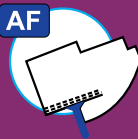
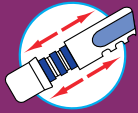


OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PROTECTIVE EQUIPMENT

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PROTECTIVE EQUIPMENT



1	OCHRANA ZRAKU EYE PROTECTION	233
2	SVÁŘEČSKÉ KUKLY WELDING HOODS	246
3	OCHRANA HLAVY HEAD PROTECTION	250
	a) Kombinovaná ochrana hlavy Combined head protection	250
	b) Přilby a příslušenství Helmets and accessories	255
4	OCHRANA SLUCHU HEARING PROTECTION	260
5	OCHRANA DÝCHAČÍCH CEST RESPIRATORY PROTECTION	265
	a) Filtrační polomasky Particulate respirators	265
	b) Masky a filtry Masks and filters	270

Odolnost proti poškrábání	Ochrana proti zamlžování	Ochrana proti UV paprskům	Nastavitelná délka postranic	Nastavitelný úhel zorníku	Měkké konce postranic
Anti-Scratch	Anti-Fog	UV Protection	Adjustable ear-stem	Adjustable visor angle	Softflex ear-stem ends
					



Brýle CXS LYNX
Spectacles CXS LYNX 2266-01

Ultralehké - 22g, bez kovových částic, integrovaný chránič obočí, zaoblené provedení poskytuje výborné krytí a neomezené zorné pole; UV385. **Materiál:** rám, zorník - polykarbonát.

Ultralight - 22g, no metal parts, built-in brow guard, wrap around design for perfect fit and unlimited field of vision; UV385. **Material:** frames, lens - polycarbonate.

barva rámu	Čirá	frame color	Clear
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle CXS LYNX
Spectacles CXS LYNX 2266-02

Ultralehké - 22g, bez kovových částic, integrovaný chránič obočí, zaoblené provedení poskytuje výborné krytí a neomezené zorné pole; UV400. **Materiál:** rám, zorník - polykarbonát.

Ultralight - 22g, no metal parts, built-in brow guard, wrap around design for perfect fit and unlimited field of vision; UV400. **Material:** frames, lens - polycarbonate.

barva rámu	Kouřová	frame color	Smoke
zorník	Kouřový	lens	Smoke
norma	EN 166, EN 172	norm	EN 166, EN 172

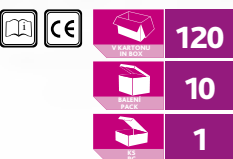
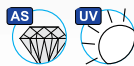


Brýle CXS LYNX
Spectacles CXS LYNX 2266-03

Ultralehké - 22g, bez kovových částic, integrovaný chránič obočí, zaoblené provedení poskytuje výborné krytí a neomezené zorné pole; UV400. **Materiál:** rám, zorník - polykarbonát.

Ultralight - 22g, no metal parts, built-in brow guard, wrap around design for perfect fit and unlimited field of vision; UV400. **Material:** frames, lens - polycarbonate.

barva rámu	Žlutá	frame color	Amber
zorník	Žlutý	lens	Amber
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle CXS FOX
Spectacles CXS FOX 2266-04

Sportovní design, jednotný zorník se zaobleným provedením poskytuje maximální ochranu a neomezené zorné pole, flexibilní postranice s měkkými konci, měkký nosník; UV385. **Materiál:** rám - nylon, zorník - polykarbonát.

Sports design, single lens with full wraparound design for maximum protection and unlimited field of vision, flexible temples with soft tips, soft nose pad; UV385. **Material:** frames - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Černo-červená	frame color	Black-red
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle CXS CHEETAH
Spectacles CXS CHEETAH 2266-07

Sportovní design, zaoblené provedení poskytuje výborné krytí a neomezené zorné pole, drátěné konce postranic umožňují dokonalé individuální vytvarování, měkký nosník; UV400. **Materiál:** rám - nylon, zorník - polykarbonát.

Sports design, wrap around design for perfect fit and unlimited field of vision, wire-core temple tips can be bent and adjusted for perfect individual fit, soft nose pad; UV400. **Material:** frame - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Černá	frame color	Black
zorník	Kouřový	lens	Smoke
norma	EN 166, EN 172	norm	EN 166, EN 172



Brýle CXS CHEETAH
Spectacles CXS CHEETAH 2266-08

Sportovní design, zaoblené provedení poskytuje výborné krytí a neomezené zorné pole, drátěné konce postranic umožňují dokonalé individuální vytvarování, měkký nosník; UV400. **Materiál:** rám - nylon, zorník - polykarbonát.

Sports design, wrap around design for perfect fit and unlimited field of vision, wire-core temple tips can be bent and adjusted for perfect individual fit, soft nose pad; UV400. **Material:** frame - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Šedá metaliza-černá	frame color	Painted metal grey-black
zorník	Zrcadlový	lens	Silver mirror
norma	EN 166, EN 172	norm	EN 166, EN 172



120
10
1

Brýle CXS IRBIS
Spectacles CXS IRBIS 2266-05

Velmi lehké - 29g, zaoblené provedení poskytuje výborné krytí a neomezené zorné pole, měkký a neklouzavý nosník, nepřímé větrání mezi zorníky a rámem, nastavitelný úhel zorníku, nastavitelná délka postranic do 4 poloh, měkké konce postranic, vyměnitelné zorníky; UV400. **Materiál:** rám, zorník - polycarbonát.

Very light - 29g, wraparound design for perfect fit and unlimited field of vision, soft and non-slipping nose pad, indirect ventilations between the lenses and the frame, adjustable visor angle, 4-position length adjustable, soft temple tips, removable lenses; UV400. **Material:** frame, lens - polycarbonate.

barva rámu	Černá	frame color	Black
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



100
10
1

Souprava brýlí CXS IRBIS
Set with Spectacles CXS IRBIS 2266-06

Obsahuje:
Brýle CXS IRBIS s čirými zorníky:
Velmi lehké brýle - 29g, zaoblené provedení poskytuje výborné krytí a neomezené zorné pole, měkký a neklouzavý nosník, nepřímé větrání mezi zorníky a rámem, nastavitelný úhel zorníku, nastavitelná délka postranic do 4 poloh, měkké konce postranic, vyměnitelné zorníky; UV400. **Materiál:** rám, zorník - polycarbonát.
Náhradní zorníky - kouřové, žluté.
Pouzdro - poutka na pásek, karabina, zapínání na zip, kapsa na náhradní zorníky.

Contains:
Spectacles CXS IRBIS with clear lenses:
Very light - 29 g, wraparound design for perfect fit and unlimited field of vision, soft and non-slipping nose pad, indirect ventilations between the lenses and the frame, adjustable visor angle, 4-position length adjustable, soft temple tips, removable lenses; UV400. **Material:** frame, lens - polycarbonate.
Spare lenses - smoke, amber
Bag - belt loops, loop eye, zip fastening, pocket for spare lenses.

barva rámu	Černá	frame color	Black
zorník	Čirý, kouřový, žlutý	lens	Clear, smoke, amber
norma	Čirý, žlutý zorník: EN 166, EN 170 Kouřový zorník: EN 166, EN 172	norm	Clear, amber lens: EN 166, EN 170 Smoke lens: EN 166, EN 172



Ochranné pouzdro se zavěšením na opasek a nebo na karabinku
Protective case with hang on belt or snap-hook

Vyměnitelné zorníky
Removable lenses

Brýle CXS JAGUAR
Goggles CXS JAGUAR 2266-09

Pohodlné, pružné uzavřené ochranné brýle s univerzálním nosníkem pro dokonalou těsnost, nepřímé větrání v horní a spodní části, elastická a měkká nastavitelná páska, poskytují ochranu proti postřiku kapalinou a chemikáliemi a proti rychle letícím částicím, vhodné přes dioptrické brýle; UV385. **Materiál:** textilní páska, zorník - polycarbonát.

Comfortable, pliable facial contour and universal nose bridge for close fitting, indirect vents on the top and the bottom, elastic and soft adjustable headband, protection against liquid and chemical splash, impact resistance against high speed particles, fits over prescription glasses; UV385. **Material:** textile headband, lens - polycarbonate.

barva rámu	Čirá	frame color	Clear
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



60
1



Sáček na brýle CXS
Spectacle bag CXS 2266-10

Textilní, šňůrka na stáhnutí, rozměr: 20x11cm. **Materiál:** nylon.
Textile, draw-string, measurement: 20x11cm. **Material:** nylon.

1200
100
1



Šňůrka na brýle CXS
Spectacle cord CXS 2266-11

Kulatá, textilní.
Round, textile.

1200
100
1





Brýle VISITOR
Spectacles VISITOR 2200-00

Návštěvnické, vhodné i přes dioptrické brýle. **Materiál:** polycarbonát.
Visitors' applicable also with diopter spectacle. **Material:** polycarbonate.

barva rámu	Čirá	frame color	Clear
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle VITO
Goggles VITO 2202-00

Pohodlné uzavřené ochranné brýle, přímé větrací otvory. Poskytují neomezené zorné pole, nastavitelná páska, absorbují škodlivé UV záření, poskytují ochranu při mechanické práci, ideální pro použití za běžného denního světla a také za šera, pro vnitřní i venkovní použití. **Materiál:** rám - PVC, zorník - polycarbonát.

Comfortable safety goggles, direct air vents, unlimited lateral vision, adjustable broad fabric head strap, absorb harmful UV radiation, protective eyewear for mechanical work, ideally suited for use under normal daylight, indoors or outdoors, also in twilight. **Material:** frame-PVC, lens-polycarbonate.

barva rámu	Transparentní šedá	frame color	Transparent grey
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle VENTI
Goggles VENTI 2203-00

Pohodlné uzavřené ochranné brýle, nepřímé větrací otvory. Poskytují neomezené zorné pole, nastavitelná páska, absorbují škodlivé UV záření, poskytují ochranu při mechanické práci, ideální pro použití za běžného denního světla a také za šera, pro vnitřní i venkovní použití. **Materiál:** rám - PVC, zorník - polycarbonát.

Comfortable safety goggles, indirect air vents, unlimited lateral vision, adjustable broad fabric head strap, absorb harmful UV radiation, protective eyewear for mechanical work, ideally suited for use under normal daylight, indoors or outdoors, also in twilight. **Material:** frame-PVC, lens-polycarbonate.

barva rámu	Transparentní šedá	frame color	Transparent grey
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle ROY
Spectacles ROY 2206-00

Ultra lehké, poskytují neomezené zorné pole a boční ochranu díky integrovanému postrannímu krytu. Absorbují škodlivé UV záření. Konstrukce postranic umožňuje nastavení jejich délky i sklonu zorníku. **Materiál:** rám - nylon, zorník - polycarbonát.

Lightweight, unlimited lateral vision and good side protection from integrated side panel. Absorb harmful UV radiation. Construction of temple arm allows to adjust its length and its inclination. **Material:** frame - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Černá	frame color	Black
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle SPARK
Spectacles SPARK 2228-00

Ultra lehké, poskytují neomezené zorné pole a boční ochranu díky integrovanému postrannímu krytu. Absorbují škodlivé UV záření a chrání před oslněním sluncem. Konstrukce postranic umožňuje nastavení jejich délky i sklonu zorníku. **Materiál:** rám - nylon, zorník - polycarbonát.

