



MSA bezpečnostní řešení pro stavební průmysl





Mění se tvář stavebního průmyslu

Stavební práce jsou široký pojem a zahrnují většinu stavebních činností nebo inženýrských prací, od obecných stavebních prací přes speciální renovace, opravy, údržbu po použití stavební techniky. Stavební průmysl se liší od jiných průmyslových oborů tím, že mnohá nebezpečí často nejsou identifikována. V důsledku toho může být velmi obtížné proškolené uživatele v potenciálních nebezpečích:

- Pády z výšky tvoří zhruba polovinu všech smrtelných nehod
- Úder letícím nebo padajícím předmětem
- Úder pohybujícím se vozidlem, kontakt s kabely pod napětím nad hlavou
- Vystavení hlasitému hluku
- Přítomnost chemických kontaminujících látek, např. azbestu...

Data z řady průmyslových zemí ukazují, že stavební dělníci umírají 3krát až 4krát častěji než jiní dělníci v důsledku nehod při práci*. Mnohem více dělníků trpí nemocemi z povolání způsobenými vystavením působení nebezpečných látek v minulosti, např. azbestu. Přestože se úrazovost v posledních letech snížila díky práci regulačních úřadů, pojišťoven a vládním zákonům, v tomto tržním segmentu stále panuje malé povědomí o ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Stavebnictví zůstává v celé Evropě vysoce rizikovým průmyslem.

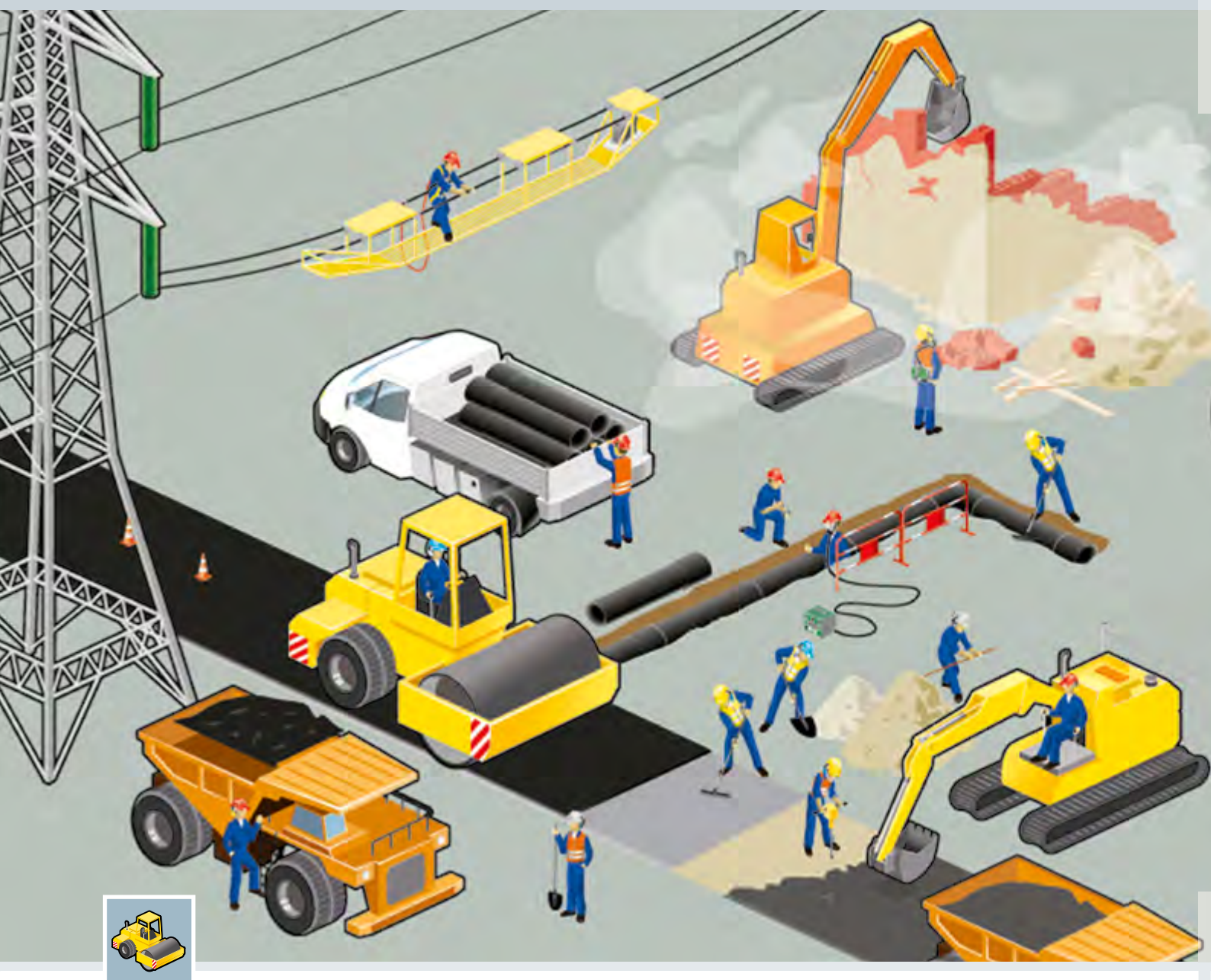
Stavební společnosti podnikly opatření na ochranu zdraví a zajištění bezpečnosti jejich zaměstnanců; výsledkem bylo určité zvýšení poptávky po osobním ochranném vybavení. Požadavky koncových uživatelů na bezpečnost, pohodlí a styl se společnost MSA snaží zjišťovat pomocí průzkumů u zákazníků. V následujících letech bude úkolem získat zájem některých menších společností. Společnost MSA hledá cesty, jak učinit výběr osobního ochranného vybavení v jednotlivých společnostech prostřednictvím jejich dodavatelů pro stavební oblast ještě jednodušším.

