ostré, zatížené jehle padající z výšky > 1,2 m

Společnost MSA bere bezpečnost vážně. Pro zajištění bezpečnosti, nekombinujte příslušenství od různých výrobců. Pouze příslušenství V-Gard® bylo zkoušeno a schváleno jako plně integrovaný systém pro použití s ochrannými přilbami MSA.

**Systém příslušenství V-Gard®: Jít nad rámec pro bezpečnější svět, jeden za druhým®.**

## Jaký je rozdíl mezi přilbou se štítkem a bez štítku?

Obojí se používají jako pokrývka hlavy a v případě

přilbě V-Gard® jako ochrana hlavy nositele.

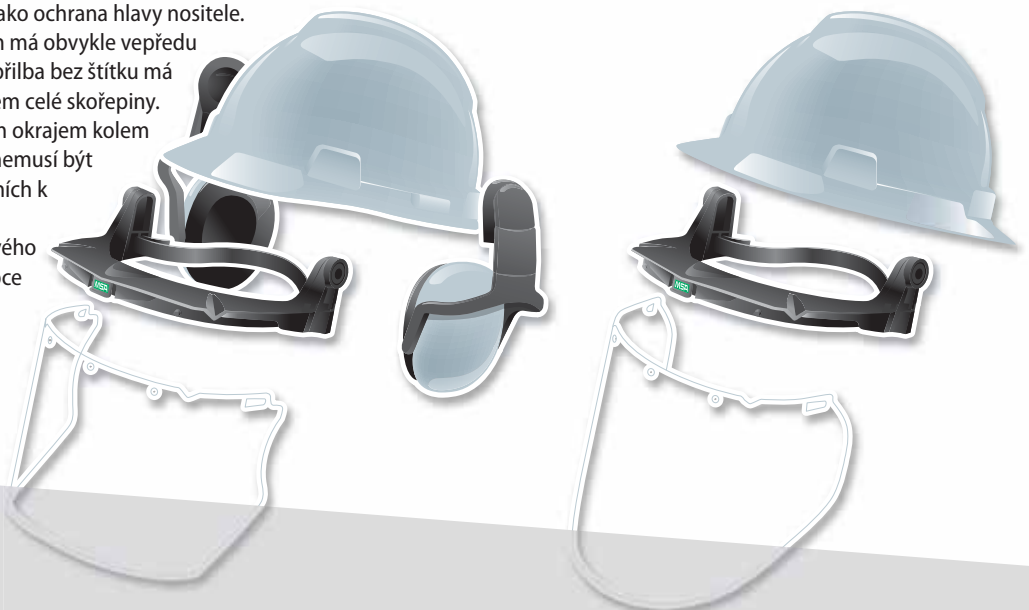
Přilba se štítkem má obvykle vepředu

štítek, zatímco přilba bez štítku má šikmý okraj kolem celé skořepiny.

Přilby se šikmým okrajem kolem celé skořepiny nemusí být

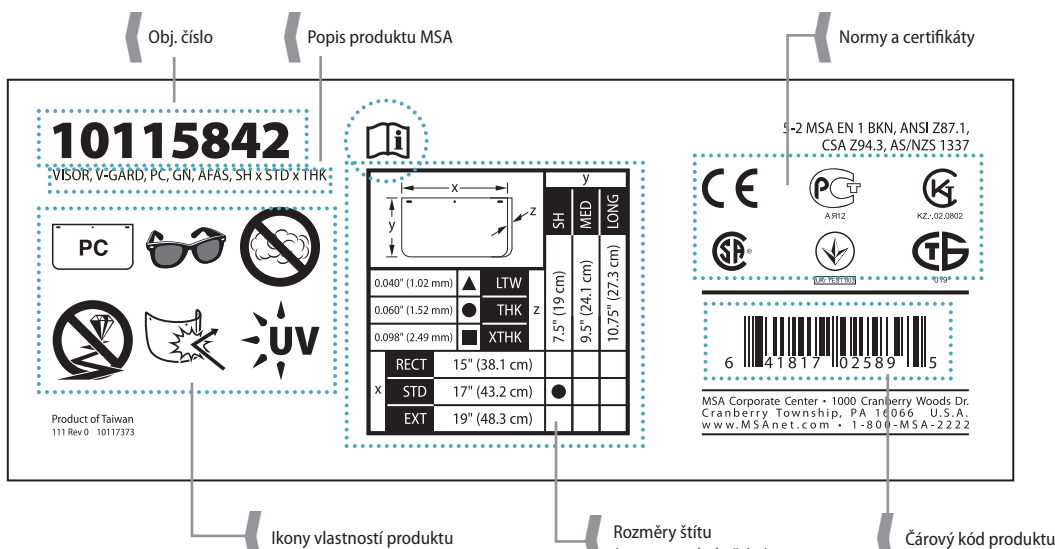
v některých zemích k dispozici.