Lightweight, unlimited lateral vision and good side protection from integrated side panel. Absorb harmful UV radiation and protect against sun glare. Construction of temple arm allows to adjust its length and its inclination. **Material:** frame - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Černá	frame color	Black
zorník	Kouřový	lens	Smoke
norma	EN 166, EN 172	norm	EN 166, EN 172



Brýle KID
Spectacles KID 2207-00

Ultra lehké, poskytují neomezené zorné pole a boční ochranu díky integrovanému postrannímu krytu. Absorbují škodlivé UV záření. Konstrukce postranic umožňuje nastavení jejich délky i sklonu zorníku. **Materiál:** rám - nylon, zorník - polycarbonát.

Lightweight, unlimited lateral vision and good side protection from integrated side panel. Absorb harmful UV radiation. Construction of temple arm allows to adjust its length and its inclination. **Material:** frame - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Černá	frame color	Black
zorník	Žlutý	lens	Amber
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



3M



Brýle 3M 2720
Spectacles 3M 2720 2502-60

Extra lehké, atraktivní, moderní provedení, tenký nosní můstek a ploché postranice pro větší slučitelnost, ideální pro kombinaci s filtračními polomaskami 3M série 9300, absorbují 100 % škodlivého UV záření, určeny k ochraně při extrémních teplotách, pro vnitřní i venkovní použití. **Materiál:** polykarbonát.

Extremely lightweight, attractive, modern design, slim nose bridge and flat temples for improved compatibility, ideal for combination with 3M particulate respirators 9300 series, absorb 100 % harmful UV radiation, suitable for protection in extreme temperatures, for indoor and outdoor usage. **Material:** polycarbonate.

barva rámu	Modrá	frame color	Blue
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



3M

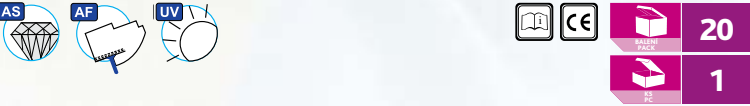


Brýle 3M 2721
Spectacles 3M 2721 2502-53

Extra lehké, atraktivní, moderní provedení, tenký nosní můstek a ploché postranice pro větší slučitelnost, ideální pro kombinaci s filtračními polomaskami 3M série 9300, absorbují 100 % škodlivého UV záření, určeny k ochraně při extrémních teplotách, pro venkovní použití, poskytují ochranu před oslněním od slunce. **Materiál:** polykarbonát.

Extremely lightweight, attractive, modern design, slim nose bridge and flat temples for improved compatibility, ideal for combination with 3M particulate respirators 9300 series, absorb 100 % harmful UV radiation, suitable for protection in extreme temperatures, for outdoor usage, protect against glare. **Material:** polycarbonate.

barva rámu	Modrá	frame color	Blue
zorník	Kouřový	lens	Smoke
norma	EN 166, EN 172	norm	EN 166, EN 172



3M



Brýle 3M 2890 A
Goggles 3M 2890 A 2502-40

Uzavřené ochranné brýle s nepřímým odvětráním, lehké, skvěle se přizpůsobí obličeji díky modernímu tenkému provedení, široké, pohodlné, nastavitelné pásky, upínací pásek připevněn k rámu otočným čepem, poskytují ochranu proti kapalinám, chemikáliím, velkým částicím. **Materiál:** zorník - acetát.

Indirectly ventilated safety goggles, lightweight, modern slim design for excellent fit over the face, wide, comfortable, easy-to-adjust strap, pivoting ratchet for convenient individual adjustment, protect against liquid droplets, chemicals, large dust particles. **Material:** lens - acetate.

zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle 3M 2820
Spectacles 3M 2820 2503-77

Elegantní, moderní provedení, velmi lehké, zaoblené provedení pro výborné krytí a dobré zorné pole, nedeformované vidění, absorbují 100 % škodlivého UV záření, určeny k ochraně při extrémních teplotách, pro vnitřní i venkovní použití. **Materiál:** postranice - nylon, zorník - polykarbonát.

Sleek, modern design, very lightweight, wrap-around style for excellent coverage and field of vision, absorb 100 % harmful UV radiation, suitable for protection in extreme temperatures, for indoor and outdoor usage. **Material:** sides - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Modrá	frame color	Blue
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle 3M 2821
Spectacles 3M 2821 2503-73

Elegantní, moderní provedení, velmi lehké, zaoblené provedení pro výborné krytí a dobré zorné pole, nedeformované vidění, absorbují 100 % škodlivého UV záření, určeny k ochraně při extrémních teplotách, pro venkovní použití, poskytují ochranu před oslněním od slunce. **Materiál:** postranice - nylon, zorník - polykarbonát.

Sleek, modern design, very lightweight, wrap-around style for excellent coverage and field of vision, absorb 100 % harmful UV radiation, suitable for protection in extreme temperatures, for outdoor usage, protect against glare. **Material:** sides - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Černo-šedá	frame color	Black-grey
zorník	Kouřový	lens	Smoke
norma	EN 166, EN 172	norm	EN 166, EN 172



Brýle 3M 2822
Spectacles 3M 2822 2503-78

Elegantní, moderní provedení, velmi lehké, zaoblené provedení pro výborné krytí a dobré zorné pole, nedeformované vidění, absorbují 100 % škodlivého UV záření, určeny k ochraně při extrémních teplotách, pro vnitřní i venkovní použití, zvyšují kontrast při slabém osvětlení. **Materiál:** postranice - nylon, zorník - polykarbonát.

Sleek, modern design, very lightweight, wrap-around style for excellent coverage and field of vision, absorb 100 % harmful UV radiation, suitable for protection in extreme temperatures, for outdoor usage, protect against glare. **Material:** sides - nylon, lens - polycarbonate.

barva rámu	Černo-šedá	frame color	Black-grey
zorník	Žlutý	lens	Amber
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



3M



3M



3M





Brýle 3M 2845
Spectacles 3M 2845

2503-82

Stylové, praktické, pohodlné, lehké, integrovaný chránič obočí pro větší ochranu, možnost použití přes dioptrické brýle, absorbují 100 % škodlivého UV záření, určeny k ochraně při svařování a řezání plynem a tvrdé pájení. **Materiál:** polycarbonát.

Stylish, practical, comfortable, lightweight, additional protective lip at upper lens edge, can be worn over prescription spectacles, absorb 100 % harmful UV radiation, suitable for certain gas welding applications, brazing, cutting. **Material:** polycarbonate.

barva rámu	Šedá	frame color	Grey
zorník	IR5	lens	IR5
norma	EN 166, EN 169	norm	EN 166, EN 169



Ochranné dioptrické brýle

Nabídka kompletních služeb

1. Zaručujeme návštěvu našeho zaměstnance do 3 týdnů od vznesení požadavku
2. Nabízíme 2 možnosti zjištění dioptrií nositele brýlí na Vámi určeném místě
 - a. z receptu od lékaře,
 - b. v případě, že nositel brýlí nemá recept ani zakázkovou kartu, zajistíme změření dioptrií speciálním přístrojem z dioptrických brýlí, které zaměstnanec právě nosí
 - nedochází k záměně dioptrií
 - trvá maximálně 5 minut na každého zaměstnance
3. V ceně dioptrických pracovních brýlí je dále zahrnuto:
 - poskytnutí služeb očního optika s velmi profesionálním přístupem
 - převzetí receptu, změření PD
 - pomoc při výběru brýlí, pomoc při výběru dioptrických skel
 - poradenství k údržbě brýlí
 - evidence jmen zaměstnanců včetně dioptrických brýlí
4. Dodání brýlí do 4 týdnů od potvrzení objednávky objednavatelem





Brýle B-A 22
Spectacles B-A 22 2204-00

Otevřené lehké čiré ochranné brýle, určeny k ochraně očí před rizikem jejich mechanického poškození nárazem pomalu letících částic s dopadovou energií max. 0,56J, určeny pro běžné montážní a laboratorní práce, ruční nebo strojní obrábění dřeva, plastů a kovů, možnost objednání náhradních zorníků. **Materiál:** plastový zorník z CA folie.

Open light transparent protective spectacles, protect against impact of slow flying incidence energy of max. 0,56J, suitable for assembly and laboratory works, using hand tools or for wood-working machines, for working plastic and metal materials, spare visors available. **Material:** plastic CA slide visor.

barva rámu	Hnědá	frame color	Brown
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166	norm	EN 166



Brýle B-B 19
Goggles B-B 19 2205-00

Uzavřené čiré ochranné brýle s přímou ventilací, určeny k ochraně očí před nárazem pomalu letících částic nebo hrubým prachem, vhodné při mechanickém obrábění kovů a veškerých tvrdých materiálů. **Materiál:** polykarbonátový zorník.

Locked transparent protective goggles with direct ventilation, protect eyes against impact of slow flying particles or coarse, suitable for all types metal and hard materials machining. **Material:** polycarbonate visor.

zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166	norm	EN 166

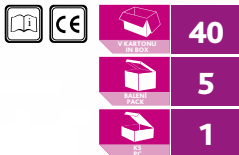


Brýle B-E7
Goggles B-E7 2238-00

Uzavřené čiré ochranné brýle s nepřímou a částečně přímou ventilací, určeny k ochraně očí proti prachu a před nárazem pomalu letících částic s dopadovou energií max. 0,56J, vhodné při mechanickém obrábění kovů a veškerých tvrdých materiálů. **Materiál:** polykarbonátový zorník.

Locked transparent protective goggles with indirect and partial direct ventilation, protect eyes against dust and impact of slow flying particles with incident energy of max. 0,56J, suitable for all types metal and hard materials machining. **Material:** polycarbonate visor.

barva rámu	Transparentní šedá	frame color	Transparent grey
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166, EN 170	norm	EN 166, EN 170



Brýle B-B 40
Spectacles B-B 40 2208-00

Otevřené čiré ochranné brýle s bočními kryty, slouží k ochraně očí před nárazem pomalu letících částic s dopadovou energií max. 0,56 J, vhodné pro ruční i strojní obrábění kovů a tvrdých materiálů. **Materiál:** polykarbonátový zorník.

Open clear protective spectacles with side cover, protect eyes against slow flying particles with incidence energy of max. 0,56 J, suitable for hand work or machining of hard metal. **Material:** polycarbonate visor.

barva rámu	Modrá	frame color	Blue
zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166	norm	EN 166



Brýle B-B 40 SVAR
Spectacles B-B 40 SVAR 2209-T05

Otevřené ochranné brýle s bočními kryty, opatřeny svářečskými filtry, které slouží k ochraně očí před zářením vznikajícím při pájení, svařování a řezání kovů plamenem, vhodné pro svářeče, paliče a jejich pomocníky. **Materiál:** svářečské SVAR filtry.

Open protective spectacles with side cover, with welding filters, wich protect eyes against radiation from soldering, welding and metal cutting by flame, suitable for welders. **Material:** welding filters WELD.

barva rámu	Modrá	frame color	Blue
zorník	5 (tmavost skel)	lens	5 (darkness)
norma/norm	EN 166, EN 167, EN 168, EN 169		



Brýle B-V 24
Spectacles B-V 24 2210-T05

Uzavřené ochranné brýle s očníci s nepřímou ventilací a se sklopným rámem; očníce je osazena čirými zorníky, které slouží k ochraně očí před nárazem pomalu letících částic s dopadovou energií max. 0,56 J, sklopný rám je osazen svářečskými filtry, které slouží k ochraně očí před zářením vznikajícím při pájení, svařování a řezání kovů plamenem. **Materiál:** čirý zorník - polykarbonát, svářečí zorník - filtr SVAR.