Společnost MSA má rozsáhlé zkušenosti v oboru stavebnictví po celém světě, které vedly k vývoji širokého sortimentu osobního ochranného vybavení, které je specificky určeno pro potřeby tohoto průmyslového odvětví:

- Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu..... strany 6/13
- Dýchací přístroje..... strany 14/15
- Ochrana proti pádům z výšky..... strany 16/19
- Detekce plynů..... strany 20/21

*Mezinárodní organizace práce

Veřejné práce



Aplikace	Rizika	Řešení MSA
■ Demolice budov a staveb, kácení stromů	Azbest, prach, hluk, létající částice, padající předměty a nárazy, pády	Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu, komunikace*, Dýchací přístroje, Ochrana proti pádům z výšky
■ Přemísťování zeminy na staveništi, výkopové práce, tunelování a vrtání	Hluk, pády z výšky, prach, stísněné prostory	Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu, komunikace*, Dýchací přístroje, Ochrana proti pádům z výšky, Osobní detekční přístroje
■ Příprava a pokládka základů a pilířů	Padající objekty a nárazy, pády z výšky, létající částice	► Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu, komunikace*, Ochrana proti pádům z výšky
■ Instalace el. vedení, potrubí, plynových rozvodů, kanalizace, odvodnění, kabelové televize a telekomunikačních kabelů	Pády z výšky, létající částice, polétavý prach, hluk, toxická a chemická rizika, prach	► Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu, komunikace*, Dýchací přístroje, Osobní detekční přístroje
■ Výstavba, opravy a pokládání nového povrchu vozovek a mostů	Pády z výšky, výbuchy, nebezpečí požáru, páry, hluk, toxické plyny	► Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu, komunikace*, Dýchací přístroje, Ochrana proti pádům z výšky

Výstavba konstrukcí budov



Aplikace	Rizika	Řešení MSA
■ Montáž a demontáž lešení	<i>Padající předměty, pády z výšky</i>	▶ Ochrana hlavy, ochrana proti pádům z výšky
■ Zavěšování, práce s jeřábem	<i>Padající objekty a nárazy, pády z výšky</i>	▶ Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu, komunikace*, Ochrana proti pádům z výšky
■ Zednické práce	<i>Padající předměty, pády z výšky, prach, hluk</i>	Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu, komunikace*, Ochrana proti pádům z výšky, Dýchací přístroje
■ Obklady	<i>Padající předměty, pády z výšky, polétavý prach, toxické plyny, hluk</i>	Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu, komunikace*, Ochrana proti pádům z výšky, Dýchací přístroje
■ Manipulace s materiálem	<i>Padající předměty, pády z výšky, prach, hluk</i>	▶ Ochrana hlavy, Dýchací přístroje, Ochrana proti pádům z výšky

Dokončovací práce



Aplikace	Rizika	Řešení MSA
■ Nátěry a výzdoba budov	Chemická rizika, toxické plyny, létající částice, pády z výšky	Dýchací přístroje, Ochrana obličeje, Ochrana proti pádům z výšky
■ Pokrývačské práce, obklady fasád, zajištění vodotěsnosti	Pády z výšky, sklouznutí, létající částice, prach	Ochrana proti pádům z výšky, Dýchací přístroje, Ochrana hlavy
■ Elektroinstalace budov	Pády z výšky, létající částice, výbuchy, stísněné prostory	Ochrana obličeje, Ochrana hlavy
■ Instalace a údržba systémů používaných pro sanitární rozvody, vytápění, odvodnění, rozvody pitné vody	Stísněné prostory, azbest, létající částice, toxické plyny, pády z výšky	Osobní detekční přístroje, Dýchací přístroje, Ochrana obličeje, Ochrana proti pádům z výšky
■ Omítání fasád	Padající předměty, polétavý prach, pády z výšky, hluk	Ochrana obličeje, Ochrana proti pádům z výšky, Ochrana sluchu, Ochrana hlavy

Ochrana hlavy, zraku, obličeje, sluchu



Ochrana hlavy

Padající břemeno během zvedání, náraz hlavou do stavebního stroje, padající nástroje, zasažení objektem nad hlavou, kontakt se zařízením pod napětím jsou jen některé příklady předvídatelných nebezpečí, která mohou způsobit úraz hlavy na staveništi. Společnost MSA nabízí pro optimalizaci bezpečnosti v takovýchto prostředích a pro zlepšení pracovních podmínek sofistikovaná řešení ochrany hlavy: přílby a příslušenství.



Přílby V-Gard

V-Gard je nejlepším kompromisem mezi vysoce kvalitní ochranou a rozpočtovými možnostmi, s bezkonkurenční odolností a parametry - jedná se o světový bestseller: Od roku 1964 se jich prodalo 100 milionů!

- Ekonomické řešení pro návštěvníky stavení nebo dočasné pracovníky
- Skořepina z UF stabilizovaného polyetylenu vysoké hustoty
- Textilní upínání: vysoký komfort v letním období
- 2 možnosti upínání: Staz-On s posuvným nastavením a Fas-Trac s větším stavitelným kolečkem umožňující rychlé nastavení i v rukavicích
- 8 barev včetně dobře viditelné žluté a oranžové
- Antistatické, ideální pro stavební práce v chemických závodech
- Vhodné pro práce na elektrických zařízeních: elektroizolační odolnost vůči napětí 440 V AC podle normy EN 397 a certifikace podle normy EN 50365 (spolehlivá ochrana proti úrazu el. proudem do napětí 1000 V AC nebo 1500 V DC)



Přílby V-Gard 200

Lehké, s vysokou skořepinou a krátkým štítkem umožňujícím lepší výhled nahoru.