Obráťte se na svého místního zástupce společnosti.



## Popis štítku na obalu

Veškeré příslušenství MSA V-Gard® je baleno tak, aby se dalo v místě prodeje snadno identifikovat. Společnost MSA usnadňuje zákazníkům výběr správného produktu pomocí čárových kódů a názorných ikon (schválených zákazníky) označujících vlastnosti produktu.



## Informace o označení EN 166

### Stupně filtrace

Stupeň filtrace	Světelná prostupnost	UV filtr
2C-1.2	92%	99.9%
5.2	34%	99.9%

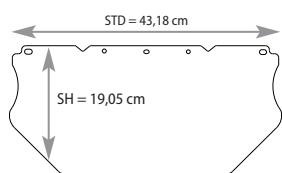
### Označení vlastností – držák/štíť

Označení	Popis	Držák	Štít
1	Optická třída 1		■
3	Postřik kapalinou	■	■
8	Zkratový oblouk	■	■
9	Roztavené kovy a pevné látky	■	■
F	Vysokorychlostní částice s nízkou energií dopadu (45 m/s)	■	■
B	Vysokorychlostní částice se střední energií dopadu (120 m/s)	■	■
K	Odolnost vůči poškození povrchu jemnými částicemi		■
N	Odolnost vůči zkreslenému vidění kvůli zamlžení štítu		■
R	Zlepšená odrazivost		■
T	Náraz při extrémních teplotách		■

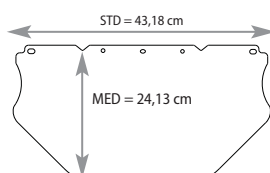
V případě, že jsou u štítu a držáku použita různá označení, platí pro zvolenou kombinaci nejnižší úroveň daného parametru.

## Tvary obličejových štítů

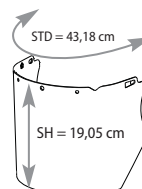
K dispozici jsou následující tvary a velikosti štítů V-Gard®:



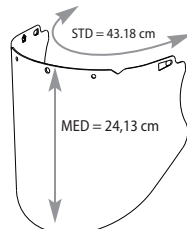
Dostupný v tloušťkách 1 mm a 1,5 mm. K dispozici je verze pro chrániče brady.



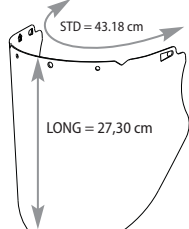
Dostupný v tloušťce 1 mm.



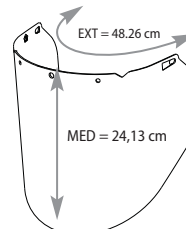
Dostupný v tloušťce 2,5 mm. K dispozici je verze pro chrániče brady.



Dostupný v tloušťce 2,5 mm.



Dostupný v tloušťce 2,5 mm.



Dostupný v tloušťce 2,5 mm.



## Držáky V-Gard®

Systém V-Gard příslušenství nabízí deset držáků na přilby pro různé pracovní podmínky a uživatelské přilby. Šikmá konstrukce V-Gard má žlábký pro odvod kapalin, úlomků a jiných materiálů z držáku a mimo zorné pole. Každý držák splňuje patřičné požadavky norem ANSI/ISEA Z87.1, EN 166, AS/NZS1337-2010, CSA Z94.3 a také požadavky mnoha místních norem.




### UPOZORNĚNÍ

Aby byla zajištěna shoda s bezpečnostními normami, používejte držáky V-Gard® výhradně s obličejovými štíty V-Gard®. Nesprávné použití může mít za následek smrt, trvalé poškození zraku nebo jiný vážný úraz.



### Držáky V-Gard® pro přilby MSA s otvory

	<b>Obj. č. 10115730</b> Držák V-Gard® pro přilby MSA s otvory, vyrobený z HDPE	
	<b>Obj. č. 10121266</b> Držák V-Gard® pro přilby MSA s otvory, vyrobený z HDPE, bez prachotěsné zábrany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Připojuje se přímo do otvorů v přilbě MSA V-Gard®.</li> <li>• Adaptéry pro otvory na kolejničkách držáku.</li> <li>• Integruje se s dalším příslušenstvím MSA, např. ochranou sluchu a respirátory.</li> <li>• Nekovová konstrukce umožňuje použití v případech, kdy hrozí kontakt s elektrickým proudem.</li> <li>• Volitelná prachotěsná zábrana.</li> <li>• Držák s označením ET je navržený odolat teplotám až 177 °C bez deformace či popraskání.</li> </ul>
	<b>Obj. č. 10115821</b> Držák V-Gard® pro přilby MSA s otvory, vyrobený z polyamidu (PA), zvýšené teploty (ET – Elevated Temperatures)	
	<b>Obj. č. 10121267</b> Držák V-Gard® pro přilby MSA s otvory, vyrobený z polyamidu (PA), zvýšené teploty (ET – Elevated Temperatures), bez prachotěsné zábrany	
	Držák V-Gard® pro přilby MSA V-Gard® 200	
<b>JIŽ BRZY</b>		