Locked protective goggles with indirect ventilation and swing section; fitted with transparent visors, which protect against impact of slow flying particles with incidence energy of max. 0,56 J, the side down section is fitted with welding filters, which protect against radiation by soldering, welding or cutting with flame. **Material:** transparent visor - polycarbonate, welding visor - filter WELD.

barva rámu	Modrá	frame color	Blue
zorník	5 (tmavost skel)	lens	5 (darkness)
norma/norm	EN 166, EN 167, EN 168, EN 169		





Brýle SB 1
Spectacles SB 1 2212-TXX

Uzavřené ochranné brýle s očníci s přímým větráním a se sklopným rámem, očnice je osazena čirými zorníky, které slouží k ochraně očí před nárazem pomalu letících částic s dopadovou energií max. 0,56 J, sklopný rám je osazen svářečskými filtry, které slouží k ochraně očí před zářením vznikajícím při svařování, řezání plamenem, případně i pro tvrdé pájení. **Materiál:** brýle - hliník, čirý zorník - bezpečnostní sklo, svářecí zorník - svářecí filtr.

Locked protective goggles with direct ventilation and swing section; fitted with transparent visors, which protect against impact of slow flying particles with incidence energy of max. 0,56 J, the side down section is fitted with welding filters, which protect against radiation by welding, cutting with flame, hard soldering. **Material:** spectacles - aluminium, transparent visor - safety glass, welding visor - welding filter.

zorník	5-6 (tmavost skel)	lens	5-6 (darkness)
norma/norm	EN 166, EN 169, EN 175		



Sklo do svářečských brýlí
Glass for welding goggles 2224-00

Nevykazuje optické deformace při průhledu, odolává běžně používaným kapalinám, používá se výhradně pro ochranu svářečského filtru před usazováním kapiček odletujícího kovu při svařování, průměr: 50 mm, tloušťka: 2 mm. **Materiál:** ploché sklo s hladkým povrchem.

Clear, resistant to common liquids, it is used as protection of welding glass against setting of droplets caused by welding, diameter: 50 mm, thickness: 2 mm. **Material:** flat glass with soft surface.

zorník	Čirý	lens	Clear
norma	EN 166	norm	EN 166



Sklo do svářečských brýlí
Glass for welding goggles 2223-T05

Tmavé, zasazené do brýlí slouží k ochraně zraku před účinky záření vznikajícího při svařování plamenem nebo tvrdém pájení, průměr: 50 mm. **Materiál:** ploché sklo zelené barvy.

Dark, fitted into spectacles they protect eyes against radiation action arising from welding and hard soldering, diameter: 50 mm. **Material:** flat glass of green colour.

barva rámu	Zelený	frame color	Green
zorník	5 (tmavost skel)	lens	5 (darkness)
norma/norm	EN 166, EN 167, EN 168, EN 169		



Svářečská kukla
Welding hood 2215-00

Ochrana při svařování elektrickým obloukem. Opatřena rouškou, která chrání krk svářeče. Kuklu je možno nastavit do určené přesné polohy za pomoci čtyřhranu. Je opatřena dorazem, který zabraňuje nárazu kukly na tělo svářeče. Určena pro ochranná skla o velikosti 110x90mm. **Materiál:** speciální lepenka oboustranně nastříkaná ochrannou matnou černou barvou.

Designed to protect during electric welding work. It has a screen which protects the welder's throat. It can be adjusted with a square head in its exact position. The hood is equipped with a stop which protects the impact of the hood. Designed for protective glass of size 110x90 mm. **Material:** special cardboard sprayed on both sides with special flat black finish.

norma	EN 175	norm	EN 175
-------	--------	------	--------



Svářečský štít
Welding hand shield 2213-00

Ochrana očí a obličeje při elektrosvářečských pracích menšího rozsahu. Opatřen držadlem umístěným zevnitř velmi blízko těžiště, což usnadňuje manipulaci a snižuje námahu svářeče. Držadlo je tvarováno tak, aby umožnilo práci v rukavicích. Určen pro ochranná skla o velikosti 110x90mm. **Materiál:** speciální lepenka oboustranně nastříkaná ochrannou matnou černou barvou.

Protects face and eyes during electric welding work of small extend. A grip is put on the inner side of the shield close to the centre of gravity. As a result, the welders do not get tired quickly. The grip is designed to be held easily with gloves. Designed for protective glass of size 110x90mm. **Material:** special cardboard sprayed on both sides with special flat black finish.

norma	EN 175	norm	EN 175
-------	--------	------	--------



Kříž do svářečské kukly
Cross for welding hood 2216-00

Určen pro svářečskou kuklu 2215-00. **Materiál:** PE.

Designed for welding hood 2215-00. **Material:** PE.

norma	EN 175	norm	EN 175
-------	--------	------	--------





Sklo do svářečské kukly
Glass for welding hood

2221-TXX

Tmavé, zasazené do svářečské kukly slouží k ochraně zraku před účinky záření vznikajícího při svařování elektrickým obloukem, případně při plazmatickém svařování, rozměr: 90x110mm. **Materiál:** ploché sklo zelené barvy.

Dark, fitted into welding hood it protects eyes against radiation action arising from welding by electric arc, eventually also from plasmatic welding, measurements: 90x110mm. **Material:** flat glass of green colour.

velikost	90x110mm	size	90x110mm
zorník	8-13 (tmavost skel)	lens	8-13 (darkness)
norma/norm	EN 166, EN 167, EN 168, EN 169		



Sklo do svářečské kukly
Glass for welding hood

2222-00

Čiré, nevykazuje optické deformace při průhledu, odolává běžně používaným kapalinám, používá se výhradně pro ochranu svářečského filtru před usazováním kapiček odletujícího kovu při svařování, rozměr: 90x110mm, tloušťka: 2mm. **Materiál:** ploché sklo s hladkým povrchem.

Clear, resistant to common liquids, it is used as protection of welding glass against setting of droplets caused by welding, measurements: 90x110 mm, thickness: 2 mm. **Material:** flat glass with soft surface.

velikost	90x110mm	size	90x110mm
barva skla	Čirá	Glass color	Clear
norma	EN 166	norm	EN 166



Ochranná fólie do svářečské kukly
Safety foil for welding hood

2225-00

Ochranná fólie do svářečské kukly, rozměr: 110x90mm.

Safety foil for welding hood, measurements: 110x90mm.

velikost	90x110mm	size	90x110mm
barva skla	Čirá	color	Clear



Svářečská kukla Proteco P600E-C
Welding Shield Proteco P600E-C

2501-98

Plně nastavitelný hlavový kříž s výkyvnou stavitelnou temenní částí s ovládacím knoflíkem, automatické zapnutí/vypnutí, stmívací čas: 1/30000s, zorná plocha: 43x98mm, nastavitelná tmavost DIN: 9-13, nastavitelný čas prosvětlení: 0,25s až 0,8s, přepínač polohy svařování/broušení vně kukly, pracovní teplota: -5 °C až +55°C, napájení: solární články + baterie, hmotnost: 450g. **Materiál:** nárazuvzdorný polyamid + karbonová folie.

Fully adjustable head cross with swinging top part and with control knob, automatic switching on/off, switching time: 1/30000s, viewing area: 43x98mm, adjustable dark shade DIN: 9-13, adjustable illumination time: 0,25s to 0,8s, switch position welding/grinding, workinf temperature: -5 °C to +55°C, power source: solar cell + battery, weight 450g. **Material:** shock-resistant polyamide + carbon foil.

norma/norm	EN 166, EN 167, EN 168, EN 169		
------------	--------------------------------	--	--



3M™ Svářečská kukla Speedglas™ 100
3M™ Speedglas™ 100 Welding Shield

2288-75

Snadné ovládání a údržba, pět volitelných stupňů zatemnění: 8-12 (dle typu), tři volitelné úrovně citlivosti, zorná plocha: 44x93 mm, doba přepnutí ze světlého na tmavý odstín: 0,1 ms, doba zesvětlení: dle odstínu 100-250 ms, životnost baterií: 1500 h, velikosti hlavy: 53-62, určena pro většinu svařovacích aplikací - MMA, MIG/MAG, TIG, obloukové řezání, řezání plasmovou tryskou a mikroplazmatické obloukové řezání, není vhodná pro laserové svařování nebo laserové řezání. Vhodné pro příležitostné svařování.

Easy to operate and maintain, five selectable dark shades: 8-12 (according to type), three selectable levels of sensitivity, viewing area: 44x93 mm, switching time light-dark: 0,1 ms, opening time dark-light: according to shade 100-250 ms, battery life time: 1500 hours, head sizes: 53-62, designed for most welding applications - MMA, MIG/MAG, TIG, air arc gouging, plasma jet cutting, mikroplasma arc welding. It is not suitable for laser welding or laser cutting. It is ideal for part-time welders.

norma/norm	EN 379, EN 166, EN 169, EN 175	Speedglas kód/code	75 11 20
------------	--------------------------------	--------------------	----------



Vyzkoušejte budoucnost ochrany při svařování již nyní!

Vaše trpělivost byla odměněna třemi novými svářečskými kuklami 3M™ Speedglas™ s možností sklápění a ochranou dýchacích orgánů. Každý tento model má všechny základní rysy svářečských kukel 3M Speedglas řady 9100.



NOVINKA

3M™ Speedglas™
9100 MP



NOVINKA

3M™ Speedglas™
9100



NOVINKA

3M™ Speedglas™
9100 FX



3M™ Speedglas™
9100 FX s Adflo



Nepřetržitá ochrana dýchacích orgánů a vynikající výhled – tyto požadavky splňuje nová svářečská kukla 3M™ Speedglas™ 9100 FX se vzduchovým kanálem (dimenzovaná dle TH3) se sklopným dílem. Lze snadno připojit k jednotkám s pohonem nebo přívodem vzduchu.

Informace k objednávce		Produktové číslo	
3M™ Speedglas™ 9100 s bočními průzory...			
s kazetou 3M™ Speedglas™ 9100V		50 18 05	
s kazetou 3M™ Speedglas™ 9100X		50 18 15	
s kazetou 3M™ Speedglas™ 9100XX		50 18 25	
3M™ Speedglas™ 9100 FX s bočními průzory...			
s kazetou 3M™ Speedglas™ 9100V	NOVINKA	54 18 05	
s kazetou 3M™ Speedglas™ 9100X	NOVINKA	54 18 15	
s kazetou 3M™ Speedglas™ 9100XX	NOVINKA	54 18 25	
3M™ Adflo™ Filtroventilační jednotka...			
s dýchací hadicí, indikátorem proudění vzduchu, lapačem jisker, páskem, předfiltrem, částicovým filtrem, adaptérem, nabíječkou		83 25 30	
plynový filtr A1B1E1		83 72 42	
pachový filtr		83 71 10	
3M™ Speedglas™ kukly pro kombinaci s Adflo™...			
3M™ Speedglas™ 9100 Air		56 28 00	
se vzduchovým kanálem bez samozatmívací kazety	NOVINKA		
3M™ Speedglas™ 9100 FX Air		54 28 00	
se vzduchovým kanálem bez samozatmívací kazety	NOVINKA		
3M™ Speedglas™ 9100 MP			
s kazetou 3M™ Speedglas™ 9100X + praktická přepravní taška		57 90 15	
s kazetou 3M™ Speedglas™ 9100XX + praktická přepravní taška		57 90 25	

Ochranný štít Š-P 29 Protective shield Š-P 29

2220-00

Ochranný štít s náhlavním nosičem, určen k ochraně očí a obličeje proti nárazu pomalu letících částic s dopadovou energií max. 0,56J, současně chrání dýchací ústrojí před přímým vdechnutím mechanických částic, umožňuje současné použití dioptrických brýlí, nechrání proti postřiku kapalinou, tloušťka 2 mm. **Materiál:** PMMA (plexisklo), tloušťka 2mm.