- Větraná skořepina (větrací otvory v horní části)
- Stylová UF stabilizovaná skořepina z ABS s vysokou odolností vůči poškrábání
- Textilní upínání: vysoký komfort v letním období
- 2 možnosti upínání: Staz-On s posuvným nastavením a Fas-Trac s větším stavitelným kolečkem umožňující rychlé nastavení i v rukavicích
- 10 barev včetně dobře viditelné žluté
- Nevětrané skořepiny: elektroizolační odolnost vůči napětí 440 V AC podle normy EN 397 a certifikace podle normy EN 50365 (1000 V AC, 1500 V DC nebo odolnost vůči roztavenému kovu)
- Antistatické, ideální pro stavební práce v chemických závodech



Přilby V-Gard 500/520

V-Gard 500 se štítkem a V-Gard 520 bez štítku pro práci ve výškách

- Stylová UF stabilizovaná skořepina z ABS s vysokou odolností vůči poškrábání
- Větraná (větrací otvory v horní části) nebo nevětraná skořepina
- Poskytuje ochranu proti boční deformaci
- Žlábek pro odvod vody pro práci venku
- Textilní upínání: vysoký komfort v letním období
- 2 možnosti upínání: Staz-On s posuvným nastavením a Fas-Trac s větším stavitelným kolečkem umožňující rychlé nastavení i v rukavicích
- Sortiment 10 barev včetně dobře viditelné žluté a oranžové (kromě modelu V-Gard 520, 6 barevných možností)
- Nevětrané skořepiny: elektroizolační odolnost vůči napětí 440 V AC podle normy EN 397 a certifikace podle normy EN 50365 (1000 V AC, 1500 V DC nebo odolnost vůči roztavenému kovu)
- Antistatické, ideální pro stavební práce v chemických závodech
- Volitelný držák odznaku je ideální pro velké projekty se subdodavateli nebo pro práci na průmyslových pracovištích, a je možné do něho umístit vizitku nebo magnetický štítek umožňující vstup



Přizpůsobení přileb

Profesionální potisk pro všechny přilby V-Gard

- Můžete propagovat svou společnost na staveništích, kde pracuje několik subdodavatelů
- Je možné vytisknout logo nebo bezpečnostní pokyn, např. „Tísňová telefonní linka...“
- Kvalitní potisk, trvanlivý a odolný vůči povětrnostním vlivům
- Až 4 loga na přilbu (vepředu, vzadu, vlevo a vpravo) Velká oblast pro potisk až 6 x 9 cm na pozici/logo
- Potisk lze provést ve všech dostupných barvách
- Snadno použitelný proces MSA Logo Express



Doplňky a příslušenství

V-Gard nejsou jen přilby, ale celý systém příslušenství.

- Boční držák svítilny pro osvětlení pracovní oblasti nebo prohlédnutí plánu
- Dobře viditelné samolepky: Reflexní samolepky zajišťují optimální viditelnost, dokonce i při práci v noci v nezabezpečeném prostoru (např. při výstavbě silnic).
- Zimní kukly: poskytují dodatečnou ochranu v chladném počasí, např. pletená kukla V-Gard, která se nosí pod přilbami V-Gard.
- Klip pro připevnění ochranných brýlí ke skořepině: budete je mít po ruce, až je budete potřebovat.
- Obličejové štíty a držáky: Viz sekce týkající se ochrany obličeje; společnost MSA dodává sadu pro elektrikáře zahrnující držák, štít chránící před el. obloukem a přilbu V-Gard 500.
- Chrániče sluchu: viz sekce Ochrana sluchu
- V nabídce je sada pro stavební dělníky, což je kombinace chráničů sluchu a přilby; další řešení naleznete v sekci Ochrana sluchu
- Různé druhy podbradních řemínků : 2bodový, 3bodový (pouze upínání Fas-trac) nebo 4bodový (pouze pro model V-Gard 520)



Ochrana hlavy, zraku, obličeje, sluchu



Ochrana obličeje

Obličejové štíty je nutno nosit vždy, když při práci hrozí, že do obličeje narazí cizí předměty, např. při svařování, řezání, broušení nebo při práci s betonem nebo se škodlivými chemikáliemi. Obličejové štíty jsou rovněž povinné tehdy, když může být pracovník vystaven zasažení el. proudem. Aby bylo dosaženo optimální ochrany pracovníků, nabízí společnost MSA široký sortiment držáků, štítů a chráničů brady pro přílby V-Gard.



Držáky V-Gard

Snadno sestavitelné a nastavitelné držáky obličejových štítů

- K dispozici jako standardní držák, držák pro chrániče sluchu nebo jako univerzální verze.
- Volitelná prachotěsná zábrana zajišťuje důkladné utěsnění mezi přilbou a držákem při výkopových pracích a demoličních operacích.
- Nekovová konstrukce umožňuje použití v případech, kdy hrozí kontakt s elektrickým proudem.
- Unikátní žlábký tvar V umožňuje odstraňovat nečistoty z držáku.
- Integrované žlábký pro odvod kapalin, úlomků a jiných materiálů z držáku a mimo zorné pole.