### Univerzální držáky V-Gard® pro přilby MSA s otvory i bez otvorů

	<b>Obj. č. 10115822</b> Univerzální držák V-Gard® pro přilby, vyrobený z HDPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternativní způsob připevnění držáku na přilbu bez použití otvorů.</li> <li>• Lze upevnit na přilby s otvory i bez otvorů.</li> <li>• Nepřekáží chráničům sluchu nebo jinému příslušenství.</li> <li>• Nekovová konstrukce umožňuje použití v případech, kdy hrozí kontakt s elektrickým proudem.</li> <li>• Odolný gumový pásek umožňuje snadné a bezpečné připevnění držáku na přilbu.</li> <li>• Volitelná prachotěsná zábrana.</li> <li>• Držák s označením ET je navržený odolat teplotám až 177 °C bez deformace či popraskání.</li> </ul>
	<b>Obj. č. 10121268</b> Univerzální držák V-Gard® pro přilby, vyrobený z HDPE, bez prachotěsné zábrany	
	<b>Obj. č. 10116552</b> Univerzální držák V-Gard® pro přilby, ochrana proti zvýšeným teplotám (ET)	

### Držáky V-Gard® pro přilby s plným okrajem





	<b>Obj. č. 10116627</b> Držák V-Gard® pro přilby, vyrobený z polyamidu (PA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design umožňuje použití s dalšími osobními ochrannými prostředky, např. s chrániči sluchu a s polomaskou.</li> <li>• Odolný gumový pásek zabraňuje držáku sklouznout z přilby.</li> </ul>
	<b>Obj. č. 10116628</b> Držák V-Gard®, vyrobený z polyamidu (PA), pro přilby s ochranou proti zvýšeným teplotám (ET)	

## Výběr správného štítu V-Gard®

Systém příslušenství V-Gard® zahrnuje kompletní řadu obličejových štítů V-Gard® pro rozmanité použití: od obecného použití po prostředí s vysokými teplotami. Mnoho štítů V-Gard® je připraveno pro použití s chrániči brady V-Gard®. A jelikož jsou všechny štíty V-Gard® vhodné pro všechny držáky V-Gard®, je jednoduché zvolit vhodnou kombinaci, která je v souladu s normami a bezpečnostními předpisy.

Při výběru obličejového štítu V-Gard® nejprve uvažte všechna možná rizika prostředí. Hrozí nadměrná záře, vysoká vlhkost nebo vystavení infračervenému záření? Existuje riziko nárazu, postřikání chemikálií nebo riziko elektrického oblouku? V níže uvedené tabulce jsou vypsány výhody různých obličejových štítů V-Gard®.

Ploché a tvarované štíty mají odlišné vlastnosti, i když jsou vyrobeny ze stejného materiálu. Ploché štíty jsou vyřezané z desky a vytvarované kolem držáku štítu. Tvarované štíty se vyrábí individuálně vstřikováním což umožňuje větší přesnost v optických vlastnostech a snížení tlaku po namontování štítu na držák. Tento způsob výroby rovněž poskytuje větší odolnost proti průniku chemikálií a zvyšuje životnost štítu při používání v chemickém prostředí.

<b>Materiál</b>	Polykarbonát	Vhodný pro většinu aplikací, kde hrozí nebezpečí nárazu. Dodává se v různých velikostech a tloušťkách. Poskytuje ochranu proti UV záření (není-li uvedeno jinak).
	Sítovina	Poskytuje maximální ventilaci při práci ve vlhkém prostředí. Lehký a odolný, vhodný pro venkovní použití, např. při čištění kartáčem, ořezávání. Neposkytuje ochranu před postřikáním kapalinami.
	Propionát	Poskytuje vysokou ochranu před postřikem chemikáliemi. Vhodný při pracích, kde hrozí riziko postřiku chemikáliemi.
<b>Barva/Odstín</b>	 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 propustností světla. Vhodné pro vnější použití při jasných světelných podmínkách.
	 Stínění 3 IR/ Stínění 5 IR	Pomáhá chránit proti infračervenému záření až do stupně stínění 3 a 5, a také proti UV záření. Vhodný při odlévání kovů, pájení a lehkém řezání.
	 Ochrana před elektrickým obloukem	Pomáhá chránit před rizikem výskytu nízko úrovněvých elektrických oblouků. Tento štít nabízí ochranu před elektromagnetickou energií, fragmenty a roztavenými kovy, které se mohou uvolnit při elektrickém oblouku.
<b>Povrchové vrstvy</b>	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.
<b>Volitelné doplňky</b>	Chrániče brady	Chrániče brady V-Gard poskytují dodatečnou ochranu obličeje a krku před nárazem nebo postřikem chemikáliemi a jsou vhodné pro práce v lesnictví, chemickém průmyslu a podobně.
	Prachotěsná zábrana	Poskytuje dodatečnou ochranu před nečistotami a postřikání chemikáliemi a snižuje možnost proniknutí nečistot nebo chemikálií mezi držákem štítu a předním okrajem přílby.