Protective shield with over-head fixing cross, eye and face protection against slow flying particles with incidence energy max. 0,56J, it protects also breathing system from direct inhaling mechanical particles, simultaneous using of optical spectacles available, unsuitable against liquid, thickness 2 mm. **Material:**PMMA (plexiglass), thickness 2mm.

norma/norm	EN 166	velikost/size	330 x 290mm
------------	--------	---------------	-------------

40			
5			
1			

Ochranný štít Š-P 28 Protective shield Š-P 28

2219-00

Ochranný štít s náhlavním nosičem, určen k ochraně očí a obličeje proti nárazu pomalu letících částic s dopadovou energií max. 0,56J, současně chrání dýchací ústrojí před přímým vdechnutím mechanických částic, umožňuje současné použití dioptrických brýlí, nechrání proti postřiku kapalinou, tloušťka 2 mm. **Materiál:** PMMA (plexisklo), tloušťka 2mm.

Protective shield with over-head fixing cross, eye and face protection against slow flying particles with incidence energy max. 0,56J, it protects also breathing system from direct inhaling mechanical particles, simultaneous using of optical spectacles available, unsuitable against liquid, thickness 2 mm. **Material:**PMMA (plexiglass), thickness 2mm.

norma/norm	EN 166	velikost/size	220 x 290mm
------------	--------	---------------	-------------

40			
5			
1			





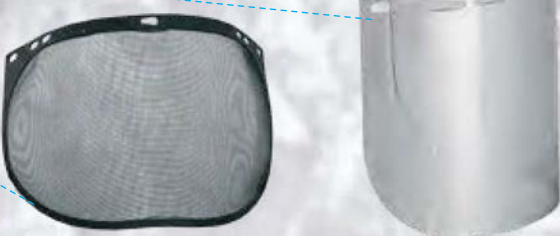
Náhlavní kříž H870
Head gear H870

2402-33

Určen pro polykarbonátový nebo drátěný celoobličejový štít. **Materiál:** polypropylen.
Designed for polycarbonate or wire all-face-covering visor. **Material:** polypropylene.

norma/norm EN 166, EN 1731

40	10	1
----	----	---



2402-30

2402-31

MOŽNÉ KOMBINACE / POSSIBLE COMBINATIONS

Drátěný štít VM85
Wire visor VM85

2402-30

V kombinaci s držákem štítu poskytuje ochranu obličeje. **Materiál:** ocel.
Used with headgear for face protection. **Material:** steel mesh.

norma/norm EN 1731 velikost/size 210 x 390 mm (8" x 15")

200	10	1
-----	----	---

Polykarbonátový štít VC 85
Polycarbonate visor VC 85

2402-31

V kombinaci s držákem štítu poskytuje ochranu obličeje. **Materiál:** polykarbonát.
Used with headgear for face protection. **Material:** polycarbonate.

norma/norm EN 166 velikost/size 210 x 390 mm (8" x 15")

200	10	1
-----	----	---



možné kombinace/possible combination

Držák štítu H867
Visor holder H867

2402-29

Včetně odnímatelného adaptéru; držák s adaptérem umožňuje připnout polykarbonátový nebo drátěný štít k přilbě, bez adaptéru je možné jej použít spolu s přilbou, mušlovými chrániči sluchu a štítem. **Materiál:** polypropylen.

With a removable adapter; holder with adapter enables to attach polycarbonate or wire visor to a helmet, holder without adapter can be used in a combination with helmet, ear muffs and visor. **Material:** polypropylene.

norma/norm EN 166

100	1
-----	---



Náhlavní kříž DP85
Head gear DP85

2402-32

Určen pro lesnický komplet, možnost připnutí k mušlovým chráničům sluchu, možnost připnutí polykarbonátového nebo drátěného štítu. **Materiál:** polypropylen.

Designed for forester's set, possibility of usage with ear muffs and polycarbonate or wire visor. **Material:** polypropylene.

norma/norm EN 166, EN 1731

60	1
----	---



Náhlavní kříž 3M G500-GU
Head gear 3M G500-GU

2232-68

Kompatibilní se štíty, mušlovými chrániči sluchu, komunikačními sadami a integrovanými brýlemi 3M; upínací kolečko pro nastavení velikosti, 3 polohy pro výškové seřízení, 8 pozic pro seřízení náhlavníku, přední kryt s odvětráváním, možnost uchycení kabelu komunikačních sad, možnost potisku. **Materiál:** ABS.

Compatible with visors, ear muffs, communication sets, integrated spectacles 3M; wheel ratchet for size setting, possibility of attaching the cable communication sets, possibility of printing. **Material:** ABS.

norma/norm	EN 166, EN 1731	velikost/size	54-62cm
------------	-----------------	---------------	---------

10	
1	

2232-68

2403-04

2232-68

2301-86

2301-86

Štít 3M 5F-1 polykarbonátový
Visor 3M 5F-1 polycarbonate

2301-86

Kompatibilní s držáky štítů, přilbou G3000 a mušlovými chrániči sluchu 3M, vnitřní i vnější ochrana proti zamlžení, ochrana proti poškrábání, hmotnost: 138g, minimální tloušťka: 1,5mm ochrana stupně A = náraz s vysokou energií (190m/s), ochrana stupně BT=náraz se střední energií při extrémních teplotách (-5°C až +55°C, 120m/s). **Materiál:** polykarbonát.

Compatible with visor holders, helmet G3000 and ear muffs 3M, anti-scratch protection, inner and outer anti-fog protection, weight: 138g, minimal thickness: 1,5mm grade A protection = high energy impact (190m/s), grade BT protection = medium energy impact in extreme temperatures (-5°C to +55°C, 120m/s). **Material:** polycarbonate.

norma/norm	EN 166	rozměr/size	172x348mm
------------	--------	-------------	-----------

Držák štítu 3M V5
Visor holder 3M V5

2232-67

Kompatibilní se štíty, přilbou G3000 a mušlovými chrániči sluchu 3M, snadné a rychlé upevnění díky nové funkci „snap-in“. **Materiál:** polykarbonát.

Compatible with visors, helmet G3000 and ear muffs 3M, anti-scratch protection, easy and quick fixing due to new function „snap-in“. **Material:** polycarbonate.

norma/norm	EN 166
------------	--------

2232-67 2301-77FL 2301-86

2232-67

2301-63

2301-86

2232-67



Lesnický set 3M Peltor G2000CUOR31V4C-01
Forester set 3M G2000CUOR31V4C-01

2401-63

Obsahuje:

- přilba 3M G2000 s ventilací, oranžová, Uvicator, 4-bodové textilní uchycení, klasický upínací mechanismus, elektrická izolační schopnost do 440 Vac, teplotní odolnost: -30 °C až +50 °C, hmotnost: 340 g, **materiál:** ABS s UV stabilizací
- drátěný štít 3M Peltor V4C s kšiletem a integrovaným uchycením k přilbě, rozměry: 280 x 160 mm, velikost oka sítky: 1,8 x 2,5 mm, Ø drátu ve štítu: 0,24 mm, snížení propustnosti světla: 25 %, hmotnost: 35 g, **materiál:** nerez. ocel
- mušlové chrániče sluchu 3M Peltor H31P3 Peltor s integrovaným uchycením k přilbě, oranžové - široká a pohodlná těsnící dosedací linie je vyplněna jedinečnou kombinací kapaliny a pěny pro zajištění optimálního těsnění a pohodlí i při dlouhodobém používání, těsnící dosedací linie má otvory pro větrání a je potažena speciální vzorovanou hygienickou fólií, útlum: 28 dB
- ochrana krku proti dešti a pilinám GR3C, oranžová

Contains:

- helmet Peltor G2000, orange, Uvicator, 4-point textile harness, classic headband, protects against 440 Vac, temperature resistance: -30 °C až +50 °C, weight: 340 g, **material:** UV-stabilised ABS
- mesh visor 3M Peltor V4C with helmet attachment, measurements: 280 x 160 mm, mesh size: 1,8 x 2,5 mm, Ø 0,24 mm, light reduction: 25 %, weight: 35 g, **material:** steel
- ear muffs 3M Peltor H31P3 with peak and helmet attachment, orange - the wide, comfortable sealing rings are filled with a unique combination of fluid and foam, providing optimum sealing and comfort even during long periods of use, the sealing rings have ventilation canals and are coated with specially designed soft, patterned hygienic foil, sound reduction: 28 dB
- rain and sawdust neck protection GR3C, orange

norma/norm	EN 397, EN 1731, EN 352-3	velikost/size	54-62cm
------------	---------------------------	---------------	---------

Integrované ochranné brýle 3M V6E
Integrated eyewear 3M V6E

2301-63

Snadno se upevňují na ochrannou přilbu Peltor; unikátní konstrukce umožňuje snadné zasunutí brýlí mezi skořepinu přilby a upínací systém, individuální nastavení je možné díky několika pružným spojům; sedí těsně na tváři uživatele, poskytují vynikající ochranu před odlétávajícími částicemi, prachem atd.

They are easy to attach to the lining of Peltor Helmets; the unique design allows the glasses to slide easily between the helmet shell and lining, they feature several flexible joints to allow for individual adjustment, fits closely to the wearer's cheeks, providing excellent protection from particles and dust etc.

norma/norm	EN 166	zorník/lens	Čirý/Clear
------------	--------	-------------	------------

20	
1	



3M



Přilba 3M G3000 2301-77BB

Ochranná přilba, 4-bodové textilní uchycení, elektrická izolační schopnost do 440 Vac, teplotní odolnost: +30°C až +50°C, hmotnost: 310g.

- patentovaný snímač Uvicator-signalizuje, kdy je čas na výměnu přilby; je zabudován do přilby; když je přilba nová, Uvicator je červený, stárnutím plastové skořepiny díky UV-záření Uvicator postupně bledne, při úplném vyblednutí je čas pro výměnu přilby
- otočný upínací systém-upínací systém může být otočen o 180°, což umožňuje
- přilbu nosit přední částí dozadu – ideální například při práci v úzkých prostorech nebo při výškových pracích
- krátký štítek zajišťuje širší zorné pole
- optimalizovaná ventilace s větším množstvím větracích otvorů než u přileb s běžnou ventilací
- velmi tenký design – jemně zaoblený tvar přilby, který pomáhá k tomu, aby nedocházelo k zadrhnutí přilby o větve, apod.
- upínací mechanismus s upínacím kolečkem umožňuje snadší a rychlejší nastavení

Materiál: ABS s UV stabilizací.

Safety helmet, 4-point textile harness, protects against 440 Vac, temperature resistance: -30°C to +50°C, weight: 310g.