Obličejové štíty V-Gard: Obecné vlastnosti

Široký sortiment štítů pro všechny aplikace

- Snadno upevnitelné, patentované, 3bodové uchycení štítu
- Unikátní připevnění k chráničům brady
- Specifický tvar plných štítů pro integraci s chrániči sluchu
- K dispozici jsou různé verze: tři tloušťky, dvě šířky, tři délky, ploché a tvarované, polykarbonátové nebo propionátové.
- Čiré nebo zeleně zabarvené pro lepší ochranu proti oslnění sluncem na staveništích
- Větší tloušťka tvarovaných štítů poskytuje zvýšenou ochranu proti teple a proti roztaveným kovům.
- Tvarované štíty, individuálně vyráběné vstřikováním, poskytují vynikající optické vlastnosti a menší pnutí po nasazení štítu do držáku.
- Ochrana proti zkratovému oblouku
- Polykarbonátové a propionátové štíty odráží teplo a mají ochrannou vrstvu proti zamlžení a poškrábání, čímž poskytují vyšší pohodlí.
- Síťové štíty pro kácení stromů





Obličejové štíty V-Gard se zvýšenou odolností vůči nárazu

Odolnost vůči nárazu pevných částic letících rychlostí až 120 m/s

- Všechny výhody zmíněné v sekci Obličejové štíty V-Gard
- Vyrobené z polykarbonátu nebo propionátu – ochrana proti nárazu úrovně B (120 m/s)
- Kompatibilní s ostatním příslušenstvím a osobním ochranným vybavením



Obličejové štíty V-Gard se zvýšenou ochranou proti chemikáliím

Chemická ochrana všeho druhu pro použití na pracovišti

- Všechny výhody zmíněné v sekci Obličejové štíty V-Gard
- Vysoká odolnost vůči chemikáliím - polykarbonátové štíty
- Vynikající protichemická ochrana vůči rozpouštědlům - propionátové štíty
- Tvarované štíty poskytují vysokou ochranu před postřikáním chemickými látkami, čímž se prodlužuje jejich životnost a odolnost ve všech aplikacích.
- Kompatibilní s ostatním příslušenstvím a osobním ochranným vybavením



Štíty V-Gard pro svařování

Polykarbonátové štíty určené pro ochranu při svařování

- Použitelné při svařování plamenem, tvrdém pájení a řezání kyslíkem pro ochranu v UV a IČ spektru (až do odstínu 3 nebo 5)
- Vynikající odolnost vůči nárazu až do rychlosti 120 m/s (úroveň B) a odolnost vůči poškrábání
- Zvýšená ochrana proti teplu a roztaveným kovům
- K dispozici verze s chráničem brady
- Ochrana proti kapkám a postřikání kapalinou
- Kompatibilní s ostatním příslušenstvím a osobním ochranným vybavením



Chrániče brady V-Gard

Dodatečná ochrana obličeje a krku proti nárazu a postřikání

- 2 verze; standardní a nastavitelný chránič brady
- Standardní řešení má kompaktní a lehkou konstrukci poskytující dodatečnou ochranu oblasti mezi bradou a krkem.
- Jedinečné zasouvací štítky umožňují větší flexibilitu při pohybu hlavy nahoru a dolů jakož i do stran.

Ochrana hlavy, zraku, obličeje, sluchu



Ochrana zraku

Při práci na staveništi neustále hrozí nebezpečí létajících částic, postříkání kapalinou nebo polétavého prachu. Společnost MSA vyvinula stylové a pohodlné ochranné brýle, aby zajistila nositeli přijatelnou a spolehlivou ochranu proti většině běžných nebezpečí.



Alternator

Ochranné brýle pro jakékoli použití

- Výměnná skla odolná vůči nárazu v různých odstínech poskytují maximální bezpečnost, funkčnost a flexibilitu.
- Stylový dvoubarevný rám.
- Větrané stranice s dobrou boční ochranou poskytují vysokou úroveň ochrany a pohodlí pro nositele.
- Větrané a nevětrané prachové vložky (k dispozici jako příslušenství) zamezují pronikání prachu a zvyšují ochranu proti nárazům.
- Dobře se kombinují s filtračními maskami Affinity a chrániči sluchu left/RIGHT.
- Povrchová vrstva Sightgard chrání proti zamlžení a odolná proti poškrábání
- Volitelný doplněk: OptiRock 4x, kvalitní povrchová vrstva zabraňující zamlžení a odolná proti poškrábání podle normy EN 166.



Altimeter

Ochranné brýle s hlavovým páskem, které je možné připevnit na přilbu.

- Lze použít s stranicemi nebo s pohodlným hlavovým páskem, s nastavitelnou délkou podle velikosti hlavy.
- Čirá skla odolná vůči nárazu s nastavitelným sklonem zajišťující dobrou ochranu.
- Stylový dvoubarevný design s měkkým rámem poskytujícím úplné uzavření okolí očí
- 18 nepřímých větracích otvorů zajišťuje pohodlí při nošení.
- Dobře se kombinují s přilbami V-Gard, filtračními maskami Affinity a chrániči sluchu left/RIGHT.
- Povrchová vrstva Sightgard chrání proti zamlžení a odolná proti poškrábání
- Volitelný doplněk: držáky pro připevnění ochranných brýlí na přilby V-Gard 500/520.



PERSPECTA 1320

Ochranné brýle s možností přizpůsobení pro univerzální použití

- Skla odolná vůči nárazu s nastavitelným zaoblením zajišťují dokonalou ochranu kolem očí.
- Lehký rám s měkkými nosovými podložkami poskytuje pohodlí a také bezpečné a stabilní nošení.
- Délka stranic nastavitelná do 3 poloh, s měkkými konci stranic pro vyšší pohodlí při nošení.
- Dobře se kombinují s filtračními maskami Affinity a chrániči sluchu left/RIGHT.
- Povrchová vrstva Sightgard chrání proti zamlžení a odolná proti poškrábání.