### UPOZORNĚNÍ


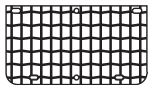



Společnost MSA doporučuje nosit obličejový štít s bezpečnostními brýlemi odolnými proti nárazům.

Obličejové štíty V-Gard® často kontrolujte a pokud je štít opotřebovaný, poškrábáný nebo poškozený, ihned ho vyměňte.



Používejte držáky V-Gard® výhradně se štíty V-Gard®, aby byla zajištěna shoda s normami ANSI Z87.1, CSA Z94.3, EN 166, EN 1731, AS/NZS1337 a dalšími místními normami. Nesprávné použití může mít za následek smrt, trvalé poškození zraku nebo jiný vážný úraz.

## Štíty V-Gard® pro obecné použití

Tyto štíty jsou vyrobené z odolné síťoviny nebo z polykarbonátu a pomáhají chránit uživatele před létajícími nečistotami či postříkáním. Všechny obličejové štíty V-Gard® pro obecné použití mohou být používány s chrániči sluchu.





	<p><b>Obj. č. 10116557</b> Síťový s plastovým okrajem</p> <p><b>Obj. č. 10116558</b> Síťový s plastovým okrajem, chránič brady</p>	<p>19 cm x 43,2 cm</p> <p><i>Odolný, epoxidem potažená ocelová síťovina 20 x 20, svázaný odolným plastem. Chránič brady je dostupný ve dvou verzích – standardní a zatahovací.</i></p> <p><i>Vyhovuje požadavkům norem EN 1731-S, ANSI Z87.1 (obecný ochranný prostředek),</i></p> <p><b>CSA Z94.3 a AS/NZS 1337. Nepoužívat, pokud hrozí nebezpečí postříkání, UV záření nebo nárazu.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10116556</b> Síťový svázaný hliníkem</p>	<p>19 cm x 38,1 cm</p> <p><i>Odolný, epoxidem potažená ocelová síťovina 20 x 20, svázaný odolným hliníkem.</i></p> <p><i>Vyhovuje požadavkům norem EN 1731-S, ANSI Z87.1 (obecný ochranný prostředek),</i></p> <p><b>CSA Z94.3 a AS/NZS 1337. Nepoužívat, pokud hrozí nebezpečí postříkání, UV záření nebo nárazu.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115836</b> Čirý, polykarbonátový (PC), plochý EN 166 (2C-1,2 1B)</p> <p><b>Obj. č. 10120108</b> Síťový s plastovým okrajem, chránič brady</p> <p><b>Obj. č. 10115837</b> Čirý, polykarbonátový (PC), plochý, chránič brady EN 166 (2C-1,2 1B)</p> <p><b>Obj. č. 10115840</b> Čirý, polykarbonátový (PC), plochý EN 166 (2C-1,2 1B 389)</p> <p><b>Obj. č. 10115841</b> Čirý, polykarbonátový (PC), plochý, chránič brady EN 166 (2C-1,2 1B 38 KN)</p> <p><b>Obj. č. 10115839</b> Čirý, polykarbonátový (PC), plochý, s vrstvou proti zamlžení i poškrábání (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1B 38 KN)</p>	<p>19 cm x 43,2 cm x 1 mm</p> <p><i>Určeno pro ochranu proti nárazům a postříkání.</i></p> <p><i>Chránič brady je dostupný ve dvou verzích – standardní a zatahovací.</i></p> <p><b>Výrobky s obj.č. 10115836, 10115837 a 10120108 splňují požadavky norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p> <p>19 cm x 43,2 cm x 1,5 mm</p> <p><i>Určeno pro ochranu proti nárazům a postříkání. Trochu tlustší pro průmyslové aplikace, např. řezání kovů.</i></p> <p><i>K dispozici verze s vrstvou proti zamlžení i poškrábání.</i></p> <p><i>Chránič brady je dostupný ve dvou verzích – standardní a zatahovací.</i></p> <p><b>Obj. č. 10115840 a 10115841 vyhovují požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337. Obj. č. 10115839 vyhovuje požadavkům norem EN 166 (2C-1.2 1B KN), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115863</b> Čirý, polykarbonátový (PC), plochý EN 166 (2C-1,2 1B)</p>	<p>24,1 cm x 43,2 cm x 1 mm</p> <p><i>Trochu delší pro dodatečné krytí a ochranu před nárazy a postříkáním.</i></p> <p><i>Chránič brady je dostupný ve dvou verzích – standardní a zatahovací.</i></p> <p><b>Obj. č. 10115863 vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115842</b> Zelený, polykarbonátový (PC), plochý, s vrstvou proti zamlžení i poškrábání (AF/AS) EN 166 (2-2 1 BT 38 KN)</p> <p><b>Obj. č. 10115843</b> Zelený, polykarbonátový (PC), plochý, chránič brady, s vrstvou proti zamlžení i poškrábání (AF/AS) EN 166 (2-2 1BT 38 KN)</p>	<p>19 cm x 43,2 cm x 1,5 mm</p> <p><i>Trochu tlustší pro průmyslové aplikace, jako broušení.</i></p> <p><i>Zelený odstín pomáhá zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění zejména při práci venku.</i></p> <p><i>Vrstva proti zamlžení a poškrábání.</i></p> <p><b>Obj. č. 10115842 vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p> <p><b>Obj. č. 10115843 vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>