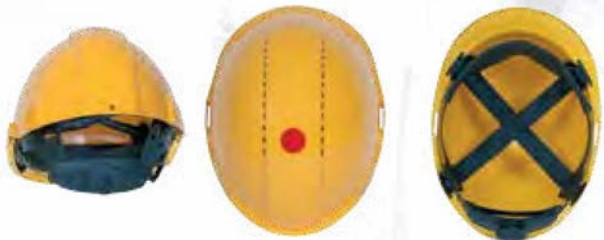
- patented Uvicator Sensor – tells when it is time to replace the helmet; it is built into the helmet; when the helmet is new the Uvicator is red as UV-radiation takes its toll on the plastic, the red Uvicator gradually fades out, when the red has faded away completely, it is time to replace the helmet
- reversible lining – lining that can be rotated 180° allow the helmet to be worn back-to-front – ideal e.g. when working in tight spaces or climbing
- short brim giving a broader field of view
- optimum ventilation with more holes than a conventional ventilated helmet
- slim design – softly rounded design to deduce the risk of helmet parts snagging on branches etc.
- ratchet headband for easier and quicker adjustment

Materiál: UV-stabilised AB.

norma/norm	EN 397	velikost/size	54-62 cm
------------	--------	---------------	----------

BI ZL OR CV FL ZN MO

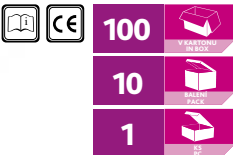
BB-BARVA / COLOR



Podbradní pásek 3M GH4 Chin strap 3MPeltor GH4 2301-03

Materiál: nylon.
Material: nylon.

norma	EN 397	norm	EN 397
-------	--------	------	--------



Přilba PROHELM Lass 2404-BB

Ochranná přilba pro stavbu a průmysl, lehká, 6-ti bodové textilní uchycení, elektrická izolační schopnost do 1000V a 440 Vac, teplotní odolnost: -10°C až +50°C, hmotnost: 370g, životnost: 5 let. **Materiál:** HDPE.

Safety industrial helmet, light, 6-point textile harness, protects against 1000V and 440 Vac, temperature resistance: -10°C to +50°C, weight: 370g, service life: 5 years. **Materiál:** HDPE.

norma/norm	EN 397	velikost/size	53-62cm
------------	--------	---------------	---------



BI ZL OR CV ZN MO

BB-BARVA / COLOR



PROHELM

Podbradní pásek PROHELM Chin strap PROHELM 2404-01

Materiál: kůže.
Material: leather.

norma	EN 397	norm	EN 397
-------	--------	------	--------





Přilba STAVBAŘ

2402-BB

Ochranná přilba pro stavbu a průmysl, lehká, 4-bodové textilní uchycení, elektrická izolační schopnost do 440 Vac, teplotní odolnost: -20°C až +50°C, hmotnost: 340g, životnost: 3 roky. **Materiál:** HDPE.

Safety industrial helmet, light, 4-point textile harness, protects against 440 Vac, temperature resistance: -20°C to +50°C, weight: 340g, service life: 3 years. **Material:** HDPE.

barva/color	Bílá, červená, žlutá, modrá, oranžová, zelená White, red, yellow, blue, orange, green		
norma/norm	EN 397	velikost/size	54-62cm

BI ZL OR CV ZN MO

BB-BARVA / COLOR



Podbradní pásek
Chin strap STAVBAŘ

2402-27

Material: polyester, polyethylen.

Material: polyester, polyethylen.

norma	EN 397	norm	EN 397
-------	--------	------	--------



Vložka do přilby HYNEK Insole to the helmet HYNEK

2401-04

Material: fleece 100% polyester.

Material: fleece 100% polyester.

velikost/size	UNI
---------------	-----

 VEKONTU IN BOX	100
 BALANI PACK	10
 KS	1



Čepice s plastovou výztuhou SM923
Cap with plastic lining SM923

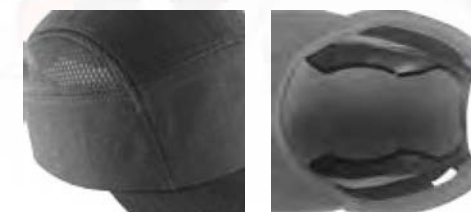
2405-BB

Prodyšná bavlněná čepice s plastovou vnitřní výztuhou, síťka na obou stranách zajišťuje odvod tepla a větší pohodlí, flexibilní a odolný ABS plast spolu se 7 mm EVA pěny uvnitř čepice poskytují velmi dobrou ochranu hlavy, páska se suchým zipem pro nastavení velikosti. **Materiál:** čepice: 100 % bavlna, výztuha: ABS plast.

Breathable cotton cap with plastic shell, mesh on both sides of the cap releases the heat stress and improves comfort, flexible and durable ABS plastic full piece shell along with 7 mm EVA foam inside the cap to reinforce the head protection, hatband with velcro fastening. **Material:** cap: 100% cotton, lining: ABS shell.

barva/color	Černá, středně modrá/Black, royal blue		
norma/norm	EN 812	velikost/size	54–59 cm

60	 BALENI PACK
1	 KS

BB-BARVA / COLOR 



ověření

dB(A)

140



31 dB



3M



500
1



Zátkové chrániče sluchu 3M 1130
Ear plugs 3M 1130 2300-17

Jednorázové, jedinečný tvar zajišťuje přizpůsobivost a nižší tlak na zvukovod, velmi měkké složení pro menší tlak a menší dráždění vnitřku zvukovodu, hladký povrch odolný proti znečištění, měkká opletená šňůrka pomáhá předcházet ztrátě a umožňuje snadné uložení, když se chrániče nepoužívají. **Materiál:** měkká polyuretanová pěna.

Single-use, unique contoured shape fo flexibility and lower pressure in ear canal, very soft formulation for lower pressure and reduced irritation inside the ear canal, smooth dirt-resistant surface, soft braided cord helps prevent loss and allows easy storage when not in use. **Material:** soft polyurethane foam.

norma/norm	EN 352-2	útlum zvuku sound reduction	34 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

3M



500
1



Zátkové chrániče sluchu 3M 1271
Ear plugs 3M 1271 2300-06

K opakovanému použití, jedinečná konstrukce s vnější obrubou pomáhá udržovat zátkový chránič na místě, čímž zlepšuje pohodlí a zvyšuje bezpečnost ochrany, konstrukce držadla usnadňuje vkládání; se šňůrkou a úložným pouzdem s úchytem na opasek. **Materiál:** monopen.

Re-usable, unique outer flange design helps keep the aer plug in place thus improving wearer comfort and helping assure protection, finger grip design improves ease of insertion; with cord and storage case with belt clip. **Material:** monopen.

norma/norm	EN 352-2	útlum zvuku sound reduction	25 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

3M

E-A-R



50
1



Zátkové chrániče sluchu 3M E-A-R Caps
Ear plugs 3M E-A-R Caps 2301-14

K opakovanému použití; jedny z nejlehčích chráničů sluchu s páskem na trhu; poskytují celodenní ochranu pracovníkům vystaveným účinkům hluku a jsou také vhodné jako jednorázové chrániče pro návštěvníky provozu; k dispozici také náhradní zátkové chrániče. **Materiál:** viskoelastická pěna.

Re-usable, one of the lightest semi-aural hearing devices on the market; provide day long protection for workers exposed to noise and are ideal as disposable protectors for factory visitors; replacement pods available. **Material:** slow recovery foam.

norma/norm	EN 352-2	útlum zvuku sound reduction	23 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

3M

E-A-R



4
1



Náhradní náplň do zátkových chráničů
sluchu 3M E-A-R Soft / Ear plugs
3M E-A-R Soft top Top up box 2301-34

Jednorázové zátkové chrániče sluchu E-A-RSoft se díky rovnoměrnému rozložení tlaku dokáží přizpůsobit tvaru zvukovodu, zajistit dokonalé utěsnění a zároveň i optimální pohodlí. Balení obsahuje 500 párů; určeno pro dávkovač a zásobník E-A-R. **Materiál:** viskoelastická polyuretanová pěna.

Single-use E-A-RSoft earplugs give evenly distributed pressure allowing flexibility and a good seal with optimum comfort. Box contains 500 pairs; it is intended for E-A-R dispenser and refill bottle. **Material:** slow expanding polyurethane foam.

norma/norm	EN 352-2	útlum zvuku sound reduction	36 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

Dávkovač zátkových chráničů sluchu
3M E-A-R / Ear plugs 3M E-A-R Dispenser 2301-35

Určen pro zásobníky zátkových chráničů sluchu E-A-R; díky jednoduchému otočnému mechanismu inovativního trychtýře pro dávkování beze ztrát je zajištěno, že při každém dávkování dopadnou zátkové chrániče E-A-R přímo do dlaně; volný přístup zepředu nebo z boku umožňuje ovládání pohybem jedné ruky ve směru nebo v protisměru hodinových ručiček.

Intended for E-A-R refill bottles; easy to use with a simple twist motion, the innovative „no waste funnel“ ensures plugs drop directly into the palm, dispensing E-A-R disposable plugs every time; unobstructed acces from front or either side permits one hand operation by a clockwise or anticlockwise motion.

Zásobník zátkových chráničů 3M E-A-R
Soft / Ear plugs 3M E-A-R Soft Refill bottle 2301-37

Jednorázové zátkové chrániče sluchu E-A-RSoft se díky rovnoměrnému rozložení tlaku dokáží přizpůsobit tvaru zvukovodu, zajistit dokonalé utěsnění a zároveň i optimální pohodlí. Zásobník obsahuje 500 párů; je určen pro dávkovač E-A-R. **Materiál:** viskoelastická polyuretanová pěna.

Single-use E-A-RSoft earplugs give evenly distributed pressure allowing flexibility and a good seal with optimum comfort. Refill bottle contains 500 pairs; it is intended for E-A-R dispenser. **Material:** slow expanding polyurethane foam.

norma/norm	EN 352-2	útlum zvuku sound reduction	36 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

Mušlové chrániče sluchu 3M Peltor
Ear muffs 3M Peltor H510A-401-GU 2101-14

Mušlové chrániče sluchu Optime I s náhlavním páskem; velmi lehké a pohodlné; kombinace nízkého profilu s vnitřní hloubkou dovoluje snadné spojení s dalšími ochrannými prostředky a zajišťuje pohodlí pro uši; široká a pohodlná těsnící dosedací linie je vyplněna jedinečnou kombinací kapaliny a pěny pro zajištění optimálního těsnění a zároveň nízkého tlaku v místě dotyku. Použití: nabízí univerzální ochranu, vhodné pro krátkou i delší pracovní činnost; ideální pro použití v průmyslovém prostředí se střední úrovní hluku (dílny, klempírny, tiskárny), pro venkovní použití - např. sekání trávníku, aktivity volného času.

Ear muffs Optime I with headband; very lightweight and comfortable; it combines a low profile with generous inner depth which makes it easy to combine with other equipment, allowing the ear to rest comfortably; the wide, comfortable sealing rings are filled with a unique combination of fluid and foam, which gives optimum sealing and low contact pressure at the same time. Usage: offer versatile protection, for both short and long duration tasks; ideal for use in environments with moderate industrial noise (workshops, sheet-metal shops, printing works), also outdoors - e.g. lawn mowing, hobby and leisure activities.

norma/norm	EN 352-1	útlum zvuku sound reduction	27 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

4
1



4
1



20
1



3M

E-A-R



3M

E-A-R



3M

FELTOR



Mušlové chrániče sluchu 3M Peltor
Ear muffs 3M Peltor H520A-407-GQ 2301-21

Mušlové chrániče sluchu Optime II s náhlavním páskem; vytvořeny pro velmi hlučná prostředí a dokáží tlumit i extrémně nízké frekvence na maximum; těsnící dosedací linie je vyplněna jedinečnou kombinací kapaliny a pěny, výsledkem je optimální těsnění a malý tlak v místě dotyku, což představuje odpovídající pohodlí i při dlouhodobém používání; těsnící dosedací linie má otvory pro větrání a je potažena vzorovanou hygienickou fólií. Použití: ideální volba pro typická prostředí se značným průmyslovým hlukem nebo stavebními stroji, letiště nebo zemědělské práce.