PERSPECTA 9000

Velmi lehké a pohodlné ochranné brýle

- Skla odolná vůči nárazu s výbornou ochranou kolem očí
- Lehký rám s měkkými nosovými podložkami poskytuje pohodlí a také bezpečné a stabilní nošení
- Měkké konce stranic pro vyšší pohodlí při nošení
- Vhodné rovněž pro menší obličeje/hlavy
- Dobře se kombinují s filtračními maskami Affinity a chrániči sluchu left/RIGHT.
- Povrchová vrstva Sightgard chrání proti zamlžení a odolná proti poškrábání



ChemPro

Ochranné brýle z měkkého, pevně přiléhajícího materiálu pro pohodlné nošení

- Poskytují ochranu proti nebezpečí hrozícímu od rychle letících částic (120 m/s, dokonce i při extrémních teplotách), kapkám, hrubému prachu a jsou odolné vůči postřikání roztaveným kovem.
- Měkký materiál se dokonale přizpůsobí obličeji a poskytuje pohodlí a dokonalou ochranu.
- Pohodlný hlavový pásek s nastavitelnou délkou se přizpůsobí individuální velikosti hlavy.
- Nepřímé větrání umožňuje proudění vzduchu a současně zajišťuje spolehlivou ochranu.
- Čirá skla s vrstvou proti zamlžení (EN 166) a vynikající odolností vůči poškrábání.
- Snadno vyměnitelná skla jsou dostupná jako náhradní díly.
- Široký rám lze nasadit přes většinu dioptrických brýlí a dobře se kombinuje s přílbami V-Gard, Advantage a s maskami Affinity.
- Volitelný doplněk: OptiRock 4x, kvalitní povrchová vrstva zabraňující zamlžení a odolná proti poškrábání podle normy EN 166.
- Volitelný doplněk: držáky pro připevnění ochranných brýlí na přílby V-Gard 500

Ochrana hlavy, zraku, obličeje, sluchu



Ochrana sluchu

Na staveništi je vždy hluk, od přerušovaného, ale intenzivního hluku pneumatického kladiva při demolicích, po hluk v pozadí od špatně utlumeného kompresoru na staveništi, který může způsobit trvalé poškození sluchu. Společnost MSA vytvořila širokou řadu pohodlných chráničů sluchu, které vás ochrání před pocitem izolace tak, abyste je rádi nosili a chránili si tak sluch po zbytek života.



Pasivní chrániče sluchu left/RIGHT

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

- Individuální pravý a levý chránič. Nej pohodlnější ochrana na trhu – pamatujte, když chrániče nejsou pohodlné, skončí v koši, kde nikoho neochrání!
- Modely pro připevnění na přilbu a s hlavovým páskem
- 3 odlišné polohy nošení u modelů s připevněním na přilbu
- Široká řada příslušenství



Elektronické chrániče sluchu left/RIGHT

Chrániče poskytují současně ochranu a možnost poslouchat rádio.

- Chrániče s hlavovým páskem a s připevněním na přilbu se hodí na většinu přileb.
- Všechny výhody zmiňované u pasivních chráničů sluchu
- Snadné použití – ovládání třemi tlačítky
- Funkce šetření baterie
- Upozornění na vybitou baterii
- Verze s FM rádiem pro pracovníky pracující osamotě
- Verze CutOff a Dual (CutOff + FM) chrání a přitom umožňují normální konverzaci, takže zabraňují pocitu izolace a umožňují účinně komunikovat během skupinové práce.



Chrániče sluchu Connected by Cable

Chrániče poskytují ochranu sluchu a zároveň umožňují komunikaci. Standardně tlumí hluk a umožňují obousměrnou komunikaci s minimálním rušením hlukem v pozadí a jsou vybaveny kabelem pro připojení k vysílači.

- Chrániče s hlavovým páskem a s připevněním na přilbu se hodí na většinu přileb
- Všechny výhody zmiňované u pasivních chráničů sluchu
- Snadné použití – ovládání třemi tlačítky
- Funkce šetření baterie
- Upozornění na vybitou baterii
- Funkce CutOff závislá na úrovni hluku
- Umožňuje efektivní komunikaci mezi operátory jeřábu a pracovníky manipulujícími s břemenem, a řadou dalších pracovníků na staveništi tam, kde je zapotřebí bezdrátová komunikace.



Pasivní chrániče sluchu Classic Line

Řada chráničů sluchu představuje ekonomické řešení pro všechny situace.

- Kvalita, pohodlí a u některých modelů zaměření na určité frekvence
- Chrániče s hlavovým páskem a s připevněním na přilbu se hodí na většinu přileb.
- 3 modely: EXC, HPE a XLS
- Široká řada příslušenství



Ucpávky do uší RIGHT

Kompletní řada ucpávek do uší

- Měkké a pohodlné díky malému tlaku na ušní kanálek
- Dlouhá doba návratnosti do původního tvaru
- Hexagonální dutina umožňující snadné uchopení
- Rovnoměrný útlum
- S provázkem nebo bez, 2 velikosti

Dále jsou uvedeny některé typické úrovně hlasitosti a doby působení. Při jakémkoli hluku nad 80 dB[A] je nutné použít ochranu sluchu. Kromě trvalého hluku jsou zvláště nebezpečné krátké, hluché rány. Protože je hluk slyšet jen krátce, člověk si neuvědomí skutečnou energii hluku. Ale jednotlivé, velmi hluché rány mohou doživotně poškodit sluch. Bez ochrany sluchu dochází při impulzním hluku k poškození sluchu a jak je vidět v následující tabulce, nad hranicí 86 dB[A] se doba působení zkracuje o 75 %.