	<p><b>Obj. č. 10115853</b> Čirý, polykarbonátový (PC), tvarovaný, s vrstvou proti zamlžení i poškrábání (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)</p>	<p>27,3 cm x 43,2 cm x 2,5 mm</p> <p><i>Navržený pro náročné podmínky – tlustší než ostatní štíty.</i></p> <p><i>Prodloužená délka pro lepší krytí obličeje a krku.</i></p> <p><i>Vrstva proti zamlžení a poškrábání.</i></p> <p><b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115854</b> Zelený odstín, polykarbonátový (PC), tvarovaný, s vrstvou proti zamlžení i poškrábání (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)</p>	<p>27,3 cm x 43,2 cm x 2,5 mm</p> <p><i>Navržený pro náročné podmínky – tlustší než ostatní štíty.</i></p> <p><i>Prodloužená délka pro lepší krytí obličeje a krku.</i></p> <p><i>Zelený odstín pomáhá zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění zejména při práci venku.</i></p> <p><i>Vrstva proti zamlžení a poškrábání.</i></p> <p><b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>

## Štíty V-Gard® pro ochranu před chemikáliemi a postříkáním





Tyto štíty chrání před postříkáním chemikáliemi a jsou ideální pro použití ve výrobních závodech, laboratořích a všude jinde, kde je potřebná ochrana obličeje před abrazivními částicemi, spreji a postříkáním.\*\* Tvarované V-Gard® štíty jsou vyráběny s pomocí ručně leštěných forem pro optickou jasnost bez zkreslení a odolnost proti nárazu.

	<p><b>Obj. č. 10115855</b> Čirý propionátový, tvarovaný EN 166 (1B 38)</p> <p><b>Obj. č. 10115856</b> Čirý propionátový, Tvarovaný s chráničem brady EN 166 (1B 38)</p>	<p>19 cm x 43,2 cm x 2,5 mm</p> <p><i>Velmi tlustý pro zabránění deformace a popraskání při náročných pracovních podmínkách.</i></p> <p><i>Chránič brady je dostupný ve dvou verzích – standardní a zatahovací.</i></p> <p><b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115857</b> Zelený, propionátový, tvarovaný EN 166 (5-2 1B 38)</p>	<p>19 cm x 43,2 cm x 2,5 mm</p> <p><i>Zelený odstín pomáhá zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění.</i></p> <p><i>Vhodný pro práci venku, kde se může objevit riziko nárazu, postříkání chemikáliemi či jiných kapalin.</i></p> <p><b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115851</b> Čirý propionátový, tvarovaný EN 166 (1B 38)</p>	<p>24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm</p> <p><i>Prodloužená délka a šířka pro lepší krytí obličeje a krku.</i></p> <p><i>Při nasazení chrániče sluchu se štít úplně nezavře.</i></p> <p><i>Velmi tlustý pro zabránění deformace a popraskání při náročných pracovních podmínkách.</i></p> <p><b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115852</b> Zelený, propionátový, tvarovaný EN 166 (5-2 1B 38)</p>	<p>24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm</p> <p><i>Vhodný pro práci venku, kde se může objevit riziko nárazu, postříkání chemikáliemi či jiných kapalin.</i></p> <p><i>Prodloužená délka a šířka pro lepší krytí obličeje a krku.</i></p> <p><i>Zelený odstín pomáhá zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění.</i></p> <p><b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166 (5-2 1F3), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p> <p><i>Při nasazení chrániče sluchu se štít úplně nezavře.</i></p>

\*\*Informace o odolnosti vůči konkrétním skupinám chemikálií naleznete v části Stručný průvodce chemickým použitím v této brožuře.