Ear muffs Optime II with headband; developed for demanding noisy environments and muffs even extremely low frequencies to a maximum degree; the sealing rings are filled with a unique combination of liquid and foam, the result is an optimum seal with low contact pressure, which provides agreeable comfort even during long-term use; the sealing rings have ventilation channels and are covered with soft, patterned, hygienic foil. Usage: suitable for typice environments with substantiv industrial noise or construction machinery, airports and agrikultural work.

norma/norm	EN 352-1	útlum zvuku sound reduction	31 dB
------------	----------	--------------------------------	-------



Mušlové chrániče sluchu 3M Peltor
Ear muffs 3M Peltor H540A-411-SV 2301-27

Mušlové chrániče sluchu Optime III s náhlavním páskem; vysoce účinné, velmi pohodlné; ochrana je založena na technologii dvojitého pouzdra, která minimalizuje rezonanci v pouzdře držáku, což umožňuje maximální vysokofrekvenční útlum; zvukové propojení mezi vnitřní hlasitostí a hlasitostí mezi pouzdry umožňuje maximální nízkofrekvenční útlum; široká těsnící dosedací linie je vyplněna měkkou plastickou pěnou pro pohodlnější nošení a menší tlak v místě dotyku. Použití: vyvinuty pro použití v extrémně hlučném prostředí.

Ear muffs Optime III with headband; high performance hearing protector, very comfortable; the protection is based on a technology with a double casing minimising resonance in the holder sasing resulting in maximum high-frequency attenuation; an acoustic connection between the inner volume and the volume between the casings in its turn provides maximum low-frequency attenuation; the sealing rings are broad and filled with soft plastic foam for the best fit and low contact pressure. Usage: developer for use in extremely noisy environments.

norma/norm	EN 352-1	útlum zvuku sound reduction	35 dB
------------	----------	--------------------------------	-------



Mušlové chrániče sluchu 3M Peltor X4
Ear muffs Peltor 3M Peltor X4 2233-23

Mušlové chrániče sluchu s náhlavním páskem; vyjimečně štíhlé a lehké; velký vnitřní prostor pomáhá minimalizovat nárůst teploty a vlhkosti; vnitřní dvojité drátěná konstrukce náhlavního pásku nabízí lepší rovnováhu, snadné nastavení a odolnost; speciálně vytvarované tlumící prvky a inovovaná pěna obsažená v těsnícím kroužku zaručují vynikající akustickou ochranu, zejména proti zvukům s dominujícími nízkými frekvencemi; náhlavní pásek je elektricky izolovaný (DI-EL), fluorescenční žlutozelená barva pro dobrou viditelnost; kompatibilní s prostředky na ochranu zraku a filtračními polomaskami 3M; hmotnost: 234 g

Ear muffs with headband; extremely slim and light-weight; large inner space helps minimize temperature rise and mositure rise; double wire headband inner construction offers better balance, easy setup and endurance; specially formulated damping pads and innovative foam contained in the sealing ring provide excellent acoustic protection, particularly against sounds dominated by low frequencies; headband is electrically isolated (DI-EL), bright green colour indicate high attenuation; compatible with safety spectacles and dust masks 3M; weight: 234 g

norma/norm	EN 352-1	útlum zvuku sound reduction	33 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

Mušlové chrániče sluchu ATOL
Ear muffs ATOL 2301-45CV

Mušlové chrániče sluchu s polstrováním, tvarované i pro lesnický komplet.
Ear muffs with padding, shaped for the forester's set too.

barva/color	Červená / Red		
norma/norm	EN 352-1	útlum zvuku sound reduction	25 dB

Mušlové chrániče sluchu EP 167
Ear muffs EP 167 2301-46

Úchyty na přilbu, lehké. **Materiál:** polyethylen, ocel.
Helmet attachments, lightweight. **Material:** polyethylene, wire steel.

norma/norm	EN 352-3	útlum zvuku sound reduction	23 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

Mušlové chrániče sluchu Peltor
Ear muffs Peltor H510P3E-405-GU 2403-04

Mušlové chrániče sluchu Optime I s uchycením k přilbě; velmi lehké a pohodlné; kombinace nízkého profilu s vnitřní hloubkou dovoluje snadné spojení s dalšími ochrannými prostředky a zajišťuje pohodlí pro uši; široká a pohodlná těsnící dosedací linie je vyplněna kombinací kapaliny a pěny pro zajištění optimálního těsnění a zároveň nízkého tlaku v místě dotyku. Použití: nabízí univerzální ochranu, vhodné pro krátkou i delší pracovní činnost; ideální pro použití v průmyslovém prostředí se střední úrovní hluku (dílny, klemprirny, tiskárny), pro venkovní použití – např. sekání trávníku, aktivity volného času.

Ear muffs Optime I with helmet attachment; very lightweight and comfortable; it combines a low profile with generous inner depth which makes it easy to combine with other equipment, allowing the ear to rest comfortably; the wide, comfortable sealing rings are filled with a unique combination of fluid and foam, which gives optimum sealing and low contact pressure at the same time. Usage: offer versatile protection, for both short and long duration tasks; ideal for use in environments with moderate industrial noise (workshops, sheet-metal shops, printing works), also outdoors – e.g. lan moving, hobby and lemure activities.

norma/norm	EN 352-3	útlum zvuku sound reduction	27 dB
------------	----------	--------------------------------	-------

Mušlové chrániče sluchu Peltor
Ear muffs Peltor H520P3E-410-GQ 2301-55

Mušlové chrániče sluchu Optime II s uchycením k přilbě; vytvořeny pro velmi hlučná prostředí a dokáží tlumit i extrémně nízké frekvence na maximum; těsnící dosedací linie je vyplněna jedinečnou kombinací kapaliny a pěny, výsledkem je optimální těsnění a malý tlak v místě dotyku, což představuje odpovídající pohodlí i při dlouhodobém používání; těsnící dosedací linie má otvory pro větrání a je potažena vzorovanou hygienickou fólií. Použití: ideální volba pro typická prostředí se značným průmyslovým hlukem nebo stavebními stroji, letiště nebo zemědělské práce.

Ear muffs Optime II with helmet attachment; developed for demanding noisy environments and muffs even extremely low frequencies to a maximum degree; the sealing rings are filled with a unique combination of liquid and foam, the result is an optimum seal with low contact pressure, which provides agreeable comfort even during long-term use; the sealing rings have ventilation channels and are covered with soft, patterned, hygienic foil. Usage: suitable for typical environments with substantial industrial noise or construction machinery, airports and agricultural work.

norma/norm	EN 352-3	útlum zvuku sound reduction	30 dB
------------	----------	--------------------------------	-------





Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO

2506-01

Skládací filtrační polomaska třídy P1, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 4,5 x OEL nebo 4 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Foldable particulate respirator of class P1, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 4,5 x OEL or 4 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm

EN 149:2001+A1:2009



Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO

2506-02

Skládací filtrační polomaska třídy P1 s výdechovým ventilkem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 4,5 x OEL nebo 4 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Foldable particulate respirator of class P1 with exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 4,5 x OEL or 4 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm

EN 149:2001+A1:2009



Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO

2506-03

Skládací filtrační polomaska třídy P2, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 12 x OEL nebo 10 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Foldable particulate respirator of class P2, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 12 x OEL or 10 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm

EN 149:2001+A1:2009



Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO

2506-04

Skládací filtrační polomaska třídy P2 s výdechovým ventilkem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 12 x OEL nebo 10 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Foldable particulate respirator of class P2 with exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 12 x OEL or 10 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm

EN 149:2001+A1:2009

Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO

2506-05

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P1, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 4,5 x OEL nebo 4 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P1, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 4,5 x OEL or 4 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm

EN 149:2001+A1:2009

Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO

2506-06

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P1 s výdechovým ventilkem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 4,5 x OEL nebo 4 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P1 with exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 4,5 x OEL or 4 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm

EN 149:2001+A1:2009

Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO

2506-07

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P2, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 12 x OEL nebo 10 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P2, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 12 x OEL or 10 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm

EN 149:2001+A1:2009

Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO

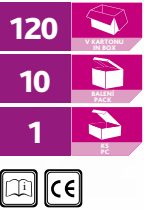
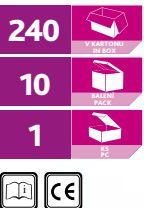
2506-08

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P2 s výdechovým ventilkem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 12 x OEL nebo 10 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P2 with exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 12 x OEL or 10 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm

EN 149:2001+A1:2009





120
10
1
CE

Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO 2506-09

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P2 s výdechovým ventilem a předfiltrem s aktivním uhlím, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 12 x OEL nebo 10 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P2 with exhalation valve and active carbon pre-filter, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 12 x OEL or 10 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal. **Material:** polypropylene.

norma/norm	EN 149:2001+A1:2009
------------	---------------------

60
10
1
CE

Filtrační polomaska SPIRO
Particulate respirator SPIRO 2506-10

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P3 s výdechovým ventilem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 50 x OEL nebo 20 x APF, nízký dýchací odpor s vysokou filtrační účinností, tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost, plně přizpůsobivé upínací pásky. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P3 with exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 50 x OEL or 20 x APF, low breathing resistance with high filtration efficiency, adjustable nosepiece and inner foam provide a custom seal, contoured facial seal and fully adjustable head straps. **Material:** polypropylene.

norma/norm	EN 149:2001+A1:2009
------------	---------------------

240
10
1
CE

Filtrační polomaska 3M 9310 AURA
Particulate respirator 3M 9310 AURA 2500-26

Skládací filtrační polomaska třídy P1, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 4 x NPK-P, pokrokový tvar znamená snazší dýchání a odolnost těla filtrační polomasky proti zhroucení, upínací pásky uchovávají konstantní napětí, snižují tlak na hlavu a zajišťují bezpečné dosednutí na tvář pro široký rozsah velikostí obličejů. **Materiál:** polypropylen.

Foldable particulate respirator of class P1, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 4 x NPF, the advanced design means it is easier to breathe through and not prone to collapse, headbands keep a near constant tension, reduce strap pressure and ensure a secure fit to the face for a range of head sizes. **Material:** polypropylene.

norma/norm	EN 149:2001+A1:2009
------------	---------------------

120
10
1
CE

Filtrační polomaska 3M 9312 AURA
Particulate respirator 3M 9312 AURA 2500-23

Skládací filtrační polomaska třídy P1 s patentovaným výdechovým ventilem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 4 x NPK-P, pokrokový tvar znamená snazší dýchání a odolnost těla filtrační polomasky proti zhroucení, upínací pásky uchovávají konstantní napětí, snižují tlak na hlavu a zajišťují bezpečné dosednutí na tvář pro široký rozsah velikostí obličejů. **Materiál:** polypropylen.