Akustický tlak Zdroj zvuku/výsledek

- 120 dB[A]** ▶ Práh bolesti Poškození sluchu je možné již při krátkém působení
- 116 dB[A]** ▶ Působení po dobu 0,6 minuty týdně
- 110 dB[A]** ▶ Síréná ve vzdálenosti 10 metrů, obvyklá úroveň hluku na diskotéce Působení po dobu 2,3 minuty týdně
- 100 dB[A]** ▶ Pneumatické kladivo ve vzdálenosti 10 metrů, obvyklá úroveň hlasitosti při poslechu hudby ve sluchátkách
- 86 dB[A]** ▶ Působení po dobu 10 hodin týdně
- 85 dB[A]** ▶ Poškození sluchu je možné při působení po dobu 40 hodin týdně
- 80 dB[A]** ▶ Nákladní automobil projíždějící ve vzdálenosti 7,5 metru, rušná silnice Doporučeno použití ochrany sluchu

- 70 dB[A]** ▶ Trvalá úroveň hluku u rušné hlavní silnice během dne
- 65 dB[A]** ▶ Zvýšení riziko kardiovaskulárních chorob při dlouhodobém působení Trvalá úroveň hluku u rušné hlavní silnice během noci
- 40 dB[A]** ▶ Možné potíže při učení a s koncentrací Úroveň hluku při malém provozu ve vzdálenosti 1 m od dvojitého skla
- 35 dB[A]** ▶ Velmi tichý pokojový ventilátor při nízkých otáčkách
- 25 dB[A]** ▶ Zvuk dýchání ze vzdálenosti 1 metru
- 0 dB[A]** ▶ Práh slyšitelnosti

Dýchací přístroje



Během své práce jsou stavební dělníci často vystaveni ohrožení dýchacích cest ve formě nebezpečného prachu, plynů, par, mlh a výparů. Společnost MSA nabízí kompletní řadu vybavení pro ochranu dýchacích cest, které splňuje ty nejprísnejší bezpečnostní normy, a poskytuje bezkonkurenční pohodlí a snadné použití.



Řada Affinity

Velmi pohodlné filtrační masky se špičkovými parametry

- Nesmírně tenký a lehký materiál zajišťující maximální pohodlí
- Dokonale se přizpůsobí různým velikostem obličeje/hlavy.
- Nízký profil umožňuje použití v kombinaci s dalšími osobními ochrannými prostředky.
- Výdechový ventil (volitelný doplněk) brání hromadění tepla a snižuje odpor při dýchání.
- Testování dolomitom zajišťuje dlouhou životnost ve velmi prašném prostředí.
- Barevné kódování podle třídy filtru pro rychlou identifikaci



Advantage 200 LS

Pohodlná, účinná a ekonomická polomaska

- Lehký, vyvážený design zajišťuje pohodlné nošení.
- Lícnice pro různé obličeje zajišťuje přesné nasazení a maximální bezpečnost.
- Snadné čištění, malé nároky na údržbu
- Široká řada lehkých, výkonných filtrů s bajonetovým závitem pro různé aplikace



Advantage 3000

Vysoce kvalitní řada celooberčejových masek v různých verzích a velikostech

- Měkká, odolná silikonová lícnice.
- Patentovaný, předem nastavitelný upínací popruh zajišťující pevné nasazení
- Široký zorník zabraňující zkreslení v celém zorném poli
- Hluboká prohlubeň pro bradu zajišťující lepší stabilitu a pohodlnější nošení
- Snadné nasazení a údržba
- Standardní závítové připojení EN 148 nebo dvojí bajonetové připojení pro filtry Advantage
- 3 velikosti (S, M, L)



OptimAir 3000

Kompaktní nízkoprofilový, elektricky poháněný dýhací přístroj chránící proti nebezpečným částicím, plynům a páráům.

- Mimořádný systém s možností vrstvení filtrů
- Snadno ovladatelné dmychadlo (jedním tlačítkem)
- Intuitivní výměna baterie naklapnutím
- Automatická detekce pokrývky hlavy
- Automatická kalibrace
- K dispozici je verze s vysokým prouděním vzduchu, která splňuje předpisy na ochranu proti azbestu
- Široký sortiment pokrývek hlavy



Turbo-Flo

Spolehlivý dýhací přístroj s přívodem čistého vzduchu poskytuje izolační ochranu dýchacích cest tam, kde podmínky umožňují přívod vzduchu z nezašlezeného prostředí.

- Prakticky neomezený přívod vzduchu umožňuje uživateli pracovat bez časového omezení
- Robustní, spolehlivá konstrukce s nízkými nároky na údržbu
- Jednoduchý provoz s hadicemi o délce 9 m nebo 18 m, které je možné spojit dohromady
- Snadné přenášení se zásobníkem
- Dmychadlo umožňuje dodávat vzduch až na vzdálenost 54 m.
- Značná volnost pohybu díky umístění dýchacích hadic přes rameno.



AirGo compact

Spolehlivá autonomní ochrana dýchacích cest i v nejnáročnějších podmínkách.

- Maximální bezpečnost a odolnost s těmi nejkvalitnějšími materiály.
- Plicní automatika přímo připojená k redukčnímu ventilu umožňuje rychlé nasazení.
- Ergonomický nosič udržuje zátěž v blízkosti těžiště těla.
- Základní popruh s nastavitelnými ramenními a bederními popruhy.
- Moderní redukční ventil vyžaduje pouze minimální údržbu.
- Integrovaný výstražný signál poskytuje vysokou úroveň bezpečnosti.

Ochranné prostředky proti pádům z výšky



Pády z výšky mají na svědomí velký počet pracovních úrazů ve stavebním průmyslu a při výstavbě budov a někdy mají za následek trvalou invaliditu nebo smrt. Jelikož má společnost MSA velké výrobní závody po celém světě, může vyhovět požadavkům zákazníků kdekoli je potřeba. Naše rozsáhlá produktová řada zahrnuje také inovativní řadu produktů TechnaCurv a MSA Workman. Další informace o naší kompletní řadě textilních, mechanických a záchranných produktů získáte u společnosti MSA.



MSA Workman Light

Postroj s jedním D kroužkem poskytuje pohodlnou ochranu díky lehkým komponentům a odolným popruhům.