## Štíty V-Gard® pro ochranu při zvýšené teplotě\*

Tyto štíty chrání pracovníky v prostředích jako jsou ocelárny/koksovny, kde jsou vystaveni vysokým hladinám sálavého tepla a/nebo nadměrné záře. V-Gard® štíty jsou navrženy pro použití v náročných podmínkách a jsou tlustší než většina štítů na trhu, s vysokou odolností proti nárazu a tepelné deformaci.

	<p><b>Obj. č. 10115844</b> Čirý polykarbonátový (PC), tvarovaný, s vrstvou proti zamlžení a poškrábání (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)</p>	<p>24,1 cm x 43,2 cm x 2,5 mm Vrstva proti zamlžení a poškrábání. <b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115845</b> Zelený polykarbonátový (PC), tvarovaný, s vrstvou proti zamlžení a poškrábání (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)</p>	<p>24,1 cm x 43,2 cm x 2,5 mm Vrstva proti zamlžení a poškrábání. Zelený odstín pomáhá zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění. <b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115846</b> Čirý polykarbonátový (PC) tvarovaný, s vrstvou proti zamlžení a poškrábání (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1 BT 389 KN)</p>	<p>24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm Vrstva proti zamlžení a poškrábání. Prodloužená délka a šířka pro lepší krytí obličeje a krku. <b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b> <b>Při nasazení chráničů sluchu se štít úplně nezavře.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115849</b> Zelený polykarbonátový (PC), tvarovaný, s vrstvou proti zamlžení a poškrábání (AF/AS) EN 166 (2-2 1BT 389 KN)</p>	<p>24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm Zelený odstín pomáhá zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění. Vrstva proti zamlžení a poškrábání. Prodloužená délka a šířka pro lepší krytí obličeje a krku. <b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166 (5-2 1BT 9KN), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b> <b>Při nasazení chráničů sluchu se štít úplně nezavře.</b></p>
Kontaktujte MSA pro dostupnost těchto štítů	<p><b>Obj. č. 10116555</b> Čirý polykarbonátový (PC), reflexní vrstva, tvarovaný</p>	<p>24,1 cm x 43,2 cm x 1,8 mm Reflexní vrstva rozptyluje sálavé teplo přičemž snižuje oslnění. <b>Vyhovuje požadavkům norem ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115848</b> Čirý polykarbonátový (PC), reflexní vrstva, tvarovaný</p>	<p>24,1 cm x 48,3 cm x 1,8 mm Reflexní vrstva rozptyluje sálavé teplo přičemž snižuje oslnění. Prodloužená délka a šířka pro lepší krytí obličeje a krku. <b>Vyhovuje požadavkům norem ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b> <b>Při nasazení chráničů sluchu se štít úplně nezavře.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115850</b> Zelený polykarbonátový (PC), reflexní vrstva, tvarovaný</p>	<p>24,1 cm x 48,3 cm x 1,8 mm Reflexní vrstva rozptyluje sálavé teplo přičemž snižuje oslnění. Zelený odstín pomáhá zmírnit oční napětí a únavu snížením nadměrného oslnění. Prodloužená délka a šířka pro lepší krytí obličeje a krku. Zelený PC, reflexní vrstva, tvarovaný. <b>Vyhovuje požadavkům norem ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b> <b>Při nasazení chráničů sluchu se štít úplně nezavře.</b></p>





## Štíty V-Gard® pro ochranu při pájení, řezání a svařování\*

Tyto štíty pomáhají chránit před poškozením, které může způsobit infračervené a ultrafialové záření. Navrženy pro použití v náročných podmínkách při odlévání kovů, svaření, lehkém řezání a pájení. Štíty jsou tlustší než většina štítů na trhu, což pomáhá předcházet tepelné deformaci nebo úlomkům při svaření.

	<p><b>Obj. č. 10115859</b> Stínění 3 Infra-Red (IR), polykarbonátový (PC), tvarovaný EN 166 (3 1 BT 389)</p> <p><b>Obj. č. 10115860</b> Stínění 3 Infra-Red (IR), polykarbonátový (PC), tvarovaný s chráničem brady EN 166 (3 1BT 389)</p>	<p>19 cm x 43,2 cm x 1,8 mm</p> <p><i>Odolný proti nárazu a chrání před infračerveným zářením (IR) do stupně stínění 3.</i></p> <p><i>Chránič brady je dostupný ve dvou verzích – standardní a zatahovací.</i></p> <p><b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>
	<p><b>Obj. č. 10115861</b> Stínění 5 Infra-Red (IR), polykarbonátový (PC), tvarovaný EN 166 (5 1BT 389)</p> <p><b>Obj. č. 10115862</b> Stínění 5 Infra-Red (IR), polykarbonátový (PC), tvarovaný s chráničem brady EN 166 (5 1BT 389)</p>	<p>19 cm x 43,2 cm x 1,8 mm</p> <p><i>Odolný proti nárazu a chrání před infračerveným zářením (IR) do stupně stínění 5.</i></p> <p><i>Chránič brady je dostupný ve dvou verzích – standardní a zatahovací.</i></p> <p><b>Vyhovuje požadavkům norem EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 a AS/NZS 1337.</b></p>