Foldable particulate respirator of class P1 with patented exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 4 x NPF, the advanced design means it is easier to breathe through and not prone to collapse, headbands keep a near constant tension, reduce strap pressure and ensure a secure fit to the face for a range of head sizes. **Material:** polypropylene.

norma/norm	EN 149:2001+A1:2009
------------	---------------------

Filtrační polomaska 3M 9320 AURA
Particulate respirator 3M 9320 AURA 2500-33

Skládací filtrační polomaska třídy P2, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 12 x NPK-P, pokrokový tvar znamená snazší dýchání a odolnost těla filtrační polomasky proti zhroucení, upínací pásky uchovávají konstantní napětí, snižují tlak na hlavu a zajišťují bezpečné dosednutí na tvář pro široký rozsah velikostí obličejů. **Materiál:** polypropylen.

Foldable particulate respirator of class P2, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 12 x NPF, the advanced design means it is easier to breathe through and not prone to collapse, headbands keep a near constant tension, reduce strap pressure and ensure a secure fit to the face for a range of head sizes. **Material:** polypropylene.

norma/norm	EN 149:2001+A1:2009
------------	---------------------

Filtrační polomaska 3M 9322 AURA
Particulate respirator 3M 9322 AURA 2500-24

Skládací filtrační polomaska třídy P2 s patentovaným výdechovým ventilem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 12 x NPK-P, pokrokový tvar znamená snazší dýchání a odolnost těla filtrační polomasky proti zhroucení, upínací pásky uchovávají konstantní napětí, snižují tlak na hlavu a zajišťují bezpečné dosednutí na tvář pro široký rozsah velikostí obličejů. **Materiál:** polypropylen.

Foldable partuculate respirator of class P2 with patented exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 12 x NPF, the advanced design means it is easier to breathe through and not prone to collapse, headbands keep a near constant tension, reduce strap pressure and ensure a secure fit to the face for a range of head sizes. **Material:** polypropylene.

norma/norm	EN 149:2001+A1:2009
------------	---------------------

Filtrační polomaska 3M 9332 AURA
Particulate respirator 3M 9332 AURA 2500-28

Skládací filtrační polomaska třídy P3 s patentovaným výdechovým ventilem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 50 x NPK-P, pokrokový tvar znamená snazší dýchání a odolnost těla respirátoru proti zhroucení, upínací pásky uchovávají konstantní napětí, snižují tlak na hlavu a zajišťují bezpečné dosednutí na tvář pro široký rozsah velikostí obličejů. **Materiál:** polypropylen.

Foldable particulate respirator of class P3 with patented exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 50 x NPF, the advanced design means it is easier to breathe through and not prone to collapse, headbands keep a near constant tension, reduce strap pressure and ensure a secure fit to the face for a range of head sizes. **Material:** polypropylene.

norma/norm	EN 149:2001+A1:2009
------------	---------------------

Filtrační polomaska 3M 9914
Particulate respirator 3M 9914 2301-64

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P1 s patentovaným výdechovým ventilem a filtrem s aktivním uhlím, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 4 x NPK-P, pod NPK-P proti organickým parám; díky konvexnímu tvaru perfektně přisedne na různé velikosti obličejů, odolný proti zborcení. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P1 with patented exhalation valve and filter with active carbon, protection against solid and liquid aerosols in concentration up to 47 x NPF, against organic vapours below NPF; the convex shape ensure a good face seal over a range of face shapes and sizes, collapses resistant shell. **Material:** polypropylene.

norma/norm	EN 149:2001+A1:2009
------------	---------------------

240
10
1
CE



120
10
1
CE



120
10
1
CE



100
10
CE



3M



3M



100
10



Filtrační polomaska 3M 8835
Particulate respirator 3M 8835 2500-30

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P3 s patentovaným výdechovým ventilkem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 50 x NPK-P, mimořádně komfortní, měkké dosedací linie, velká filtrační plocha zajišťující maximální filtraci a minimalizaci hromadění tepla, nastavitelné upínací pásky; velikost: M/L. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P3 with patented exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 50 x NPF, comfortable, lightweight off-the-face design, softsealing ring and adjustable straps; size: M/L. **Material:** polypropylene.

norma/norm EN 149:2001+A1:2009

80
10



Filtrační polomaska 3M 9925
Particulate respirator 3M 9925 2500-31

Tvarovaná filtrační polomaska třídy P2 s patentovaným výdechovým ventilkem, ochrana proti tuhým a kapalným částicím v koncentraci do 12 x NPK-P, proti ozónu v koncentraci do 10 x NPK-P, pod NPK-P proti plynům a výparům, proti kouři z kovů; vypouklý tvar a nastavitelné pásky; určen speciálně pro svařovací aplikace, v nichž má zajišťovat ochranu proti ozónu a dýmu a zmírňovat nepříjemné pachy. **Materiál:** polypropylen.

Moulded particulate respirator of class P1 with patented exhalation valve, protection against solid and liquid aerosols in concentrations up to 4 x NPF, against ozone in concentrations up to 10 x NPF, under NPF limit against nuisance odours, against welding fume; the convex shape and adjustable straps; it has been designed specifically for welding applications to provide protection against ozone and welding fume, plus relief from unpleasant odors. **Material:** polypropylene.

norma/norm EN 149:2001+A1:2009

1000
50
1



Rouška DUST
Mouth screen DUST 2500-05

Tvarovaná, bez ventilků. Pro zvýšený komfort při práci v prašném prostředí.

Shaped - without valve. For work with better comfort in dusty environment.

Polomaska 3M 6200
Half mask 3M 6200 2502-00

Lehká, dobře vyvážená, pohodlná, ekonomická, snadné použití, nenáročná údržba, lícnice z protialergického materiálu, přizpůsobivé náhlavní pásky, bajonetový přípevňovací systém pro 2 filtry umožňující rychlou a snadnou výměnu filtrů, lze použít se všemi filtry 3M řady 2000, 5000 a většinu filtrů řady 6000.

Lightweight, well balanced, comfortable, economical, easy to use, hypo-allergenic facepiece material, adjustable head straps, a simple bayonet attachment system for 2 filters providing quick, easy and flexible choice, can be used with all 3M filters of series 2000, 5000 and most filters of series 6000.

norma/norm EN 140 velikost/size M

Polomaska 3M 6300
Half mask 3M 6300 2502-19

norma/norm EN 140 velikost/size L

Polomaska 3M 7502
Half mask 3M 7502 2503-00

Dobře vyvážená, pohodlná, snadné použití, nenáročná údržba, lícnice z protialergického materiálu, vhodná pro velmi nepříznivá pracovní prostředí, zhotovena z eudermického silikonu, jedinečné "spouštěcí" náhlavní pásky umožňují sejmut masku při krátkých přestávkách, aniž by musela být odložena; bajonetový přípevňovací systém pro 2 filtry umožňující rychlou a snadnou výměnu filtrů, lze použít se všemi filtry 3M řady 2000, 5000 a většinu řady 6000.

Well balanced, comfortable, easy to use, hypo-allergenic facepiece material, soft silicone face seal, unique adjustable headstraps enable to drop the mask down when not in use, a simple bayonet attachment system for 2 filters providing quick, easy and flexible choice, can be used with all 3M filters of series 2000, 5000 and most filters of series 6000.

norma/norm EN 140 velikost/size M

Polomaska 3M 7503
Half mask 3M 7503 2503-41

norma/norm EN 140 velikost/size L

8
1



3M

3M



3M

10
1



3M



KTERÝ FAKTOR OCHRANY JE VHODNÝ PRO VAŠE POTŘEBY?

	Polomasky třídy FFP1****	Polomasky třídy FFP2	Polomasky třídy FFP3
Faktor ochrany	APF 4*	APF 10	APF 20
PEL **	4	12	50
NPK-P***	4	12	50
Typické aplikace	Nízké úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (ruční pískování, vrtání a řezání)	Střední úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (sádra, cement, pískování dřevěný prach)	Vyšší úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (nebezpečný prášek z oblasti léčiv, biologická činidla a vlákna)
Snadná identifikace	Pozná se podle ŽLUTÝCH pásků	Pozná se podle MODRÝCH pásků.	Pozná se podle ČERVENÝCH pásků.

Vysvětlení zkratk:
*APF: Faktor Ochrany / Assigned Protection Factor
**PEL: Přípustný Expoziční Limit / Protection Exposure Limit
***NPK-P: Nejvyšší Přípustná Koncentrace v Prostoru / Highest Permissible Concentration in Environment
****FFP: Třída Ochrany / Filter Face Particle

IDENTIFIKACE RIZIK

Činnost	Třída ochrany	Důležité informace
Pískování, Řezání, Vrtání	Rez, Kovové částice, Plnivo	P1
	Beton, Kámen	P1 Při vysoké koncentraci křemíku P2
	Cement, Dřevo, Ocel	
	Laky/Fermeže/Antikorozní nátěry	Při přítomnosti chromanů P3
	Ocel, nerezová ocel	P3
	Nátěr při usazování	P3 Může být nutná speciální filtrační polomaska
Nástřik oleje při nízké teplotě		
Svařování	Měkká ocel, Zinek (autogen MIG/MIK)	3M™ 9928 nebo 9925 na ochranu proti ozónu
	Nerezová ocel (Elektrody)	P3 3M™ 9928 nebo 9925 na ochranu proti ozónu
	Pájení	
Práce s azbestem	Velmi malá množství	
		P3
Práce se sklem a minerálními vlákny		
Třídění odpadu	P3	Může být zapotřebí polomaska chránící před plyny a výpary
Stříkání	Nástřik barev	Může být zapotřebí polomaska chránící před plyny a výpary
	Pesticidy (rozpustné ve vodě)	
Technická údržba (např. výměna filtrů)	P3	
Alergie	Zvířecí srst, Pyl	P1
	Obilný prach	
	Plíseň/ Houby	
Kontakt s:	Bakterie	S tuberkulózou P3
	Výfukové plyny/ Kouře z dieselového motoru	

Výstraha:
Tyto instrukce jsou pouze vodítkem. Neměly by být použity jako jediný prostředek k volbě filtrační polomasky. Podrobnosti týkající se výkonu a omezení jsou uvedeny na balení filtrační polomasky a pokynech uživatele. Před použitím každé z těchto filtračních polomasek si uživatel musí přečíst pokyny pro každý výrobek a porozumět jim. Musí být dodržena příslušná státní legislativa.





Polomaska 3M 4251
Half mask 3M 4251 **2502-08**

Bezúdržbová, pohodlná ochrana proti plynům, výparům a částicím, třída ochrany FFA1P2D, ochranný faktor: 10x NPK-P pro organické výpary, 12x NPK-P pro částice; 2 uhlíkové filtry, nízkoprofilový design, nízkoodporový parabolický výdechový ventil, nastavitelné pásky; k dispozici je také ochranná plena 3M 400, která chrání filtry při stříkání barvou.

Maintenance-free, comfortable protection against gases, vapours and particulates, protection class FFA1P2D, protection factor: 10x NPK-P for organic vapours, 12x NPK-P for particulates; 2 carbon filters, low-profile design, parabolic valve, adjustable straps; an optional overspray guard 3M 400 is available for protection when paint spraying.

norma/norm EN 405



Ochranná plena 3M 400
Overspray guard 3M 400 **2502-10**

Slouží k ochraně filtrů před zanesením barvou při stříkání s polomaskami 3M řady 4000.

It is used as filter protection of 3M masks series 4000 when using the mask for paint spraying.