- Postroj typu vesta vyhovuje širokému rozsahu typů a velikostí těla.
- Barevně kontrastní řemínky kolem stehen a trupu usnadňují oblékání.
- Žluté polyesterové popruhy zvyšují viditelnost.
- Integrovaný indikátor zatížení upozorňuje, že postroj byl použit pro zachycení pádu.
- Nožní řemínky Quick-fit umožňují snadné nastavení.



Sady postrojů MSA Workman

Snadné a cenově úsporné řešení poskytující v jednom celku veškerou základní ochranu proti pádům z výšky.

- Všechny sady pro ochranu proti pádům z výšky zahrnují postroj MSA Workman Light a lano.



MSA Workman Premier

Pohodlný postroj typu vesta se zadním D kroužkem a s dalším připojovacím bodem vpředu, s dalším nastavením na trupu umožňujícím ještě snadnější nastavení.

- Lehké komponenty a odolné popruhy.
- Ramenní smyčky pro rozpěrnou tyč MSA
- S nožními řemínky Quick-fit nebo bajonetovými



MSA Workman Utility

Víceúčelový postroj pro ochranu proti pádům z výšky, který nabízí přední a zadní připojovací body pro zachycovač pádu, polohovací pás a zadní polstrování.

- Snímatelný pás pro snadné upevnění kapes na nástroje
- Ramenní smyčky pro práci ve stísněném prostoru a vyprošťovací práce s použitím rozpěrné tyče
- Žlutočerné popruhy zvyšují viditelnost.



Celotělový postroj TechnaCurv

Nejpohodlnější, nejuniverzálnější, nejunikátnější a nejbezpečnější postroj dneška.

- Systém zakřivených popruhů
- Pružné ramenní polstrování
- Novátorský design popruhů ve sportovním stylu
- Přezky Secure-Fit
- Tkanina Sorbtek na ramenním a pánevním polstrování
- Dolní nastavovací řemínky na trupu pro snadné nastavení
- Integrovaný indikátor zatížení



Lana tlumicí nárazy MSA Workman

Lana tlumicí nárazy MSA Workman se dodávají jako popruhy nebo lana kernmantel s řadou karabinek.

- Tlumič nárazů je vybaven čirým, odolným ochranným krytem kryjícím označení, aby byla prodloužena životnost a usnadněna kontrola
- Lana se dodávají v délce 1,5 nebo 2 m.
- V provedení z popruhů je délka nastavitelná v rozsahu 1,4 až 2 m.
- Odtrhávací design udržující síly při zachycení pádu pod hodnotou 6 kN
- Jednodílná nebo dvoudílná konfigurace



Ochranné prostředky proti pádům z výšky



Zádržná lana MSA Workman

Primárně určena pro omezení dráhy pohybu a pracovní polohy

- K dispozici také s nastavitelnou délkou



Workman PFL

Osobní zachycovač pádu

- Ideální pro pohyb v kolmém směru
- Integrovaný indikátor zatížení
- Integrovaný čep v konektoru PFL/SRL
- Odolné pouzdro z termoplastu
- Dostupný v délce 3,6 m



Workman SRL

Samonavíjecí lano omezuje vzdálenost volného pádu, vzdálenost zpomalení a síly působící při volném pádu, a přitom umožňuje volnost pohybu.

- Integrované ergonomické držadlo usnadňuje transport a instalaci
- Otočná karabinka s indikátorem zatížení na konci lana výrazně omezuje zkroucení; také upozorňuje, že lano Workman SRL bylo použito pro zachycení pádu
- K dispozici v délkách 9 a 15 m, zajišťujících optimální pohyblivost
- V provedení z pozinkované nebo nerezové oceli pro řadu rozmanitých použití



Aptura SRL

Nejuniverzálnější a nejunikátnější samonavíjecí lano dneška

- Odolné pouzdro z termoplastu s tlumicími dorazy
- Záchranné lano vyměnitelné v terénu eliminuje nákladné vrácení produktu výrobci
- Vysoce kvalitní konstrukce eliminuje nutnost provádění každoroční opakované certifikace ve výrobním závodě
- Konstantní rychlost blokování zabraňuje chybnému, „trhavému“ blokování
- Konektor SRL s integrovaným čepem
- Integrovaný indikátor zatížení upozorňuje, když je třeba vyřadit produkt z provozu
- Délka 9 m



Trojnožka Workman

Univerzální a snadno použitelná

- Ukotvení podle normy EN795
- Nohy se automaticky zablokuje v rozevřené poloze pro zvýšení bezpečnosti
- Indikátor maximální výšky poskytuje rychlou a snadnou identifikaci délky maximálně roztahených nohou
- Není potřeba použít samostatnou kladku nebo držák, takže připevnění kladkostroje je snadnější a rychlejší
- Jednoduché nastavení urychluje proces a napomáhá správnému použití
- Řemínek k nohám slouží také jako pohodlný nosný popruh
- Hliníkové nohy a tělo snižují hmotnost

Oblékání postroje



1



2



3



4



5

1. Podržte postroj za polstrování u zadního D kroužku a jemně jím zatřeste, abyste uvolnili zamotané řemínky.
2. Natáhněte si popruhy přes ramena tak, abyste měli D kroužek uprostřed zad, mezi lopatkami.
3. Protáhněte stehenní popruhy mezi nohama a připněte je k přezce.
4. Dotáhněte nožní řemínky, abyste nastavili postroj pro pohodlné nošení. Pokud je postroj vybaven pásem, zapněte ho po dotažení nožních řemínků.
5. Zapněte hrudní pás a nastavte ho doprostřed hrudníku. Dotáhněte ramenní popruhy a protáhněte přečnivající konce přezkami.