## Štíty V-Gard® pro použití v prostředí s elektrickými oblouky\*

Tyto štíty jsou určeny pro ochranu proti nebezpečnému elektrickému oblouku. Poskytují dokonalou ochranu elektroinstalatérům pracujícím u vysokého napětí. V níže uvedené tabulce naleznete obličejové štíty schválené podle normy EN 166 pro ochranu proti zkratovému oblouku (8).



	<p><b>Obj. č. 10115839</b> Čirý, PC, 1,5 mm, krátký, AF/AS</p>	<p><b>Označení podle normy EN 166</b> 2C-1,2 1B 38 KN</p>
	<p><b>Obj. č. 10115840</b> Čirý, PC, 1,5 mm, krátký</p>	<p><b>Označení podle normy EN 166</b> 2C-1,2 1B 389</p>
	<p><b>Obj. č. 10115841</b> Čirý, PC, 1,5 mm, krátký, chránič brady, AF/AS</p>	<p><b>Označení podle normy EN 166</b> 2C-1,2 1B 38 KN</p>
	<p><b>Obj. č. 10115844</b> Čirý, tvarovaný PC, střední, AF/AS</p>	<p><b>Označení podle normy EN 166</b> 2C-1,2 1BT 89 KN</p>
	<p><b>Obj. č. 10115846</b> Čirý, tvarovaný PC, střední, AF/AS</p>	
	<p><b>Obj. č. 10115853</b> Čirý, tvarovaný PC, dlouhý, AF/AS</p>	
	<p><b>Obj. č. 10115842</b> Zelený, plochý, PC, krátký, AF/AS</p>	<p><b>Označení podle normy EN 166</b> 2-2 1BT 38 KN</p>
	<p><b>Obj. č. 10115843</b> Zelený, plochý, PC, krátký, AF/AS, chránič brady</p>	
	<p><b>Obj. č. 10115851</b> Čirý, tvarovaný polykarbonát, střední</p>	<p><b>Označení podle normy EN 166</b> 1B 38</p>
	<p><b>Obj. č. 10115855</b> Čirý, tvarovaný polykarbonát, krátký, chránič brady</p>	
	<p><b>Obj. č. 10115856</b> Čirý, tvarovaný polykarbonát, krátký</p>	



## Chrániče brady V-Gard®

Chrániče brady V-Gard® jsou součástí systému V-Gard® příslušenství a poskytují dodatečnou ochranu obličeje a krku proti nárazu a postříkání.

**Poznámka:** Chrániče brady MSA V-Gard® splňují v kombinaci s držáky a obličejovými štíty V-Gard® požadavky normy ANSI/ISEA Z87-2010.




	<b>Obj. č. 10115828</b> Nastavitelný chránič brady	Výška při roztažení 9,7 cm <i>Jedinečné zasouvací štítky umožňují větší flexibilitu při pohybu hlavy nahoru a dolů jakož i do stran.</i> <i>Neprůhledný materiál zajišťuje bezpečnost a shodu s normami při použití s čirými, tónovanými, stíněnými a potaženými štíty V-Gard®.</i>
	<b>Obj. č. 10115827</b> Standardní chránič brady	Výška 7,3 cm <i>Neprůhledný materiál zajišťuje bezpečnost a shodu s normami při použití s čirými, tónovanými, stíněnými a potaženými štíty V-Gard®.</i> <i>Kompaktní, lehká konstrukce poskytuje dodatečnou ochranu oblasti mezi bradou a krkem.</i>

## Sady systému příslušenství V-Gard®\*

Sady systému příslušenství V-Gard® jsou určeny k tomu, aby zákazníkům nabídly snadná řešení pro řadu potřeb. Sady se v jednotlivých zemích mohou lišit podle individuálních potřeb a specifik trhu.

Obratě se na svého obchodního zástupce společnosti.

## Náhradní díly systému příslušenství V-Gard®\*\*

	<b>Obj. č. 10117496</b>	Náhradní adaptér. Pro použití s držáky V-Gard® pro přilby MSA s otvory.
	<b>Obj. č. 10116539</b>	Náhradní prachotěsná zábrana pro držáky přileb V-Gard®. Prachotěsná zábrana přesahuje požadavky normy EN na odolnost proti roztavenému kovu.
	<b>Obj. č. 10117495</b>	Náhradní odolný gumový pásek pro univerzální držáky přileb V-Gard®.