Čistící ubrousek 3M 105
Particulate respirator face seal wipe 3M 105 **2500-25**

Navlhčený čistící ubrousek určený pro čištění, dezinfekci a ošetření dosedací linie a obličejové části masky, aniž by došlo k jejímu poškození.

Pre-moistened towelette for cleaning and freshening the face piece without damaging it.

Celoobličejová maska 3M 6800
Full face mask 3M 6800 **2500-22**

Lehká, dobře vyvážená, pohodlná, ekonomická, snadné použití, nenáročná údržba, přizpůsobivé náhlavní pásky, bajonetový přípevňovací systém pro 2 filtry umožňující rychlou a snadnou výměnu filtrů, lze použít se všemi filtry 3M řady 2000, 5000 a většinu filtrů řady 6000, široký úhel rozhledu s polykarbonátovým zorníkem, odolným proti poškrábání a chemikáliím; možnost objednání náhradních dílů.

Lightweight, well balanced, comfortable, economical, easy to use, adjustable head straps, a simple bayonet attachment system for 2 filters providing quick, easy and flexible choice, can be used with all 3M filters of series 2000, 5000 and most filters of series 6000, wide field of vision with a scratch and chemical resistant polycarbonate lens; spare parts available.

norma/norm EN 136 velikost/size M

Celoobličejová maska 3M 6900
Full face mask 3M 6900 **2500-29**

norma/norm EN 136 velikost/size L

Ochranný kryt zorníku 3M 6885
Face shield cover 3M 6885 **2500-34**

Ochrana zorníků celoobličejových masek 3M řady 6000. **Materiál:** plastová fólie.
Protection for visors of full face masks 3M series 6000. **Material:** plastic foil.

Držák filtrů 3M 501
Filter retainer 3M 501 **2502-01**

Příslušenství pro masky 3M, používá se v kombinaci s filtry proti částicím 3M řady 5000.

Accessory equipment for face masks 3M, it is used in combination with particulate filters of 3M series 5000.

Plošina 3M 603 / Platform 3M 603 **2500-27**

Příslušenství pro masky 3M, používá se v kombinaci s filtry proti částicím 3M řady 5900.

Accessory equipment for face masks 3M, it is used in combination with particulate filters of 3M series 5900.

Adaptér 3M 502 / Adapter 3M 502 **2502-31**

Příslušenství pro masky 3M, používá se v kombinaci s filtry proti částicím 3M řady 2100.

Accessory equipment for face masks 3M, it is used in combination with particulate filters of 3M series 2100.



3M



Filtr 3M 5911 / Filter 3M 5911	2502-02
Filtr třídy P1, ochrana proti pevným a kapalným částicím až do 4x NPK-P, možno použít samostatně nebo jako předfiltr. Materiál: polypropylen.	
Filter of class P1, protection against solid and liquid aerosols up to 4x NPF, can be used individually or as a pre-filter. Material: polypropylene.	
norma/norm	EN 143

3M



Filtr 3M 5925 / Filter 3M 5925	2502-03
Filtr třídy P2, ochrana proti pevným a kapalným částicím až do 12x NPK-P, možno použít samostatně nebo jako předfiltr. Materiál: polypropylen.	
Filter of class P2, protection against solid and liquid aerosols up to 12x NPF, can be used individually or as a pre-filter. Material: polypropylene.	
norma/norm	EN 143

3M



Filtr 3M 2125 / Filter 3M 2125	2502-14
Filtr třídy P2, ochrana proti pevným a kapalným částicím až do 12x NPK-P, možno použít samostatně nebo jako předfiltr. Materiál: polypropylen.	
Filter of class P2, protection against solid and liquid aerosols up to 12x NPF, can be used individually or as a pre-filter. Material: polypropylene.	
norma/norm	EN 143

Filtr 3M 6051 / Filter 3M 6051

2502-05

Filtr třídy A1, ochrana proti organickým plynům a výparům.

Filter of class A1, protection against gases and organic vapours.

norma/norm EN 14387:2004

Filtr 3M 6055 / Filter 3M 6055

2502-11

Filtr třídy A2, ochrana proti organickým plynům a výparům.

Filter of class A2, protection against gases and organic vapours.

norma/norm EN 14387:2004

Filtr 3M 6059 / Filter 3M 6059

2502-33

Filtr třídy ABEK1, ochrana proti organickým, anorganickým a kyselým plynům, čpavku a derivátům.

Filter of class ABEK1, protection against organic, inorganic and acid gases, ammoniaand its derivatives.

norma/norm EN 14387:2004

Filtr 3M 6057 / Filter 3M 6057

2502-07

Filtr třídy ABE1, ochrana proti organickým, anorganickým a kyselým plynům a výparům.

Filter of class ABE1, protection against organic, inorganic and acid gases and vapours.

norma/norm EN 14387:2004

3M



3M



3M



3M



ZNAČENÍ FILTRŮ

Klasifikace filtrů pro masky proti plynům a výparům

A	organické plyny a páry, např. organická rozpouštědla, jako terpentýn, benzin, toluen, xylen s bodem varu < 65 °C
B	anorganické plyny a páry, např. chlór, brom, sirovodík
E	kyselé plyny a páry, např. oxid siřičitý, chlorovodík
K	amoniak a organické sloučeniny amoniaku, např. dimethylamin
AX	organické sloučeniny s nízkým bodem varu ≤ 65 °C
Hg	rtuť

Klasifikace filtrů pro masky proti jemným částicím

P1	NPK-P*: 4; nízké úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody, např. ruční pískování, vrtání a řezání
P2	NPK-P*: 12; střední úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody, např. sádra, cement, pískování dřevěný prach
P3	NPK-P*: 50; vyšší úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody, např. nebezpečný prášek z oblasti léčiv, biologická činidla a vlákna
NPK-P*: Nejvyšší Přípustná Koncentrace v Prostředí	

IDENTIFIKACE RIZIK

Použití	Rizika	Doporučená ochrana					
Lakování, stříkání, natírání, povrchová úprava	Barvy na bázi rozpouštědel**	A2	P3				
	Nástřík odolný vůči znečištění / broušení	A2	P3				
	Ředidla, pryskyřice, syntetické pryskyřice**	A2	P3				
	Latexové barvy, zbytky rozpouštědel	A2	P3				
	Konzervanty dřeva	A1	P2				
Údržba	Dezinfekce, čištění*	A	B	E	K	P2	
Dekorace	Lepidlo, nástřikové lepidlo, pěna, lak	A1	P2				
Odstraňování odpadu	Bakterie, zárodečné buňky, pachy	A1	P3				
Zemědělství	Pesticidy, insekticidy	A	B	E	K	P2	
Prostředky na ošetření dřeva	Pojivo, nástřikové lepidlo	A2	P3				
	Dehtování	A2	P3				
Stavebnictví, broušení, řezání, vrtání	Spojování, utěsnění	A1	P2				
	Stříkaná izolační pěna	A1	P2				
Lakování	Organická rozpouštědla/s bodem varu nižším než 65 °C	AX	P3				
	Odstraňovač barvy obsahující čpavek	A	B	E	K		
	Polyuretanové laky**	A	B	E	P3		
	Ředidlové laky	A2					
	Laky na bázi vody	A1					
Pojiva	Ředidla obsahující lepidlo	A1					
Manipulace	Oxid siřičitý	A	B	E			
	Kyselina chlorovodíková	A	B	E			
	Tekutá hnojiva	A	B	E	K		
	Čpavek	K					
	Formaldehyd	A1	+ formaldehyd				
	Uskladnění/přeprava nebezpečných výrobků	A	B	E	K	P3	

Varování: Tento průvodce je pouze orientační. Neměl by být jediným vodítkem pro výběr masky. Podrobnosti o výkonu a omezeních zátěže jsou uvedeny na obalu masky a v návodu k použití. Před použitím kterékoli z těchto masek si uživatel musí pročíst a osvojit si návod k použití pro každý z použitých produktů. Je nutné dodržovat místní zákonné předpisy. Limity pro použití obličejových masek a polomasek pro opakované použití s filtry proti plynům a výparům: Polomasky lze použít až do hladiny 10x PEL (NPK-P). Celoobličejové masky lze použít až do hladiny 200x PEL (NPK-P) (v závislosti na použitém filtru) Filtr třídy 1 až do 10x PEL (NPK-P) nebo 1000 mg/m3 (0,1 obj. %); Filtr třídy 2 až do 10x PEL (NPK-P) nebo 5000 mg/m3 (0,5 obj. %), platí první dosažený limit. Filtr AX proti látkám s nízkým bodem varu (organické sloučeniny s bodem varu nižším než 65 °C). Filtr AX by měl být použit pouze s celoobličejovými maskami 3M™. Filtry AX lze použít pouze po dobu jedné směny. Filtry A1 a A2 proti organickým výparům s bodem varu nižším než 65 °C.

* s výjimkou formaldehydu

** v případě výskytu isokyanátů se prosím obraťte na zástupce společnosti 3M

VOLBA SPRÁVNÉHO FILTRU

1. Filtry proti plynům a parám:

Filtr	Stupeň ochrany				Ochrana proti
6051	A1				organickým plynům a výparům (bod varu > 65 °C)
6054	K1				čpavku a jeho derivátům
6055	A2				organickým plynům a výparům (bod varu > 65 °C)
6057	A	B	E1		organickým plynům a výparům (bod varu > 65 °C), anorganickým výparům a kyselým plynům
6059	A	B	E	K1	organickým plynům a výparům (bod varu > 65 °C), anorganickým výparům, kyselým plynům, čpavku a jeho derivátům
6075	A1	+ formaldehyd			organickým plynům a výparům (bod varu > 65 °C) a formaldehydu

Filtry proti plynům/parám a částicím

Filtr	Stupeň ochrany				Ochrana proti
6096	Hg	P3			organickým plynům a výparům (bod varu > 65 °C)
6098*	AX	P3			čpavku a jeho derivátům
6099*	A	B	E	K1 P3	organickým plynům a výparům (bod varu > 65 °C)

* Pouze pro celoobličejové masky

2. Filtry proti jemným částicím s bajonetovým zámkem

Filtr	Stupeň ochrany				Ochrana proti
2125	P2				pevným částicím a aerosolům
2128	P2	+ aktivní uhlí			pevným částicím a aerosolům; dále ochrana proti ozónu do 10x PEL a organickým výparům / kyselým plynům pod úrovní PEL
2135	P3	pevným částicím a aerosolům			
2138	P3	+ aktivní uhlí			pevným částicím a aerosolům; dále ochrana proti ozónu do 10x PEL a organickým výparům / kyselým plynům pod úrovní PEL
6035	P3	(v plastovém krytu)			pevným částicím a aerosolům - pevný plastový obal pro použití v drsných podmínkách
6038	P3	(v plastovém krytu)			pevným částicím a aerosolům; ochrana proti plynnému fluorovodíku až do 30 ppm a úleva od ozónu, kyselých plynů a organických výparů pod úrovní PEL - pevný plastový obal pro použití v drsných podmínkách

3. FILTRY PROTI JEMNÝM ČÁSTICÍM PRO KOMBINACI
S FILTRY PROTI PLYNŮM A VÝPARŮM

Filtr	Stupeň ochrany		Ochrana proti
5911	P1		pevným částicím a aerosolům
5925	P2		pevným částicím a aerosolům
5935	P3		pevným částicím a aerosolům