Detekce plynů



Stavební dělníci mohou být často vystaveni rizikům jako jsou hořlavé plyny, toxické plyny či nedostatek kyslíku. Taková rizika se mohou vyskytnout při práci ve stísněném prostoru nebo u plynových potrubí, kanalizace, běžících spalovacích motorů nebo výparů z rozpouštědel. Řada osobních detekčních přístrojů MSA zahrnující jednoplynové detektory i moderní multiplynové detektory poskytuje nejlepší ochranu ve své třídě proti rizikům vyskytujícím se ve stavebním průmyslu.



ALTAIR® 5X

Multiplynový detektor až pro 6 plynů

- Integrovaná, elektronicky řízená pumpička pro nabírání vzorků
- Vybaven senzory MSA XCell® včetně senzorů NH_3 , Cl_2 , SO_2 poskytuje nejlepší přesnost, opakovatelnost a dobu odezvy na trhu
- Předpokládaná životnost 4 roky u senzorů LEL, O_2 , CO, H_2S , SO_2 , IR a 3 roky u senzorů NH_3 , Cl_2
- Funkce upozornění na konec životnosti senzoru zkracuje prostoje přístroje a snižuje objem náhradních senzorů na skladě
- Výměnné sloty senzorů
- Krytí IP 65 a test pádu z výšky 3 m
- Vizuální, zvukový a vibrační alarm
- 3letá záruka na přístroj se senzory LEL, O_2 , CO, H_2S , SO_2 a IR; 2letá záruka se senzory NH_3 a Cl_2 ; minimálně 12měsíční záruka u ostatních senzorů
- Dobíjecí Li-Ion akumulátor, doba provozu až 20 hodin



ALTAIR® 4X

Detektor 4 plynů

- Vybaven senzory MSA XCell® LEL, O_2 , CO, H_2S poskytuje nejlepší přesnost, opakovatelnost a dobu odezvy na trhu
- Dlouhá životnost zdůrazněná plnou 3letou zárukou včetně senzorů a baterie
- Odolá pádu z výšky 6 m, krytí IP 67 ALTAIR® 4X nabízí vysoký výkon, aniž byste se museli obávat poškození přístroje.
- Dobíjecí Li-Ion akumulátor umožňuje dobu provozu až 24 hodin
- Trojitý alarm: 4 jasné červené LED diody, reproduktor o hlasitosti 95 db ve vzdálenosti 30 cm a vibrace
- Funkce MotionAlert™ a InstantAlert™: alarm upozorňující na nepohyblivou osobu a ruční alarm – ideální ve stísněných prostorech bez přímé viditelnosti.
- Rozšířený teplotní rozsah: -40 až +60 °C. Vysoká stabilita a opakovatelnost signálu za extrémních povětrnostních podmínek.



ALTAIR®/ALTAIR® PRO

Jednoplýnové detekční přístroje pro kyslík a toxické plyny

- ALTAIR je bezúdržbový přístroj s nejméně 2letou životností, který se dodává se senzory O₂, CO nebo H₂S
- ALTAIR PRO je vybaven vyměnitelnou baterií a možností výběru z řady senzorů včetně senzorů O₂, CO, H₂S a NO₂
- Krytí IP67 a odolnost vůči pádu z výšky 3 m
- Malý a lehký přístroj umožňující pohodlné nošení
- Výkonný trojitý (zvukový, vizuální a vibrace) alarm poskytuje vynikající indikaci nebezpečného stavu
- Stejně jako u všech detektorů řady ALTAIR zůstávají informace o kontrole funkčnosti zobrazeny po dobu 24 hodin. Uživatel tedy ví, že přístroj úspěšně absolvoval test.
- Zaznamenávání událostí včetně alarmů



GALAXY GX2

Zdokonalený systém pro kalibraci a testování multiplynových detektorů

- Systém GALAXY GX2 umožňuje jednoduché, ale inteligentní automatické testování a kalibraci osobních detekčních přístrojů MSA.
- Kalibrace probíhá bez stisknutí jediného tlačítka, přístup ke kompletním datům je možný prostřednictvím integrovaného barevného dotykového displeje.
- Detektor plynu lze po vložení do systému GALAXY GX2 testovat, kalibrovat a nabíjet.
- Mimořádně snadné použití poskytuje až 75% snížení provozních nákladů na používání detektorů plynu.
- Automatické rozpoznání kalibrační láhve pomocí RFID s vizuálním indikátorem stavu láhve.
- Lze použít s počítačem nebo samostatně, takže se jedná o dokonalé řešení pro velké i malé skupiny přístrojů.
- Prostřednictvím možnosti vytisknutí protokolů o kalibraci nebo zatěžovací zkoušce a kalibračních nálepek poskytuje uživateli kompletní informace.



Protože každý život má svůj účel...

Již téměř 100 let usilujeme o ochranu života lidí ve snaze o zajištění jejich bezpečnosti a jsme proto známí jako "The Safety Company".

Snažíme se poskytovat nejmodernější, inovativní řešení pro zajištění bezpečnosti, nejlepší ve své třídě, která jsou vybavená integrovanými systémy a umožňují našim zákazníkům, aby se bezpečně vraceli ke svým rodinám a přátelům.

Každý den svěřují naši zákazníci svůj život do našich rukou. My jim na oplátku poskytujeme ochranu, které mohou důvěřovat, a jejich příběh se stává našim příběhem. Ruku v ruce spolupracujeme s našimi zákazníky, abychom si tuto důvěru zasloužili.

Váš přímý kontakt



REO AMOS, spol. s r. o.
Provozní 5560/1b
722 00 Ostrava-Třebovice
Tel.: 596 966 455
E-mail: info@reoamos.cz
www.reoamos.cz

Česká Republika
Argentinska 38
170 00 Prague 7
Phone +420 241 440 537
Fax +420 241 440 537
E-mail infoPraha@MSAsafety.com



The Safety Company