**\*\*Pro zajištění kompatibility a shody použijte pouze originální náhradní díly systému příslušenství MSA V-Gard®.**

Společnost MSA neručí za použití komponentů od jiných výrobců ve spojení s produkty MSA a ani takové použití nedoporučuje.

## Stručný průvodce při použití štítů v prostředí s chemikáliemi

Skupina chemikálií	Příklad chemické látky	Polykarbonátový čirý plochý štít (tloušťka 1 mm), nepotažený	Polykarbonátový čirý plochý štít (tloušťka 1,5 mm), nepotažený	Propionátový čirý tvarovaný (tloušťka 2,5 mm), nepotažený
<b>Organické chemikálie</b>				
Líh	Etanol	***	***	*** <sup>1</sup>
Aldehyd	Butyraldehyd	NR	NR	*
Alifatický uhlovodík	Benzín	*	NR	***
Aromatický uhlovodík	Toluen	NR	NR	***
Ester	Butylacetát	NR	NR	*
Éter	Etyléter	*	*	***
Keton	Metylizobutylketon (MIBK)	NR	NR	*
<b>Anorganické chemikálie</b>				
Anorganická kyselina	Kyselina chlorovodíková (35% obj.)	***	***	***
Anorganická zásada	Hydroxid amonný (28% obj.)	***	***	***
	Hydroxid sodný (25% obj.)	***	***	*** <sup>2</sup>
<b>Jiné</b>				
Repelent	DEET	NR	NR	* <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cílová rychlost při dopadu byla 90 m/s.

<sup>2</sup> Cílová rychlost při dopadu byla 100 m/s.

**NR (nedoporučeno):** Po postřikání chemickou látkou byly na štítu pozorovány trhliny nebo výrazné deformace nebo výrazné zamlžení.

**Jedna hvězdička (\*):** Bez prasklin; po postřikání chemickou látkou byla na štítu prostým okem pozorována pouze mírná deformace nebo zamlžení.

Pokud není uvedeno jinak, štít odolal po postřikání nárazovému testu při rychlosti 120 m/s.

**Dvě hvězdičky (\*\*):** Bez prasklin; po postřikání chemickou látkou byla na štítu pod mikroskopem pozorována pouze mírná deformace nebo zamlžení. Pokud není uvedeno jinak, štít odolal po postřikání nárazovému testu při rychlosti 120 m/s.

**Tři hvězdičky (\*\*\*):** Bez prasklin; pokud není uvedeno jinak, po postřikání chemickou látkou nebyly na štítu pod mikroskopem pozorovány žádné deformace nebo zamlžení. V případě jakéhokoli poškození je potřeba štít zkontrolovat a vyměnit.

Výsledky uvedené v tabulce byly získány v laboratorních podmínkách (25 ± 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“. Výše uvedené výsledky slouží **pouze** jako vodítko pro výběr správných produktů V-Gard® pro ochranu obličeje.

V tabulce je uvedena odolnost vůči některým chemikáliím a údaje nelze považovat za vyčerpávající. Navíc se mohou vlastnosti některých produktů měnit s podmínkami, ve kterých jsou používány (jiné teplo apod.). Z těchto důvodů společnost MSA doporučuje:

- ▮ Správné osobní ochranné prostředky by měl vybrat pro danou činnost bezpečnostní odborník na staveništi, který odpovídá za zjišťování rizik, zajištění komunikace a opatření a dodržování omezení.
- ▮ Pod obličejovým štítem se musí nosit ochrana zraku, např. ochranné brýle MSA, odpovídající dané aplikaci, která splňuje patřičné požadavky na odolnost vůči nárazům.
- ▮ Obličejové štíty pravidelně kontrolujte, a pokud je štít opotřebovaný, poškrábaný nebo jakkoli poškozený, vyměňte ho.
- ▮ S obličejovými štíty MSA používejte pouze držáky MSA a naopak. Nekompatibilní produkty nemusí plnit požadovanou funkci.

Další informace naleznete na [www.MSAafety.com](http://www.MSAafety.com)



Váš přímý kontakt



MSA Safety Czech, s.r.o.  
Branická 171/1878  
140 00 Praha 4  
Česká republika  
Phone +420 241 440 537  
Fax +420 241 440 537  
E-mail [infoPraha@msa-auer.cz](mailto:infoPraha@msa-auer.cz)

MSA Europe  
Thiemannstrasse 1  
12059 Berlin  
Germany  
Phone +49 (0)30 68 86-0  
Fax +49 (0)30 68 86-1558  
E-mail [contact@msa-europe.com](mailto:contact@msa-europe.com)

MSA International  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
USA  
Phone +1 412 967 33 54  
Fax +1 412 967 34 51  
E-mail [msa.international@msanet.com](mailto:msa.international@msanet.com)

[www.MSAafety.com](http://www.MSAafety.com)

